

ТОВ «КАІ»

50027, УКРАЇНА, Кривий Ріг, вул. Мистецька, 2

E-mail: mail@k-mine.com, <https://k-mine.com>

Тел./факс: +38(056) 462-03-81

ЗВІТ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

**«Рекультивация відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області»**

11314

(реєстраційний номер справи про оцінку
впливу на довкілля планованої діяльності)

Відомості про суб'єкт господарювання

Найменування підприємства	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
Ідентифікаційний код за ЄДРПОУ	24432974
Юридична і поштова адреса	50095, Україна, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. 1
Місце провадження діяльності	50095, Україна, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. 1
Контакти	Офіційний веб-сайт: https://ukraine.arcelormittal.com/ E-mail: amkr@arcelormittal.com Телефон: +38 (0564) 99-26-95

Директор ТОВ «КАІ»



Михайло НАЗАРЕНКО

м. Кривий Ріг – 2026

Відомості про науково-дослідницькі роботи, виконані для складання Звіту з ОВД:

1. Науковий звіт на тему: «Дослідження впливу рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», м. Кривий Ріг, 2025 р. (к.б.н., доцент Лисогор Л.П., к.б.н., н.с. Красова О.О.).

Відомості про випробувальні лабораторії, результати яких залучені до проведення інструментальних досліджень:

Перелік лабораторій, дані вимірювань яких використано для складання даного звіту з ОВД:

1. Відокремлений структурний підрозділ «Криворізький відділ державної установи «Дніпропетровський обласний центр контролю та профілактики хвороб Міністерства охорони здоров'я України». Атестат акредитації №201669 чинний до 21.03.2029 р.
2. Департамент охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», лабораторія з охорони атмосферного повітря. Свідоцтво №08-0091/2023 від 22.12.2023 р. Про відповідність стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005.
3. Департамент з якості ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», лабораторія аналітконтролю та моніторингу вод. Свідоцтво №08-0092/2023 від 22.12.2023 р. про відповідність стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005.
4. Департамент з охорони праці та промислової безпеки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Промсанітарія. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005 №08-0053/2022 від 07.10.2022
5. ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН». Сертифікат визнання вимірювальних можливостей №ПТ-188/23 від 29.05.2023 р.
6. Лабораторія ВП КГЕ ДП «Українська геологічна компанія». Свідоцтво №054/2012. Заміна на №054/2021 продовжено до 01.07.2025 р.
7. Департамент автоматизації технологічних процесів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Відділ радіаційного контролю. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005 №08-0045/2022 від 06.09.2022 р.
8. Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ. Свідоцтво про атестацію №029-22 від 12.04.2022 р.

Зміст

1. Опис планованої діяльності.....	9
1.1. Опис місця провадження планованої діяльності.....	10
1.2. Цілі планованої діяльності.....	24
1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	26
1.3.1. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт....	26
1.3.2. Опис характеристик діяльності протягом проведення планованої діяльності.....	28
1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.....	55
1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	76
1.5.1 Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.....	77
1.5.1.1 Оцінка за видами та кількістю викидів в атмосферне повітря у період проведення підготовчих і будівельних робіт.....	77
1.5.1.2 Оцінка за видами та кількістю викидів в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності.....	77
1.5.2 Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів.....	152
1.5.2.1. Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів у період проведення підготовчих і будівельних робіт.....	152
1.5.2.2.Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів при провадженні планованої діяльності.....	152
1.5.3 Оцінка за видами та кількістю утворення очікуваних відходів.....	153
5.3.1.Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у період проведення підготовчих і будівельних робіт.....	153
1.5.3.2.Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у період експлуатації.....	153
1.5.4 Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси.....	158
1.5.4.1. Оцінка впливу на водні ресурси у період проведення підготовчих і будівельних робіт	158
1.5.4.2. Оцінка впливу на водні ресурси у період експлуатації.....	158
1.5.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового та вібраційного забруднення...	165

1.5.5.1.Оцінка очікуваного шумового забруднення у період проведення підготовчих і будівельних робіт.....	165
1.5.5.2. Оцінка очікуваного шумового забруднення при експлуатації об'єкту.....	165
1.5.5.3. Вібраційне забруднення.....	169
1.5.6. Оцінка очікуваного впливу на клімат та мікроклімат.....	169
1.5.7 Оцінка очікуваного впливу на техногенне середовище.....	170
1.5.8. Оцінка очікуваного впливу на рослинний та тваринний світ.....	170
1.5.9. Оцінка очікуваного впливу на соціальне середовище.....	173
1.5.10. Оцінка очікуваного впливу світлового, теплового та радіаційного забруднення.....	173
2. Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків.....	175
3. Опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.....	179
3.1. Клімат.....	179
3.2. Геоморфологія та ландшафти.....	180
3.3. Водне середовище.....	182
3.4. Геологічне середовище.....	194
3.5. Ґрунти.....	196
3.6. Атмосферне повітря.....	201
3.7. Шум.....	207
3.8. Відходи.....	209
3.9. Рослинний, тваринний світ, об'єкти природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі, екологічної мережі.....	209
3.10. Об'єкти культурно-історичної спадщини та археології.....	217
3.11. Техногенне середовище.....	217
3.12. Соціально-економічні умови регіону, соціальне середовище та здоров'я населення.....	218

4. Опис факторів довкілля які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі (у тому числі вилучення земельних ділянок), ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів), матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами.....	225
5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності зокрема величини та масштабів такого впливу (площа території та чисельність населення, які можуть зазнати впливу), характеру (за наявності - транскордонного), інтенсивності і складності, ймовірності, очікуваного початку, тривалості, частоти і невідворотності впливу.....	231
5.1. Виконання підготовчих, будівельних робіт та планованої діяльності, включаючи (за потреби) роботи з демонтажу після завершення діяльності.....	231
5.1.1. Підготовчі та будівельні роботи.....	231
5.1.2. Період експлуатації.....	231
5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.....	232
5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.....	234
5.3.1. Атмосферне повітря.....	234
5.3.2. Водне середовище.....	242
5.3.3. Шумове забруднення.....	244
5.3.4. Операції у сфері управління відходами.....	244
5.3.5. Земельні ресурси.....	245
5.3.6. Світлове, теплове та радіаційне забруднення.....	247
5.3.7. Оцінка очікуваного впливу на біорізноманіття.....	248
5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, соціальні ризики, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	249
5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.....	256
5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату.....	258

6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля, та припущень, покладених в основу такого прогнозування, а також використовувані дані про стан довкілля.....	261
7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі (за можливості) компенсаційних заходів.....	262
8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації.....	265
9. Визначення усіх труднощів (технічних недоліків, відсутності достатніх технічних засобів або знань), виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	268
10. Зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.....	269
11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, а також (за потреби) планів післяпроектного моніторингу.....	301
12. Резюме нетехнічного характеру.....	303
13. Список посилань із зазначенням посилань джерел, що використовуються для описів та оцінок, що містяться у звіті з оцінки впливу на довкілля.....	309

Додатки

Додаток 1	Договір оренди земельної ділянки №923 від 27.02.2012 р.
Додаток 2	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016р. № 05.03.02-07/21577
Додаток 3	Лист Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної військової адміністрації №3-661/0/261-25 від 13.02.2025 р.
Додаток 4	Лист Департаменту цивільного захисту Дніпропетровської ОВА від 28.01.2025 р. №332/0/345-25
Додаток 5	Переліки пам'яток культурної спадщини національного значення та місцевого значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України
Додаток 6	Спеціальний дозвіл №4482 від 01.11.2007 року
Додаток 7	Висновок з оцінки впливу на довкілля №21/01-202010276824/1 від 28.10.2021 р.
Додаток 8	Фактичний стан гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі № 1
Додаток 9	Протоколи визначення питомої активності мінеральної сировини
Додаток 10	Фактичний стан на момент початку робіт з нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід
Додаток 11	Сумісна схема робіт з нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід
Додаток 12	План гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі №1 станом на 01.01.2026 року
Додаток 13	План гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі №1 станом на 01.01.2031 року
Додаток 14	План гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі №1 на момент завершення робіт (станом на 01.01.2042 року)
Додаток 15	Сумісна схема гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі №1
Додаток 16	Сумісна схема робіт з закріплення поверхні ґрунту багаторічними рослинами
Додаток 17	Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA12060170010270453-I-0160 від 12.01.2023 р.
Додаток 18	Величини фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності, які надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології
Додаток 19	Кліматичні умови та коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин, які надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології
Додаток 20	Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ

Додаток 21	Відомість про хімічний аналіз проб води з поверхні кар'єру №1 від 24.05.2023 р.
Додаток 22	Науковий звіт «Дослідження впливу рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну»
Додаток 23	Паспорт радіаційної якості мінеральної сировини
Додаток 24	Координати моніторингу р. Інгулець 500 м вище та 500 м нижче гирла по б. Грушевата
Додаток 25	Протоколи вимірювань якості поверхневих вод р. Інгулець
Додаток 26	Карта розташування спостережних свердловин
Додаток 27	Протоколи дослідження вмісту важких металів у ґрунтах
Додаток 28	Протоколи лабораторних досліджень якості атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови
Додаток 29	Протоколи проведення вимірів шуму
Додаток 30	Інформація щодо захворюваності категорій населення по місту за період з 2020 по 2024 роки
Додаток 31	Протоколи вимірювання потужності поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання
Додаток 32	План ліквідації аварії на підприємстві кар'єру №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Додаток 33	Матеріали, що підтверджують факт розміщення повідомлення про плановану діяльність
Додаток 34	Копії публікації повідомлення про планову діяльність в ЗМІ
Додаток 35	Лист Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України №21/21-03/877-25 від 19.02.2025 р.

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

«Звіт з оцінки впливу на довкілля» (далі – звіт з ОВД) для Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг» (надалі - ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг») розроблений відповідно до вимог п.2 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» 2059-VIII від 23 травня 2017 року з дотриманням екологічних, санітарно-гігієнічних, протипожежних, містобудівельних й територіальних обмежень згідно діючих нормативних документів.

Планована діяльність ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно із ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року:

- пункт 15 - кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів другої частини статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII (зі змінами);

- пункт 22 - розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або продовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-21 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України другої частини статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII (зі змінами).

Метою розробки звіту з ОВД є попередня комплексна оцінка можливих впливів на всі складові навколишнього природного та соціального середовища, що можуть виникати під час планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (здійсненні робіт по рекультивациі відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області).

Законом встановлено використання природних ресурсів громадянами, підприємствами, установами та організаціями здійснюється з дотриманням обов'язкових екологічних вимог:

- раціонального і економного використання природних ресурсів на основі широкого застосування новітніх технологій;
- здійснення заходів щодо запобігання псуванню, забрудненню, виснаженню природних ресурсів, негативному впливу на стан навколишнього природного середовища;
- здійснення заходів щодо відтворення відновлюваних природних ресурсів;
- застосування біологічних, хімічних та інших методів поліпшення якості природних ресурсів, які забезпечують охорону навколишнього природного середовища і безпеку здоров'я населення;
- збереження територій та об'єктів природно-заповідного фонду, а також інших територій, що підлягають особливій охороні;
- здійснення господарської та іншої діяльності без порушення екологічних прав інших осіб.

При використанні природних ресурсів має забезпечуватися виконання й інших вимог, встановлених цим Законом та іншим законодавством України.

При розробленні звіту виконаний аналіз впливу планованої діяльності на різні компоненти навколишнього середовища та здоров'я населення, дотримання усіх вимог

природоохоронного законодавства України, розроблено та передбачено комплекс охоронних, захисних заходів та заходів зі зменшення можливого негативного впливу на довкілля, заходів з недопущення та попередження надзвичайних ситуацій природного та техногенного характеру.

1.1. Опис місця провадження планованої діяльності

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» найбільше підприємство гірничо-металургійного комплексу України. Діяльність підприємства охоплює весь виробничий ланцюжок від видобутку залізної руди та виробництва коксу до виготовлення готової металопродукції.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га.

Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення.

Потреби у додатковому землевідводі немає.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди земельної ділянки №923 від 27.02.2012 р., який наведений в Додатку 1.

Зміну цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не передбачено.

Кар'єр №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розташований в південній частині Криворізького залізничного басейну на відстані 4 км на південь від центру міста Кривого Рогу.

В адміністративному відношенні кар'єр №1 знаходиться на території Інгулецького району м.Кривого Рогу Дніпропетровської області.

При провадженні планованої діяльності можливий вплив на територію Інгулецького, Центрально-Міського та Металургійного районів м. Кривий Ріг.

В географічному відношенні кар'єр №1 розташований на північному сході кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Розташування земельної ділянки для реалізації планованої діяльності наведено на рисунку 1.1.1.

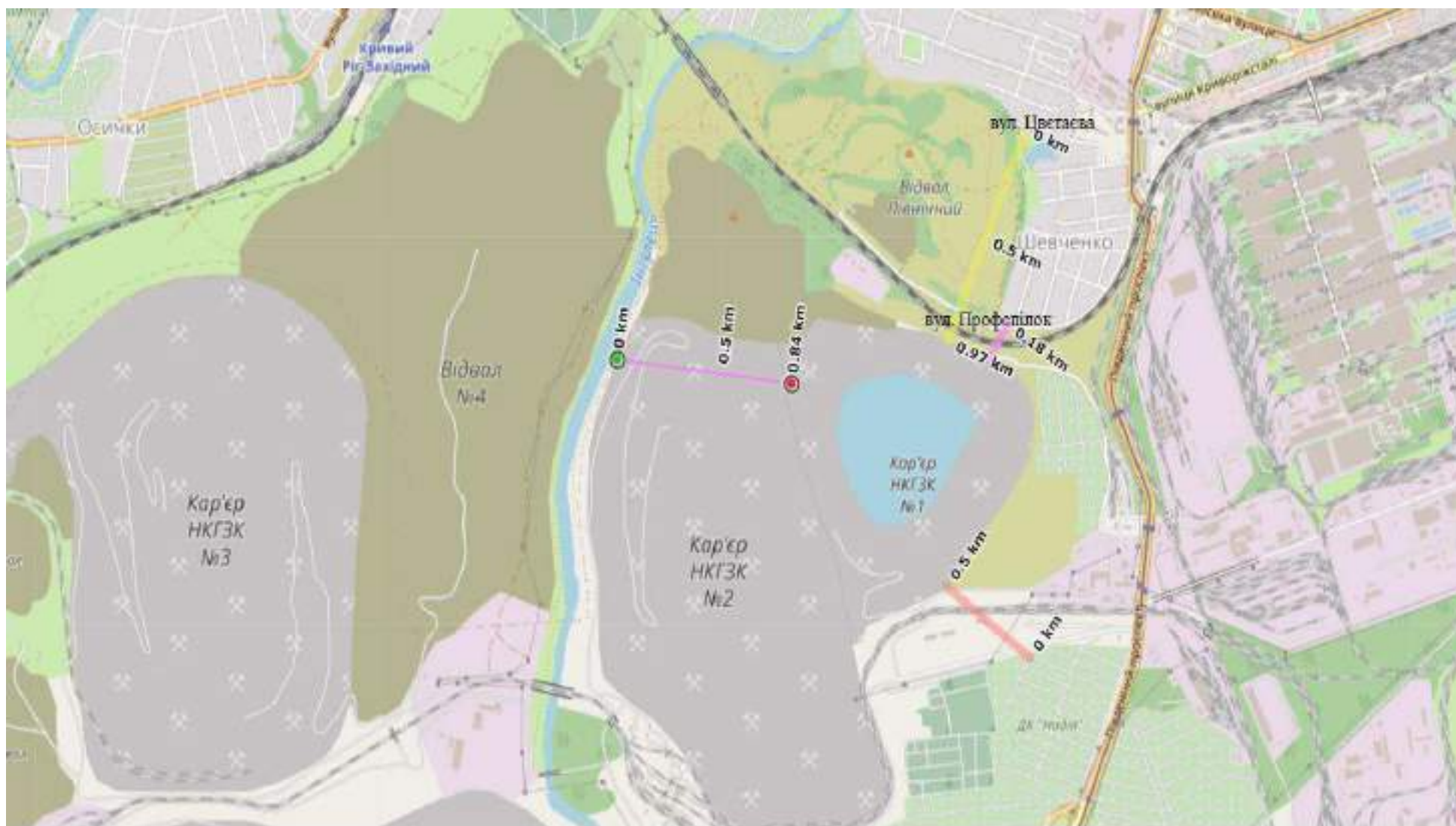


Рисунок 1.1.2 – Схема розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з нанесеними відстанями до найближчої житлової забудови районів можливого впливу та водного об'єкту

Картографічне зображення розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведений на рисунку 1.1.3.



Рисунок 1.1.3 – Картографічне зображення розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Знімок земної поверхні розміщення території планованої діяльності, який отримано за допомогою дистанційного зондування, а саме знімків супутника Sentinel-2 Європейської космічної агенції (<https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>) наведено на рисунку 1.1.4. Для більш чіткої візуалізації урбанізованих територій було використовано композит «помилковий колір (міський)» (англ. False Color Urban composite). На зображенні рослинність видно у відтінках зеленого, тоді як урбанізовані території представлені білим, сірим або фіолетовим. Ґрунти, пісок і мінерали показані різними кольорами.

Ситуаційний план розміщення планованої діяльності наведений на рисунку 1.1.5. На ситуаційний план нанесена відстань до найближчих водних об'єктів (р. Інгулець).

Земельна ділянка для реалізації планованої діяльності розташована в існуючому промисловому районі та відноситься до виробничої зони (промислової території) відповідно до «Актуалізації плану зонування м. Кривий Ріг», розробленої ТОВ «Архітектурно-Просторове планування» (м. Київ) і затвердженої рішенням Криворізької міської ради від 30.06.2021 р. №591 «Про внесення змін до плану зонування території м. Кривого Рогу». Викопіювання з Актуалізації плану зонування м. Кривий Ріг з розташуванням планованої діяльності наведено на рисунку 1.1.6.



Рисунок 1.1.4 - Знімок земної поверхні розміщення території планованої діяльності, який отримано за допомогою дистанційного зондування, а саме знімків супутника Sentinel-2 Європейської космічної агенції (<https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/>)



----- - межа санітарно-захисної зони підприємства

Рисунок 1.1.5 – Ситуаційний план розміщення планованої діяльності



Рисунок 1.1.6 – Випікання з Актуалізації плану зонування м. Кривий Ріг з розташуванням планованої діяльності

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

Громадські зони Г

- Зона адміністративного центру
- Громадські зони
- Зона розміщення навчальних закладів
- Зона розміщення культурно-мистецьких та спортивних об'єктів
- Рекреаційні зони
- Торговельна зона

Житлові зони Ж

- Зона садибної забудови
- Зона проектної садибної забудови
- Зона садибної забудови в межах санітарно-захисних зон виробничих, комунальних та складських територій та об'єктів, а також об'єктів транспортної інфраструктури
- Зона садибної забудови в межах водохоронних зон
- Садибна забудова в межах охоронних зон електромереж та об'єктів на них
- Зона блокової та малоповерхової багатоквартирної житлової забудови до 3-х поверхів
- Зона блокової та малоповерхової багатоквартирної забудови до 3-х поверхів в межах санітарно-захисних зон виробничих, комунальних та складських територій та об'єктів, а також об'єктів транспортної інфраструктури
- Зона багатоквартирної житлової забудови до 4-х поверхів в межах санітарно-захисних зон виробничих, комунальних та складських територій та об'єктів, а також об'єктів транспортної інфраструктури
- Зона багатоквартирної житлової забудови для розміщення багатоквартирних житлових будівель від 5 до 9 поверхів
- Зона багатоквартирної житлової забудови для розміщення багатоквартирних житлових будівель від 5 до 9 поверхів в межах санітарно-захисних зон виробничих, комунальних та складських територій та об'єктів, а також об'єктів транспортної інфраструктури
- Зона багатоквартирної житлової забудови для розміщення багатоквартирних житлових будівель від 10 до 16 поверхів
- Переведення садибних товариств в садибу індивідуальної забудови (при умові розроблених та затверджених детальних планів території)
- Зона переведення садибних товариств в садибу індивідуальної забудови в межах санітарно-захисних зон виробничих, комунальних та складських територій та об'єктів, а також об'єктів транспортної інфраструктури (при умові розроблених та затверджених детальних планів території)
- Зона переведення садибних товариств в садибу індивідуальної забудови в межах прибережних захисних смуг (при умові розроблених та затверджених детальних планів території)
- Зона переведення садибних товариств в садибу індивідуальної забудови в межах охоронних зон електромереж та об'єктів на них (при умові розроблених та затверджених детальних планів території)

Ландшафтно-рекреаційні зони Р

- Зона об'єктів природно-заповідного фонду
- Рекреаційна зона озеленення територій загального користування
- Зона зелених насаджень в прибережно-захисних смугах та водохоронних зонах

Курортні зони К

- Зона розміщення установ курортного і туризму
- Зона розміщення санаторіїв

Зони транспортної інфраструктури ТР

- Зона транспортної інфраструктури наземного пункту (території смуги відпуску залізничні, залізничних і автовокзалів, портів, морських і річкових вокзалів, аеровокзалів, терміналів, транспортних вузлів, підприємств, установ і організацій загального транспортного господарства, підприємств для конституційної, урядової, будівничої, ремонтної, розв'язки наземних та підземних будівель та інших об'єктів транспорту)
- Зона території вулиць, майданів (у межах червоних ліній), доріг

Зони інженерної інфраструктури ІН

- Зона інженерної інфраструктури (призначена для розміщення головних об'єктів теплопостачання, водоопостачання, каналізації, газопостачання, зливової каналізації)
- Зона інженерної інфраструктури (призначена для розміщення головних об'єктів теплопостачання, водоопостачання, каналізації, газопостачання, зливової каналізації)

Комунально-складські зони КС

- Зона розміщення об'єктів 2 класу санітарної класифікації
- Зона розміщення складових традиційного поховання
- Зона розміщення очисних споруд
- Зона розміщення об'єктів 3 класу санітарної класифікації
- Зона розміщення об'єктів без класу наслідків, або в межах територій

Виробничі зони В

- Зона розміщення підприємств I класу шкідливості, що є джерелами забруднення навколишнього середовища і потребують встановлення санітарно-захисних зон до 100 м
- Зона розміщення підприємств II класу шкідливості, що є джерелами забруднення навколишнього середовища і потребують встановлення санітарно-захисних зон до 500 м
- Зона розміщення підприємств III класу шкідливості, що є джерелами забруднення навколишнього середовища і потребують встановлення санітарно-захисних зон до 500 м
- Зона розміщення підприємств IV класу шкідливості, що є джерелами забруднення навколишнього середовища і потребують встановлення санітарно-захисних зон до 50 м
- Зона розміщення підприємств без класу наслідків, або в межах територій

Спеціальні зони С

- Зона озеленення спеціального призначення
- Зона земель сільськогосподарського призначення СВ-1
- Зона розміщення багаторічних насаджень, річок, озер, ставків та пасовищ, господарських шляхів і прогонів, фермерських господарств

Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га з урахуванням фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявністю порід розкриву для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритвом. На момент завершення гірничо-технічної рекультивації за даним проектом площа водойми складатиме 21,92 га, площа відкосів складатиме 27,0 га.

Гірничо-технічна рекультивація здійснюватиметься засипанням скельною розкритвою породою з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 та нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Території кар'єрів №1 та № 2-біс представлені одним проммайданчиком.

Згідно з Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016р. № 05.03.02-07/21577, отриманим на підставі матеріалів з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», визначені розміри і межі СЗЗ основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», в т.ч. і для проммайданчику кар'єру №1 та № 2-біс, відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України.

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016 р. № 05.03.02-07/21577 наведений в Додатку 2.

Карта-схема встановленої санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», на якій позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, під'їзні дороги, розрахункові точки, наведена на рисунку 1.1.7.

Планована діяльність розташована на відстані:

- 180 м від найближчої житлової Металургійного району м. Кривий Ріг;
- 500 м від найближчої житлової забудови Інгулецького району м. Кривий Ріг;
- 970 м від найближчої житлової забудови Центрально-Міського району м. Кривий Ріг.

Розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» до найближчої житлової забудови районів можливого впливу наведено на рисунку 1.2 даного Звіту. Геодезичні координати об'єкту (проммайданчику №2 Гірничого департаменту) наведені в таблиці 1.1.1.

Таблиця 1.1.1 - Геодезичні координати об'єкту.

Широта			Довгота		
градуси	мінути	секунди	градуси	мінути	секунди
(°)	(')	(")	(°)	(')	(")
1	2	3	4	5	6
47	51	50.28	33	20	40.32

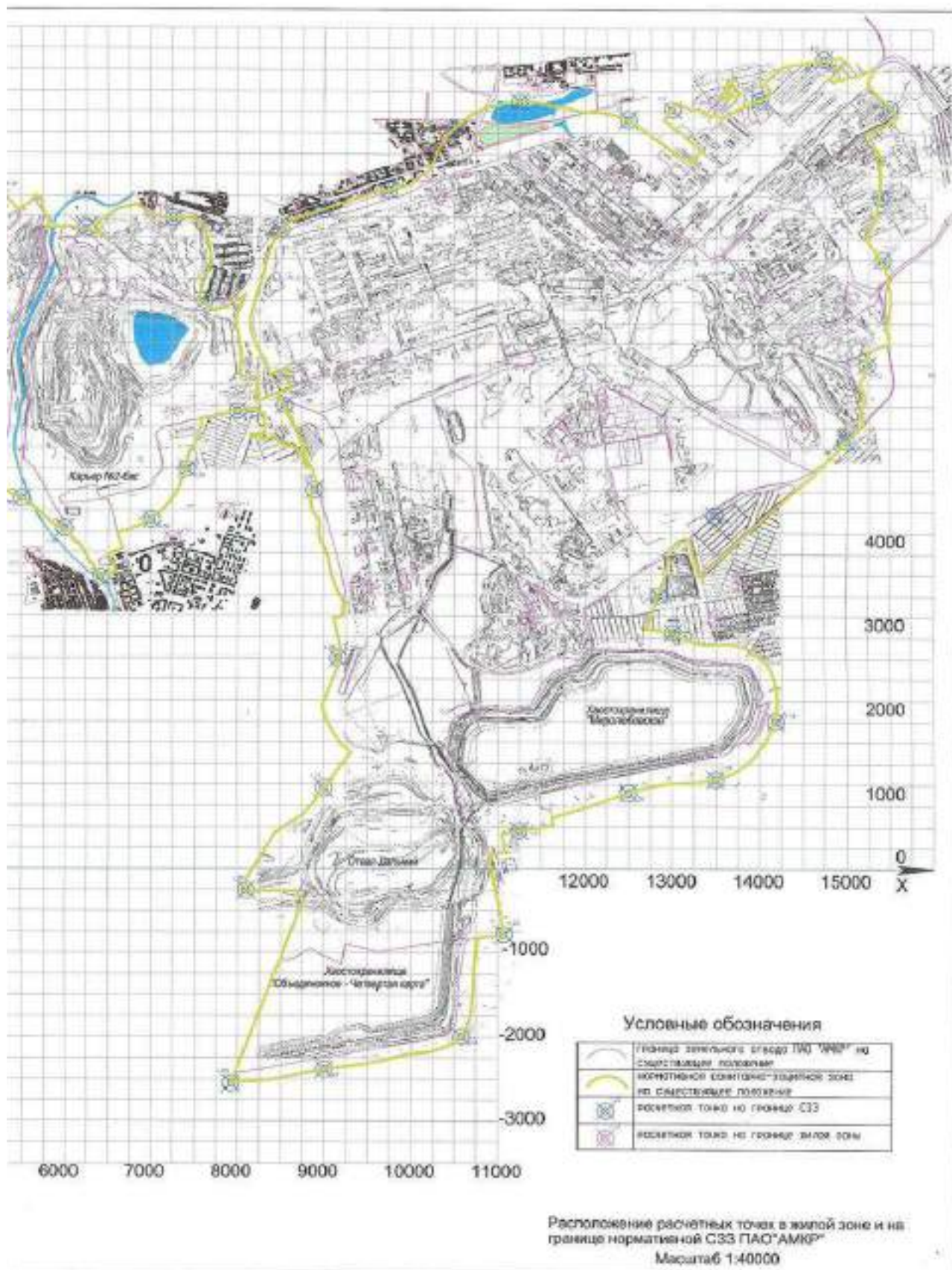


Рисунок 1.1.7 – Карта-схема встановленої санітарно-захисної зони
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

В межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної військової адміністрації №3-661/0/261-25 від 13.02.2025 р., який наведений в Додатку 3. Разом з тим, вказана земельна ділянка знаходиться в безпосередній близькості до геологічних пам'яток природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків», створеної рішенням виконавчого комітету Дніпропетровської обласної Ради депутатів трудящих від 22.06.1972 р. №391 «Про заходи по розширенню мережі державних заповідників і поліпшенню заповідної справи в області» та «Пісковикова скеля», створена рішенням виконавчого комітету Дніпропетровської обласної Ради депутатів трудящих від 28.11.1974 р. №687 «Про заходи по розширенню мережі державних заповідників і поліпшенню заповідної справи в області».

Крім того, вказана земельна ділянка оточена нововиділеною ключовою територією екомережі м. Кривий Ріг «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс», відповідно до рішення Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 р. №176-8/VII «Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області».

Варто зазначити, що відповідно до вимог статті 6 Закону України «Про екологічну мережу України» включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки та інші природні ресурси, їх власника чи користувача, а власники і користувачі територій та об'єктів, включених до переліків територій та об'єктів екомережі, зобов'язані забезпечувати їх використання за цільовим призначенням.

Розташування території планованої діяльності відносно територій природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі наведено на рисунку 1.1.8 та рисунку 1.1.9.

Оглядова карта розташування території планованої діяльності відносно екомережі наведена на рисунку 1.1.10.

Найближчі до території планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду (надалі – ПЗФ) наступні:

- геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків» – знаходиться на відстані близько 2,5 км на південь;
- парк - пам'ятка садово-паркового мистецтва «Парк імені Федора Мершавцева» – знаходиться на відстані близько 3,2 км на північ;
- геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Скелі Мопра» – знаходиться на відстані близько 3,4 км на північний захід.

Згідно з даними, розміщеними на офіційній сторінці Смарагдової мережі Європи, місце розташування планованої діяльності не входить до території Смарагдової мережі, а її найближчими об'єктами є:

- Middle Inhulets river valley (код об'єкту – UA0000310), який знаходиться на відстані близько 1,0 км на захід;
- Kryvorizka part of Inhulets river (SiteCode: UA0000319), який знаходиться на відстані близько 6,3 км на північний захід;
- проектований об'єкт – Saksahan river basin (UA0000406), який знаходиться на відстані близько 300 м на північ.

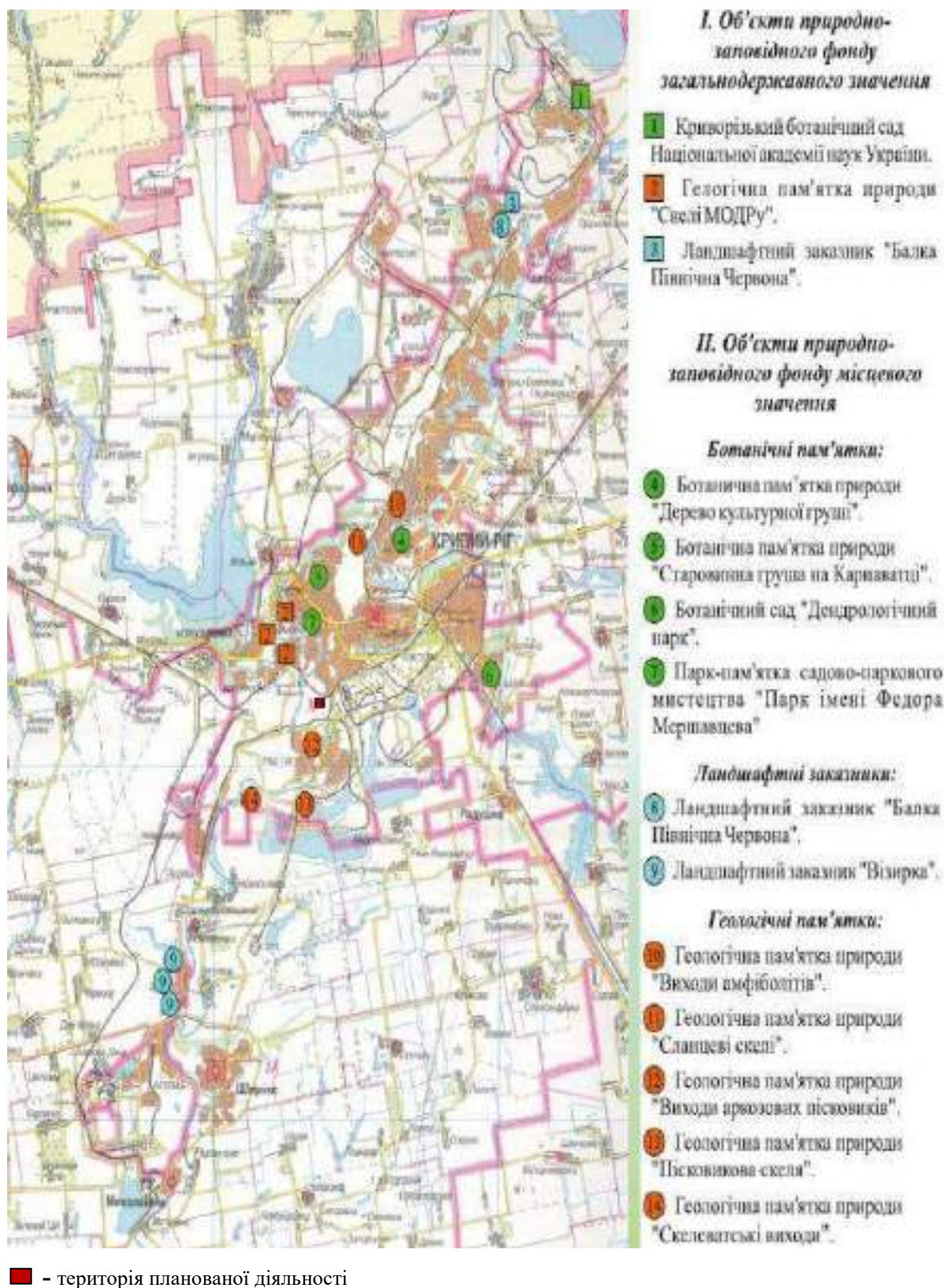


Рисунок 1.1.8 - Розташування об'єктів ПЗФ м. Кривого Рогу за даними «Атласу об'єктів природно-заповідного фонду м. Кривого Рогу»

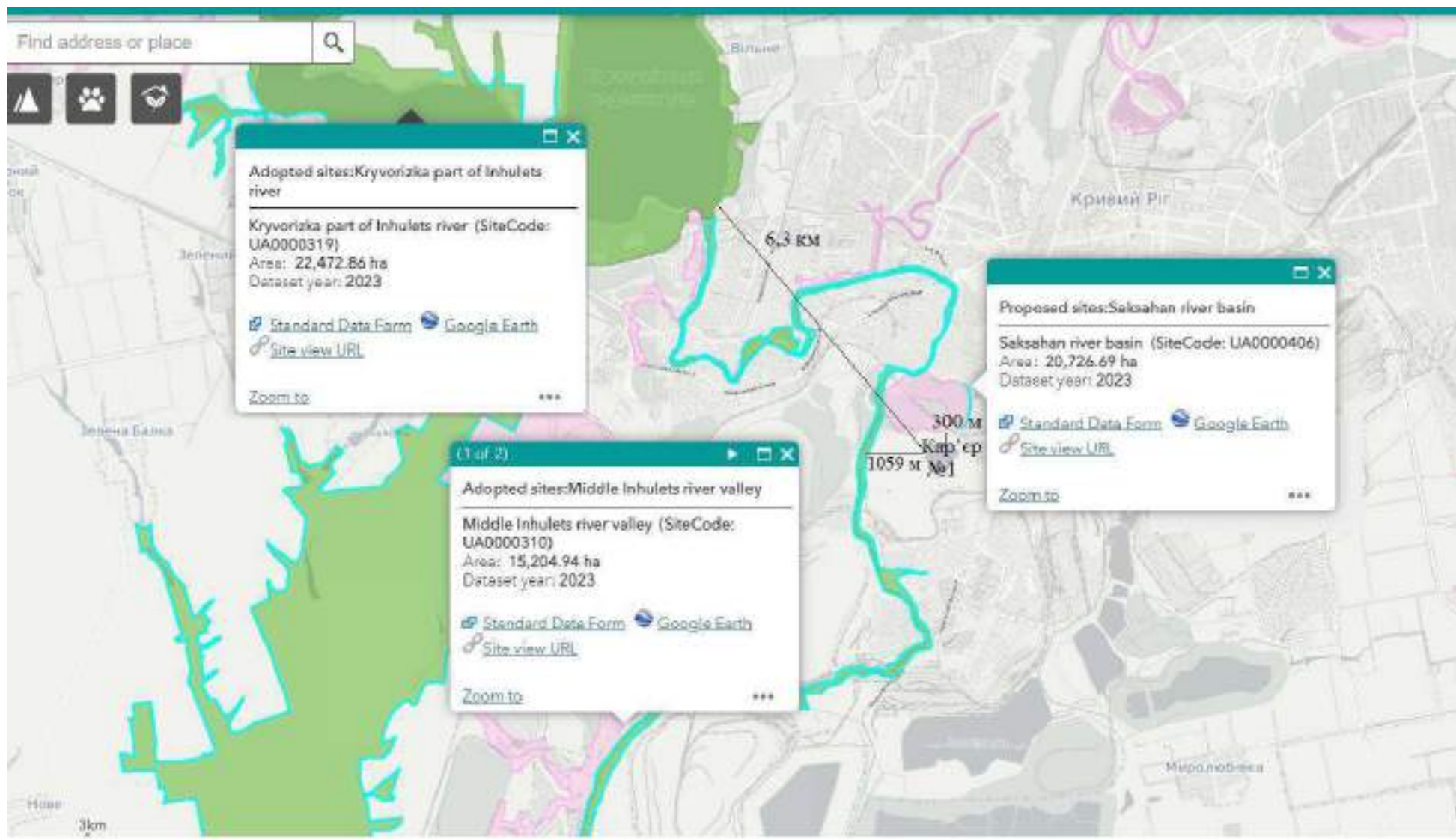


Рисунок 1.1.9 - Розташування території планованої діяльності відносно Смарагдової мережі

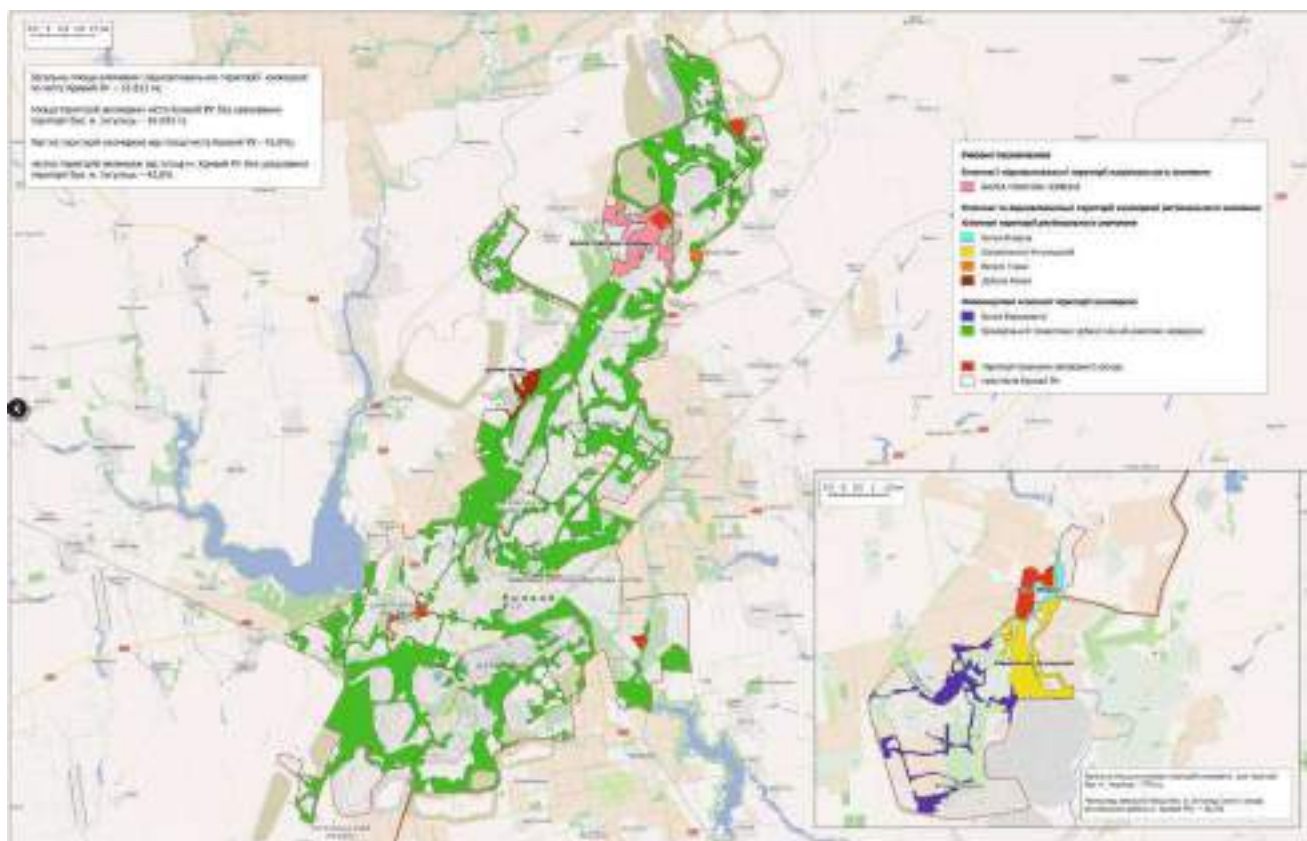


Рисунок 1.1.10 - Оглядова карта території екомережі «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс»

Відповідно до ст. 87 Водного Кодексу України, для створення сприятливого режиму водних об'єктів (уздовж морів, навколо озер, водосховищ та інших водойм), попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколоводних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок, морів та навколо озер, водосховищ і інших водойм встановлюються водоохоронні зони. Територія на якій планується здійснюватися діяльність розташована на відстані 0,84 км від р. Інгулець.

Відповідно до ст. 79 Водного кодексу України р. Інгулець класифікується як середня річка із прибережною захисною смугою 50 м (ст. 88 Водного Кодексу). Отже, нормативна відстань до прибережної захисної смуги витримана.

Розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» до найближчого водного об'єкту наведено на рисунку 1.1.2 даного Звіту.

У сейсмічному відношенні, згідно ДБН В.1.1-12:2014 Будівництво в сейсмічних районах України карта ЗСР-2004 «В», територія планованої діяльності розташована в зоні 6-ти бальної сейсмічної інтенсивності та 7 балів за шкалою MSK-64, карта ЗСР-2004 «С».

Згідно інформації Департаменту цивільного захисту Дніпропетровської ОВА від 28.01.2025 р. №332/0/345-25 (Додаток 4):

- територія об'єкта розташованого в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг знаходиться у межах зони можливого сильного радіоактивного забруднення, що визначена для Запорізької АЕС;
- об'єкт розташований у межах можливого хімічного забруднення у разі аварії на залізничному (перевезення ХНР в кількості до 60 т) та автомобільному (перевезення ХНР в кількості до 20 т) транспорті;
- об'єкт розташованого у межах зони можливого впливу та паводкових вод р. Інгулець.

Основні метеорологічні фактори, які можуть призвести до виникнення НС (подій) на території об'єкту є дуже сильні: снігопад, мороз, сильний дощ (зливи), вітер, включаючи шквали та смерчі, пилові бурі, засуха, заморозки, налипання снігу, ожеледь, снігові замети, хуртовина, спека.

Відповідно до «Історико-архітектурного опорного плану міста Кривий Ріг Дніпропетровської області», розробленим ДП «НДП «Містобудування» (м. Київ) і затвердженим Наказом Міністерства культури України від 22.07.2016 №589, перелікам пам'яток культурної спадщини національного значення та місцевого значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини, зони археологічного культурного шару, зони охорони пам'яток та історичних ареалів відсутні. Об'єкти культурно-історичної спадщини та археології на обраній території (та поблизу неї) відсутні.

Переліки пам'яток культурної спадщини національного значення та місцевого значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України наведені в Додатку 5.

Район розташування кар'єру №1 має розвинуту інфраструктуру. Кар'єр №1 пов'язаний з підприємством мережею автомобільних доріг технологічного призначення. Найближча залізнична станція «Кривий Ріг-Західний» знаходиться в 3-4 км. У південно-східному та східному напрямках від кар'єру розташовані благоустроєні житлові масиви Інгулецького району та забудови індивідуального типу.

При реалізації планованої діяльності будуть збережені міжгосподарські та внутрішньогосподарські зв'язки і не будуть порушуватися інтереси інших землекористувачів.

1.2. Цілі планованої діяльності

Ціллю планованої діяльності є відновлення порушених земель та зменшення впливу на навколишнє природне середовище.

Планована діяльність полягає в здійсненні робіт по рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

ТОВ «КАІ» розроблений «Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 2025 р.

Робочий проект розроблений згідно з нормами ст.ст.29, 30, 34, 36, 54 Закону України «Про землеустрій» від 22.05.2003р. № 858-IV, що враховує Закон України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо вдосконалення системи управління та дерегуляції у сфері земельних відносин» №1423-IX від 28.04.2021р. та затверджених правил, згідно Постанови КМУ від 2 лютого 2022 р. № 86 «Про затвердження Правил розроблення робочих проектів землеустрою».

Рекультивація відпрацьованого кар'єру № 1 передбачає комплекс робіт спрямованих на поліпшення стану навколишнього природного середовища.

Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та біологічний етап рекультивації.

Гірничо-технічна рекультивація передбачає складування розкритих скельних порід з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 з метою його засипання.

Під час гірничо-технічної рекультивації виконуються такі роботи:

- засипка виробленого простору кар'єру №1 скельними породами з діючого кар'єру №2-біс;
- планування поверхні з метою влаштування доріг для проїзду техніки;
- нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід.

Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га (в тому числі 7,24 га на півдні та 6,19 га на північному-заході та півночі кар'єру №1) з урахуванням фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкриву для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритом.

На момент завершення гірничо-технічної рекультивації за даним проектом площа водойми складатиме 21,92 га, площа відкосів складатиме 27,0 га.

Гірничо-технічна рекультивація буде відбуватися поступово з урахуванням безпеки ділянок виконання робіт.

Біологічний етап рекультивації планується по всій площі ділянок кар'єру №1 на яких проведено гірничо-технічну рекультивацію згідно «Робочого проекту землеустрою щодо рекультивації порушених земель відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (2025 р.) і які знаходяться поза призмою можливого зрушення за винятком під'їзних шляхів, які залишаються для подальшого обслуговування ділянок з зеленими насадженнями.

Біологічний етап рекультивації планується штучним шляхом з закріпленням нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіватися (багаторічними злаковими і бобовими травами) та догляд за насадженнями (полив тощо).

Гірничо-технічну рекультивацію планується виконати за 2025-2042 роки.

Біологічний етап рекультивації планується виконувати на ділянках, на яких завершено гірничо-технічну рекультивацію. Планований термін виконання біологічного етапу рекультивації становить 14 календарних днів для південного борту та 22 календарних дні для північного борту кар'єру.

Виробництво продукції – не передбачається. Потреби у тепловій та електричній енергії, постійних робочих місць – відсутні.

Режим роботи по здійсненню робіт з гірничо-технічної рекультивації – цілорічний з безперервним робочим тижнем у 2 зміни по 12 годин, біологічний етап рекультивації планується у вегетаційний період року при п'ятиденному робочому тижні в одну зміну по 8 годин.

В соціальному плані провадження планованої діяльності носить позитивний характер. Планована діяльність забезпечує зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшить вплив на забрудненість атмосферного повітря, зменшить техногенний вплив на водне середовище. Планована діяльність забезпечить відновлення порушених земель і їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.

Об'єкт планованої діяльності, відповідно до пунктів 15 та 22 другої частини статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII (зі змінами) - кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів; розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження

планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів - відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

- Висновок з оцінки впливу на довкілля, який видається Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України.

1.3. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та проведення планованої діяльності, у тому числі (за потреби) роботи з демонтажу, та потреби (обмеження) у використанні земельних ділянок під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

1.3.1. Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Кар'єром №1 розроблялись четвертий та п'ятий залізисті горизонти Північної частини Новокриворізького родовища, Південна частина якого нині розробляється кар'єром №2-біс згідно до Спеціального дозволу №4482 від 01.11.2007 року, який наведений в Додатку 6.

Геологічне вивчення Новокриворізького родовища (в районі розміщення кар'єру № 1 і діючого кар'єру № 2-біс) було розпочато ще в 1951 році з метою виявлення запасів залізистих кварцитів IV і V залізистих горизонтів.

За період 1951-1954 рр. було завершено детальну розвідку північно-східної частини родовища. Запаси залізистих кварцитів цієї частини родовища були затверджені Державною комісією по запасам СРСР в 1954 р.

З 1953 р. було розпочато вивчення I і II залізистих горизонтів родовища, яка проводилася в кілька періодів:

I період (1953-1956 рр.). Затверджено запаси за категоріями B + C1 до глибини 300 м (протокол № 1698 ДКЗ СРСР, 1957 р.). У зв'язку з чим розпочата експлуатація кар'єру №1.

II період (1960-1964 рр.). Проведені геологорозвідувальні роботи дозволили отримати приріст запасів категорії C1 і перевести частину запасів категорії C1 в B.

III період (1965-1968 рр.) включав етапи розвідок північно-західної частини родовища, за результатами якої затверджені запаси магнетитових кварцитів I і II залізистих горизонтів до глибини 500 м (ДКЗ СРСР № 5667 від 23 квітня 1969 р). З урахуванням цих запасів у 1970 р. розпочата експлуатація кар'єру № 2-біс.

IV період (1976-1978 рр.). В межах Східно-Інгулецької синкліналі проводилась попередня розвідка I і II залізистих горизонтів в інтервалі глибин 300-600 м.

V період (1981-1982 рр.). Проведено дорозвідку I і II залізистих горизонтів в межах проєктних контурів кар'єру № 2-біс. Запаси затверджені протоколом ЦКЗ СРСР № 201 від 17.03.1983 р.

VI період (1983-1989 рр.). Проведені роботи з вивчення морфології, якості і речовинного складу I і II залізистих горизонтів; уточнені запаси в проєктних контурах кар'єру № 2-біс і за його межами до глибини 500 м, які затверджені ЦКЗ Мінметалургії СРСР 18.09.1990 р. протоколом № 358.

Видобувні роботи на кар'єрі №1 були розпочаті Новокириворізьким гірничо-збагачувальним комбінатом (НКГЗК) у 1956-1959 рр. за проектом інституту «Южгіпроруда» з орієнтацією на розробку IV-го залізного горизонту Північної частини Новокириворізького родовища.

Експлуатація кар'єру № 1 проводилась поетапно:

I етап (1956-1959 рр.). Введення в експлуатацію кар'єру №1 по розробці Новокириворізького родовища залізистих кварцитів.

II етап (1976 рік). Було відпрацьовано південно-східну частину рудного поля до відмітки мінус 96 м (перша чаша кар'єру) і центр видобувних робіт перемістився у північно-західному напрямку та зосередився на відпрацюванні другої чаші кар'єру.

III етап (1979-1985 рр.). Вироблений простір першої чаші кар'єру №1 за проектом Дніпропетровського гірничого інституту був засипаний розкривними породами шляхом організації внутрішнього екскаваторного відвалу ємністю 20 млн. м³.

IV етап (1985-1986 рр.). Після завершення робіт з формування внутрішнього відвалу в межах першої чаші була проведена рекультивація насипаної поверхні м'якими породами та нанесено шар родючої землі з наступною передачею цієї ділянки під розміщення дач.

V етап (1987-1988 рр.). Повністю завершено відпрацювання балансових запасів руди в межах другої чаші кар'єру № 1.

VI етап (1989-1996 рр.). Згідно рішенням протоколу №23 від 31.01.1989 р. наради при заст. міністра Мінчермету СРСР було прийнято рішення про скид шахтних вод в кар'єр №1 НКГЗКа. У вироблений простір кар'єру № 1 відбувався скид води з шахти «Північна» ім. Валявко. Таким чином кар'єр №1 був затоплений до відмітки мінус 105 м.

VII (з 1995 року по теперішній час). Вироблений простір другої чаші кар'єру №1 рекультивується шляхом його засипки розкривними породами з кар'єру №2-біс.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не здійснювало розробку кар'єру № 1, а здійснює тільки роботи по засипці відпрацьованого кар'єру №1.

Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га (в тому числі 7,24 га на півдні та 6,19 га на північному-заході та півночі кар'єру №1) з урахуванням фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкриву для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритом.

На момент завершення гірничо-технічної рекультивації за даним проектом площа водойми складатиме 21,92 га, площа відкосів складатиме 27,0 га.

В теперішній час роботи по засипці кар'єру №1 виконуються згідно з проектом «Коригування календарних планів гірничих робіт проекту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центрально-Міському районах». Проект проходив процедуру оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 202010276824 та має Висновок з оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 21/01-202010276824/1 від 28.10.2021.

Також роботи по засипці кар'єру №1 виконуються відповідно до заходів Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016 – 2025 роки, затвердженої Рішенням Криворізької міської ради від 28.09.2016 р. №901.

Кар'єр №1 не розглядається як місце видалення відходів (надалі - МВВ), тому що на етапі гірничо-технічної частини рекультивації засипка кар'єра №1 здійснюється скельними розкривними породами, які аналогічні тим, що були видалені з його простору під час відпрацювання, що підтверджено Висновком з оцінки впливу на довкілля №21/01-202010276824/1 від 28.10.2021 р., який наведений в Додатку 7.

Підготовчі та будівельні роботи при провадженні планованої діяльності, що розглядаються даною процедурою з ОВД, не будуть проводитися.

Будівництво наземних будівель, споруд та комунікацій планованою діяльністю не передбачається.

1.3.2. Опис характеристик діяльності протягом проведення планованої діяльності.

Планована діяльність полягає в здійсненні робіт по рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га (в тому числі 7,24 га на півдні та 6,19 га на північному-заході та півночі кар'єру №1) з урахуванням фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкриву для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкривом.

На момент завершення гірничо-технічної рекультивації за даним проектом площа водойми складатиме 21,92 га, площа відкосів складатиме 27,0 га.

Фактичні параметри кар'єра №1 згідно даних НДР «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». ТОВ «Укргеоплан», 2023: глибина – до 300 м; кути нахилів бортів в скельній товщі – від 40 до 42°. Станом на 01.01.2025 року кар'єр № 1 затоплений до позначки 5,1 м.

Абсолютні позначки поверхні коливаються в межах від +62,0 (західний борт) до +101,4 м (південний борт).

Об'єм відпрацьованого простору кар'єру №1 – 162,9 млн м³.

Залишкова ємність станом на 01.01.2025 року складає 49,9 млн м³ в цілику, відповідно до даних маркшейдерської служби рудоуправління гірничого департаменту (надалі –РУ ГД).

Станом на 01.01.2025 року гірничо-технічна рекультивація кар'єру №1 ведеться на південному борті позначки +99 м – +102 м.

Для гірничо-технічної рекультивації планується використати 21,4 млн. м³ в цілику скельної розкривної породи. В розпушеному стані об'єм заскладованих порід становитиме 25,7 млн м³.

Залишкова ємність кар'єру на момент завершення гірничо-технічної рекультивації буде становити 24,2 млн. м³.

Гірничо-технічна рекультивація здійснюватиметься засипанням скельною розкривною породою з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1.

При виконанні гірничо-технічної рекультивації передбачається засипка знижених ділянок з метою недопущення утворення замкнутих западин та планування поверхні для виконання наступного етапу рекультивації. Такі заходи передбачені до виконання на площі земель, які підлягають санітарно-гігієнічному напрямку з урахуванням призми можливого обвалення.

Для нанесення екрануючого ґрунту планується використати 214,53 тис. м³ ґрунту з потенційно родючих порід. Також передбачається формування земляного валу з потенційно родючих порід (суглинків) заввишки не менше ніж 2,5 м за можливою призмою обвалення об'ємом 23,62 тис. м³.

Біологічний етап рекультивації планується по всій площі рекультивованих ділянок кар'єру №1, за винятком під'їзних шляхів, які залишаються для подальшого обслуговування ділянок з зеленими насадженнями. Біологічний етап рекультивації планується штучним шляхом з закріпленням нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіватися (багаторічними злаковими і бобовими травами) та догляд за насадженнями (полив тощо).

Гірничо-технічну рекультивацію планується виконати за 2025-2042 роки.

Біологічний етап рекультивації планується виконувати на ділянках, на яких закінчена гірничо-технічна рекультивація. Планований термін виконання біологічного етапу рекультивації становить 14 календарних днів для південного борту та 22 календарних дні для північного борту кар'єру.

На кінець розрахункового періоду позначка поверхні на північному-заході кар'єру №1 становитиме 99 м, на півдні – 102 м.

Виробництво продукції – не передбачається. Потреби у тепловій та електричній енергії, постійних робочих місць – відсутні.

В 2023 р. ТОВ «Укргеоплан» був виконаний «Технічний звіт з виконання інженерно-геодезичних вишукувань з встановлення фактичних контурів кар'єру №1 у підводній частині (інструментальні дослідження)», «Науково-технічний Звіт обробки та конвертації результатів інструментальних досліджень. Встановлення фактичних контурів бортів кар'єру в підводній частині. Підрахунок об'ємів залишковою ємності кар'єру №1. Розрахунок стійкості бортів кар'єру №1 на період проведення робіт з урахуванням об'ємів розміщення скельних порід згідно проектної документації. Розрахунок ширини призми можливого обвалення на денній поверхні по всьому периметру кар'єру №1», «Науково-технічний звіт. Розробка рекомендацій щодо вибору типу обладнання, яке забезпечить безпеку виконання робіт на весь період проведення рекультивації кар'єру №1 (на основі розрахунків стійкості та параметрів можливого обвалення). Розробка схеми складування порід у вироблений простір кар'єру №1 та визначення максимально можливого об'єму складування на кожній з ділянок на яких можлива безпечна робота екскаватору ЕШ11/70. Розробка рекомендацій щодо маркшейдерсько-геодезичних спостережень з метою забезпечення безпеки виконання гірничих робіт. Розрахунок зміни рівня води в чаші кар'єру №1 при складуванні порід у вироблений простір в процесі ведення робіт з рекультивації» на підставі якого визначені гідрогеологічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації, дані інженерних вишукувань, інженерно-геологічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації, існуючий стан гірничих робіт, геомеханічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації.

Гідрогеологічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації

Гідрогеологічні умови району розташування кар'єру №1 обумовлені, як геологічною будовою і структурно-тектонічними особливостями Новокриворізького родовища, так і техногенними факторами.

По відношенню до гідрогеологічних структур II порядку родовище розташоване в межах басейнів річок Інгулець і Саксагань. Безпосередньо вздовж західної і північно-західної

меж родовища, яке розробляється кар'єром №2-біс та кар'єром №3 протікає р. Інгулець, стік якої регулюється греблею Карачунівського водосховища.

В період гідрогеологічних досліджень, проведених до початку експлуатації кар'єру № 1 на родовищі виділялись підземні води кайнозойських відкладів і тріщинуватих кристалічних порід докембрію .

Тоді було встановлено, що товща кайнозойських відкладів практично безводна.

Дебіти свердловин, які розкрили четвертинні суглинки, змінювався в межах 0,01-0,11 м³/год, при зниженні рівня води на 2,3-12 м питомі дебіти складали 0,0015-0,03 м³/год. Коефіцієнти фільтрації коливалися від 0,0067 до 0,11 м/добу.

Перед освоєнням родовища дебіти свердловин залізистих горизонтів не перевищували 0,08 м³/год, при зниженні рівнів на 84,4-14,5 м. Коефіцієнти фільтрації залізистих кварцитів коливалися від 0,02-0,0003 м/добу до 0,03-0,165 м/добу.

Відносно підвищеною водоносністю відзначалися породи третього та четвертого сланцевих горизонтів, де коефіцієнти фільтрації досягали 0,10-3,35 м/добу, при питомих дебітах – 0,17-3,63 м³/год.

Дещо підвищеною водонасиченістю характеризувалися породи залізистих горизонтів в зонах тектонічних порушень.

В період проведення гідрогеологічних робіт (1960-1964 рр.) відмічалось, що рівні води в свердловинах встановлювалися нижче підосви кайнозойських відкладів.

Дослідними роботами було також встановлено, що фільтрація поверхневих вод р. Інгулець в бік кар'єрів, через товщу пухких порід не відбувається.

В теперішній час в межах району Новокриворізького родовища виділяються наступні водоносні комплекси:

- водоносний комплекс кайнозойських відкладів;
- водоносний комплекс докембрійських відкладів;
- техногенний водоносний горизонт.

Водоносний комплекс кайнозойських відкладів представлений водоносними горизонтами четвертинних і неогенових утворень.

Водоносний горизонт четвертинних відкладів приурочений до лесоподібних суглинків і алювіальних відкладів долини р. Інгулець. Підземні води алювіальних відкладів приурочені до пісків, супісків і суглинків. Потужність водоносного горизонту коливається від 2 до 12 м. Контролюється режимом атмосферних опадів, фізико-механічними властивостями порід. Водотривкою є товща червоно-бурих (N2čb) глин. Глибина залягання рівня води становить від 2,3 до 11,8 м. Коефіцієнт фільтрації становить 2,5 м/добу, водовіддача – 0,1.

В межах гірничорудного підприємства режим горизонту порушений. На окремих ділянках він дронується кар'єром, на інших – поповнюється за рахунок інфільтрації технічних вод з водосховищ (водовідстійників) та інших об'єктів.

Водоносний горизонт неогенових відкладів. Серед неогенових відкладів водовміщуючими є сарматські (N1s) і понтичні (N1v) вапняки і піски. Водотривкими є сарматські глини. Потужність водоносної товщі 1-8 м. У долині р. Інгулець ці породи розмиті і мають локальне поширення. Коефіцієнти фільтрації пісків змінюються від 0,1 до 8 м/добу, вапняків – від 1,7 до 100 м/добу. Водоносний горизонт безнапірний. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок атмосферних опадів, а розвантаження – до балочно-ярової мережі і долини р. Інгулець. Мінералізація підземних вод коливається від 1,2 до 10,4 г/дм³.

Водоносні горизонти кайнозойських відкладів здреновані глибоко врізаною долиною р. Інгулець в західній частині родовища, а також кар'єром № 2-біс на більшій його площі.

Основним водоносним горизонтом, який приймає максимальну участь в обводнюванні Новокриворізького родовища є тріщино-шаруваті води кристалічних порід докембрію. Головну роль у формуванні водопритоків в кар'єри №1 і №2-біс відіграють обводнені породи саксаганської і скелеватської світи, які мають гідравлічний зв'язок і утворюють єдину зону тріщино-пластових вод напірно-безнапірного типу.

Початкові водопритоки з горизонту в кар'єр №1 почали поступати з підосви на горизонті 35 м (глибина кар'єру 50 м) і досягали 7,27-33,0 м/год.

По мірі заглиблення кар'єру №1 та збільшення його площі водопритоки зростали і при глибині 95-115 м (горизонти мінус 10 – мінус 35 м) та 145-185 м (горизонти мінус 75 – мінус 100 м) їх значення відповідно складали 58,5-86,0 м³/год та 97,5-145,0 м³/год.

Аналіз результатів багаторічних режимних спостережень за водопритокami в діючий кар'єр №1 свідчив, що максимальне їх проявлення знаходиться в прямій залежності від кількості атмосферних опадів та розвитку фронту видобувних робіт.

Для порід саксаганської світи характерна залежність воднофільтраційних властивостей від літологічного складу водовмісних порід. Різні за складом сланці мають більш низькі фільтраційні властивості (коефіцієнт фільтрації 0,0001-0,01 м/добу), ніж залізисті кварцити (коефіцієнт фільтрації 0,0008-0,07 м/добу). Породи третього-четвертого сланцевого горизонту мають низькі водофільтраційні властивості і є природними водоупорами, які виключають можливість впливу р. Інгулець на обводнення кар'єру.

Коефіцієнт фільтрації для сланців (за даними ВСЕГІНГЕО) коливається в межах 0,0001-0,0008 м/добу. Породи першого і другого залізистих горизонтів характеризуються нерівномірною і невисокою тріщинуватістю і фільтраційними властивостями. Дебіти свердловин змінювалися від 0,45 м³/год до 0,84 м³/год при зниженнях відповідно 120 і 6 м.

Питомі дебіти свердловин змінювалися від 0,0015 до 1,2 м³/год. Коефіцієнти фільтрації становлять 0,00083-0,007 м/добу.

Водовміщуючими породами в розрізі скелеватської світи є метапісковики і метаконгломерати в зонах розривних порушень і підвищеної тріщинуватості. Коефіцієнт фільтрації в них змінюється від 0,001 до 0,2 м/добу.

Живлення підземних вод комплексу докембрійських порід здійснюється за рахунок атмосферних опадів і перетікання води з інших водоносних горизонтів.

Багаторічними спостереженнями при відпрацюванні родовища встановлено, що водопритоки кожного горизонту спочатку досягають великих значень, потім, зменшуючись, поступово стабілізуються, а при переході на більш глибокі горизонти гірничих робіт – майже зникають. Це обумовлено осушенням верхніх горизонтів і поглибленням базису депресійної воронки.

Розвиток гірничих робіт призвів до значних змін в гідрогеологічному режимі Новокриворізького родовища залізистих кварцитів. На значній площі осадові породи перекриті кар'єрними відвалами. Невпорядкованість стоку на розкривних горизонтах і нерівності підосви порід створюють умови для накопичення дощових і талих вод, що призводить до інфільтрації їх вглиб горизонтів з подальшим витоком в бортах кар'єрів, внаслідок чого виникають зсуви та опливання. У таких випадках притоки атмосферних і ґрунтових вод досягали 20-25 м³/год.

Атмосферні опади, акумулюючись у відвалах, формують новий сучасний водоносний горизонт. На наявність техногенного водоносного горизонту вказують виходи джерел і частково – заболоченість підосви відвалів. Мінералізація новоствореного водоносного горизонту досягає 3,6 г/л, дебіти – 0,2-0,5 м³/год.

В районі діючого кар'єру №2-біс та відпрацьованого кар'єру №1 сформувалася єдина депресійна воронка, в центрі якої рівні підземних вод кристалічних порід знижені до глибин діючих горизонтів. На територіях прилеглих до кар'єрів №1 і №2-біс рівні підземних вод спостерігаються на глибинах 55,00-13,25 м, в долині р. Інгулець рівень підземних вод змінюється від 8,37 м до 29,28 м. Амплітуда коливання протягом року становить 0,42-4,41 м.

Враховуючи дані досліджень ВСЕГІНГЕО та результати НДР «Рекомендації із забезпечення стійкості відкосів бортів кар'єрів» (НОВОТЕК-2, Харків-2011 р.), рівень дзеркала води затопленого кар'єру буде зростати до відновлення рівня депресійної поверхні і зупиниться на рівні – $18,82 \pm 2,41$ м. Також протягом року можливі сезонні коливання враховуючі поверхневий водоприток та об'єми розкриття заскладовані у відпрацьований простір кар'єру.

Відсіпка розкритих порід в кар'єр № 1 приводить до підняття рівня поверхні води. Станом на 01.01.2025 рік відмітка дзеркала води складає 5,1 м. При цьому процесів фільтрації через дно і борти не зафіксовано. Баланс води в кар'єрі, на сучасний період, формується тільки за рахунок атмосферних опадів і випаровування.

Підняття рівня води не призведе до переливання води на прилеглі денні поверхні, так як на кінець проведення гірничо-технічної рекультивації позначка поверхні на північному-заході кар'єру №1 становитиме 99 м, на півдні – 102 м.

Дані інженерних вишукувань

За результатами систематичних інструментальних спостережень за станом бортів кар'єру №1 службою зрушення гірських порід РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» встановлено утворення значних деформацій у зоні роботи гірничої техніки.

Виконання робіт з рекультивації кар'єру №1 характеризується складними гірничотехнічними умовами, що пов'язані зі складуванням скельних порід у суцільний ярус великої висоти та знаходженням нижньої частини ярусу під водою. На стійкість відвального ярусу також впливають процеси консолідації порід у відсіпаному ярусі.

Внаслідок зазначених факторів відбуваються процеси плавних зрушень та тріщиноутворення в межах контрольованої призми можливого сповзання, в границях якої не допускається перебування людей та обладнання.

Процеси плавних зрушень затопленого укосу пов'язані з формуванням призми упору в підводній частині відвалу в умовах впливу на куски породи гідростатичного зважування та утворення порожнеч між кусками.

При формуванні тіла відвалу у виробленому просторі в заходці відбувається руйнування утворюваних «конусів», починаючи з їхньої появи над рівнем підтоплення (на висоту до 5 м) і потім протягом поступового заповнення відвальною масою заходки до горизонту робочого майданчика.

При деформації осідання «конусів» відсіпання утворюються поверхні ковзання на глибину не менше величини максимального осідання (на горизонті розміщення робочого майданчика екскаватора) нижче рівня підтоплення. Таке явище є результатом зменшення кута природнього укосу та зчеплення між кусками відвальної маси у водонасиченому стані.

Підводний зсув кусків породи по поверхнях ковзання зближує їх, підвищує опір зрушенню призми упору у відвальній заходці.

В результаті візуальних обстежень встановлено, що деформації робочих перевантажувальних майданчиків і свіжовідсіпаних відвальних заходок у північному борті кар'єру проявляються у вигляді горизонтальних зсувів в насипній частині борту кар'єру за внутрішнім контуром призми можливого сповзання. Далі виникає розкриття тріщин розтягування до 0,1 м, які не знижують безпечних умов роботи гірничотранспортного

устаткування та забезпечуються нормативним коефіцієнтом запасу стійкості в прибортовій смузі внутрішнього відвалу.

Осідання та горизонтальні зсуви відсипаної відвальної заходки відбуваються по поверхнях ковзання, нахили яких дорівнюють величині кута природного укосу підводних призм, що виникають при руйнуванні упору від маси відсипаних порід вище рівня підтопленого відвалу. Величини кутів нахилів векторів зсуву на поверхнях робочих розвантажувальних і відвальних заходок змінюються в широких межах від 25° до 75° , які характеризують зсув у насипному масиві при утворенні тріщин розриву та формуванні поверхонь ковзання уздовж контурів скельного борту і шарів, що й відсипаються, під кутом природного укосу.

Розвиток критичних деформацій осідання в заходці відбувається в результаті «роздавлювання» підводної частини призми упору «сухими» породами призми активного тиску. При цьому відбувається підводне випирання основи на глибині нижче рівня підтоплення, рівного 0,4 висоти «сухої» частини відвалу (за даними моделювання).

Випирання обводненої основи супроводжується опливанням гірської маси в напрямку дна кар'єру.

При цьому, при зупинці формування тіла внутрішнього відвалу і виведення гірничої техніки після заповнення будь якої заходки відвальною масою та виникнення критичних деформацій осідання, з часом настає загасання цих деформацій й стабілізація стійкого стану відвалу при балансі руйнуючих і утримуючих сил.

Досягнення тимчасової стабілізації відсипаних порід у заходці визначається властивостями «сипучого» середовища. Обумовлені цим природні кути відсипки дають певну стійкість укосів, в результаті того, що вони перебувають в граничній рівновазі (без нормативного запасу стійкості) до тих пір, поки не виникають додаткові зовнішні сили, достатні для порушення цієї рівноваги.

Науково-дослідним гірничо-рудним інститутом було проведено апаратурні геофізичні дослідження геодинамічного стану породного масиву на бортах затопленого кар'єра №1, результати яких викладено у науково-дослідній роботі «Гірничий департамент. Рудоуправління. Визначення стійкості бортів затопленого кар'єру №1, що засипається розкритими породами кар'єра №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 2020 рік. В даній науково-дослідній роботі детально описано геофізичний стан масиву північного, північно-східного, східного, західного та північно-західного бортів кар'єру. А також проведена оцінка стійкості укосів внутрішнього відвалу, відсипаного по периметру бортів затопленого кар'єру № 1 та виконано прогноз безпечних ділянок для подальшої роботи техніки по всьому периметру кар'єра, а також розроблені регламент і паспорти роботи бульдозерного (екскаваторного) обладнання на обраних місцях безпечного продовження процесу відвалоутворення.

У 2023 році ТОВ «Укргеоплан» виконано інструментальні дослідження підводної частини кар'єру №1 з метою визначення контуру розміщення скельних порід в його підводній частині.

Зйомка місцевості для створення планово-висотної геодезичної мережі виконувалась за допомогою двохчастотного супутникового приймача ГНСС Hi-Target V100 системи глобального позиціонування у відповідності діючим інструкціям з топографо-геодезичних знімачів. Знімання урізу води виконувалось по периметру з повітря за допомогою БПЛА Phantom 4 Pro V2.0. Для вимірювання глибини та зображення контурів дна водного об'єкту виконано батиметричну зйомку з використанням безпілотного водного судна з вбудованим ехолотом Apache 3.

Геофізичний стан масиву північного та північно-східного бортів кар'єру

Геофізичні дослідження глибинних порушень в масиві північного та північно-східного бортів кар'єру проводились в маркшейдерських осях 88/89–72/33 по трьом напрямкам:

- перпендикулярно борту кар'єру (вісь X);
- вздовж борту кар'єру (вісь Y);
- вертикально (вісь Z).

Глибинні порушення, що мають напрямок перпендикулярно до борта кар'єру реєструвались локально в маркшейдерських осях +81, +65 та +57.

План розташування зон формування глибинних порушень в породному масиві північного борта по осі X приведено на рисунку 1.3.2.1.

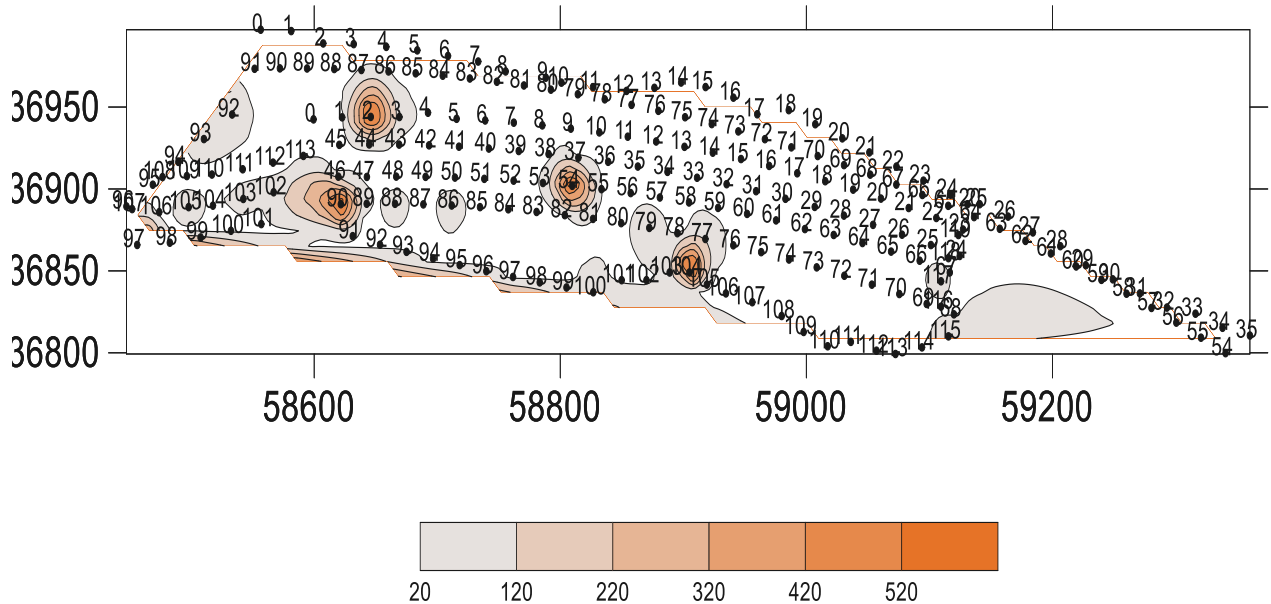


Рисунок 1.3.2.1 – Схема розташування місць формування глибинних порушень (вісь X) в породному масиві на північному борту кар'єра № 1

Глибинні порушення по осі Y реєструвались на відстані 10-20 м від кромки борта та вздовж автодороги. Максимальна амплітуда імпульсів ПІЕМПЗ 600 мВ, що відповідає середній інтенсивності процесу, реєструється локально в маркшейдерських осях +81, +73, +65, +57, +49.

План розташування зон формування глибинних порушень в породному масиві північного борта по осі Y приведено на рисунку 1.3.2.2.

Вертикальний напрямок глибинних порушень середньої інтенсивності реєструється в маркшейдерських осях +89 та +57 (максимальна амплітуда імпульсів ПІЕМПЗ 600 мВ).

План розташування зон формування глибинних порушень в породному масиві північного борта по осі Z приведено на рисунку 1.3.2.3.

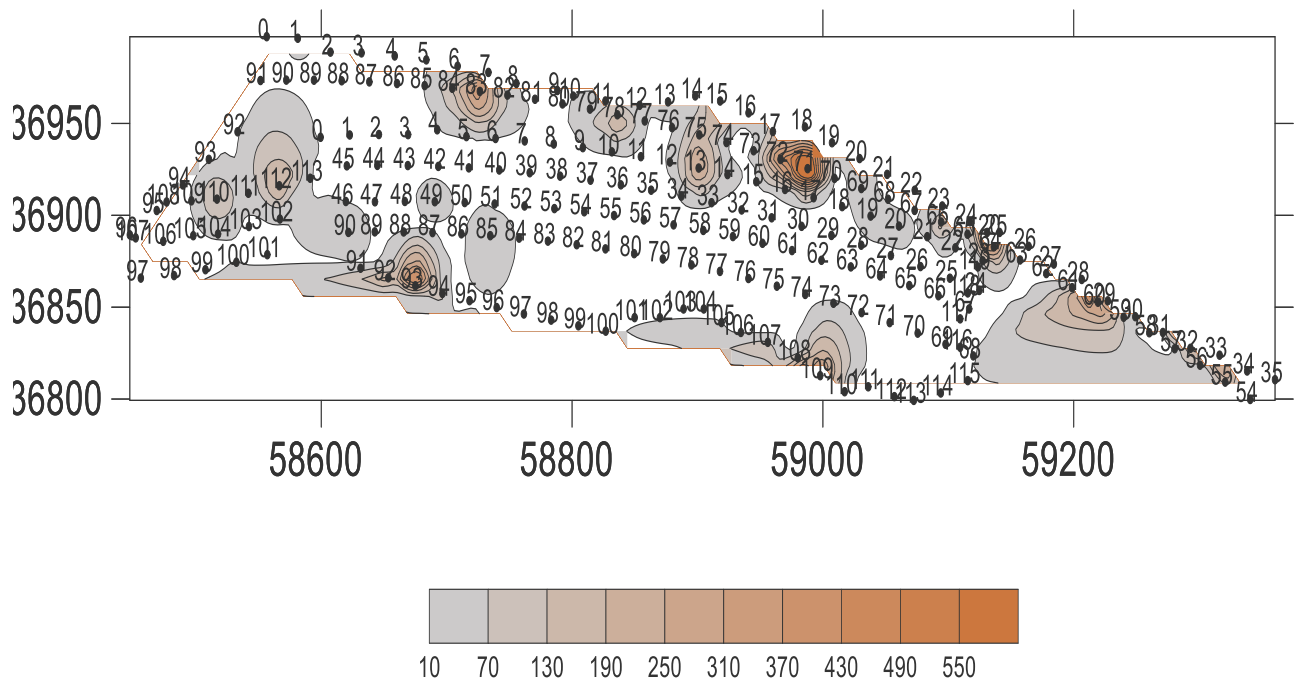


Рисунок 1.3.2.2 – Схема розташування місць формування глибинних порушень (вісь Y) в породному масиві на північному борту кар'єра №1

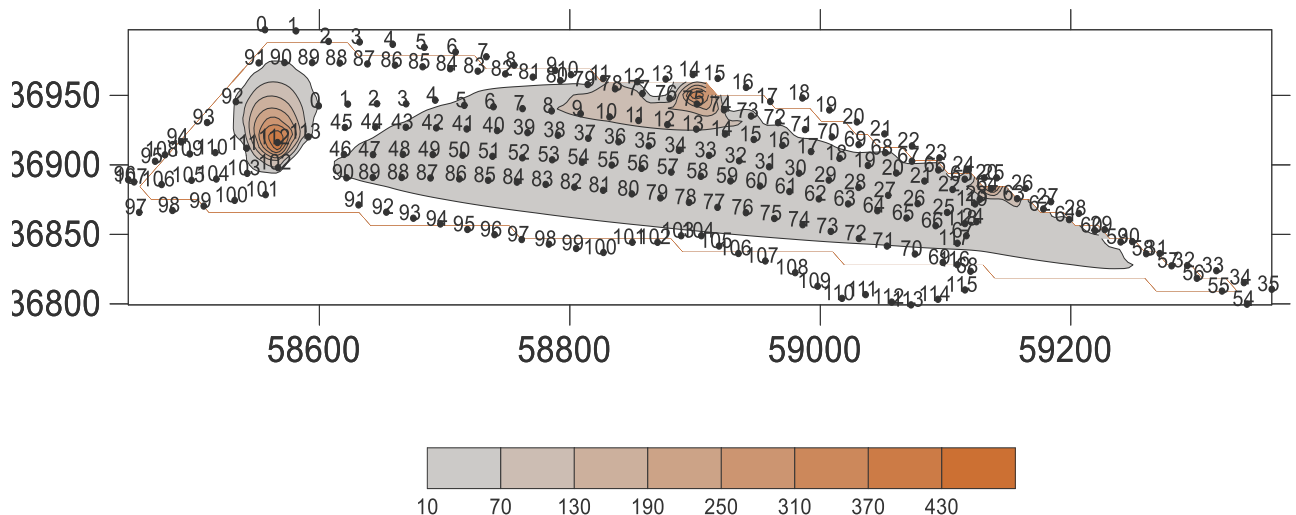


Рисунок 1.3.2.3 – Схема розташування місць формування глибинних порушень (вісь Z) в породному масиві на північному борту кар'єра №1

Ущільнення порід в по осі X на відстані 10-20 м вздовж бровки борта кар'єра спостерігається в межах маркшейдерських осей $+72/73 \div 25$. Максимальна амплітуда імпульсів ПЕМПЗ 6000 мВ, що відповідає високій інтенсивності процесу.

Ущільнення порід середньої інтенсивності вздовж борта кар'єра (вісь Y) реєструється на маркшейдерській осі $+80/49$ (максимальна амплітуда імпульсів ПЕМПЗ 600 мВ).

Вертикальний напрямок ущільнення порід (вісь Z) реєструється на маркшейдерських осях $+80/89, +80-72/65 \div 33$. Максимальна амплітуда імпульсів ПЕМПЗ 500 мВ, що відповідає середній інтенсивності процесу.

Схеми розташування місць зсуву (ущільненню) порід по осям X, Y, Z в породному масиві на північному борту кар'єра №1 представлено на рисунках 1.3.2.4-1.3.2.6 відповідно.

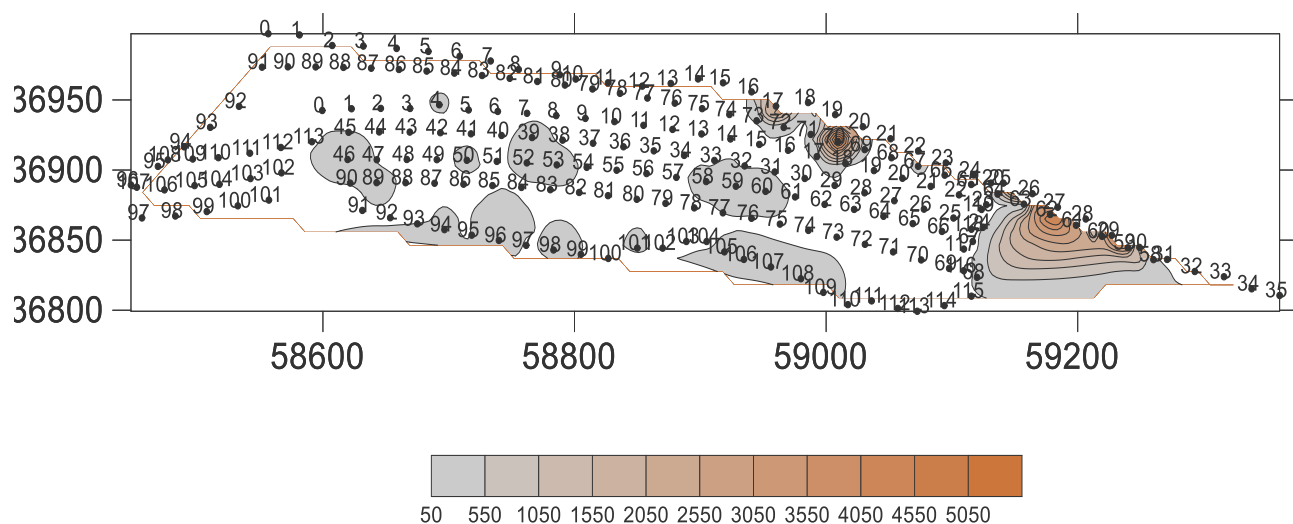


Рисунок 1.3.2.4 – Схема розташування місць зсуву (ущільнення) порід по осі X в породному масиві на північному борту кар'єра №1

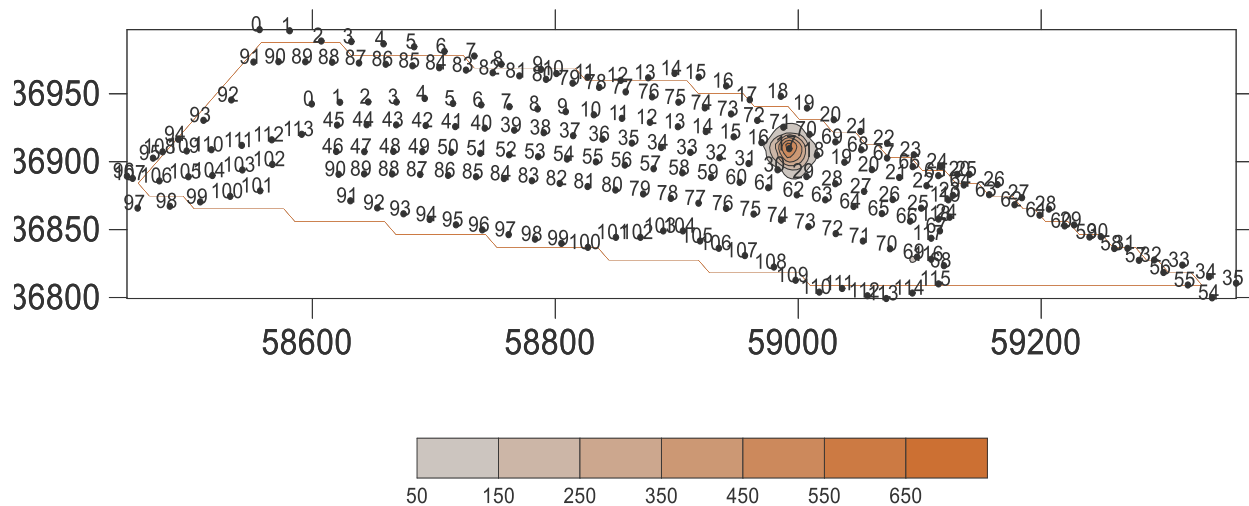


Рисунок 1.3.2.5– Схема розташування місць зсуву (ущільнення) порід по осі Y в породному масиві на північному борту кар'єра №1

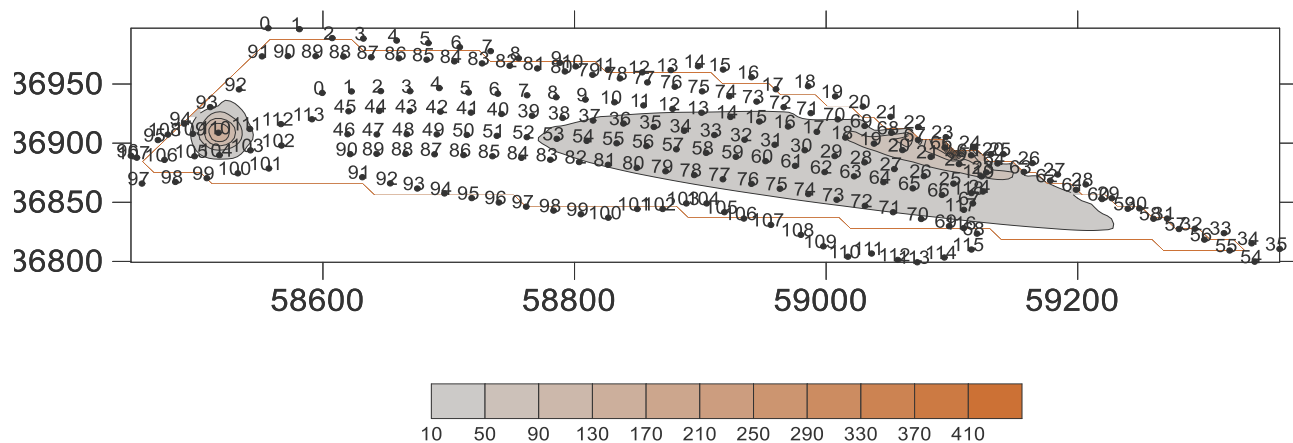


Рисунок 1.3.2.6 – Схема розташування місць зсуву (ущільнення) порід по осі Z в породному масиві на північному борту кар'єра №1

Напружений стан породного масиву північного борту кар'єру №1 по осі X реєструється вздовж автодороги в маркшейдерських осях +80/89–72/33. Максимальна амплітуда імпульсів ПЕМПЗ 4000 мВ, що відповідає підвищеній інтенсивності процесу.

Схема розташування місць напруженого стану порід по осі X на північному борту кар'єру №1 представлено на рисунку 1.3.2.7.

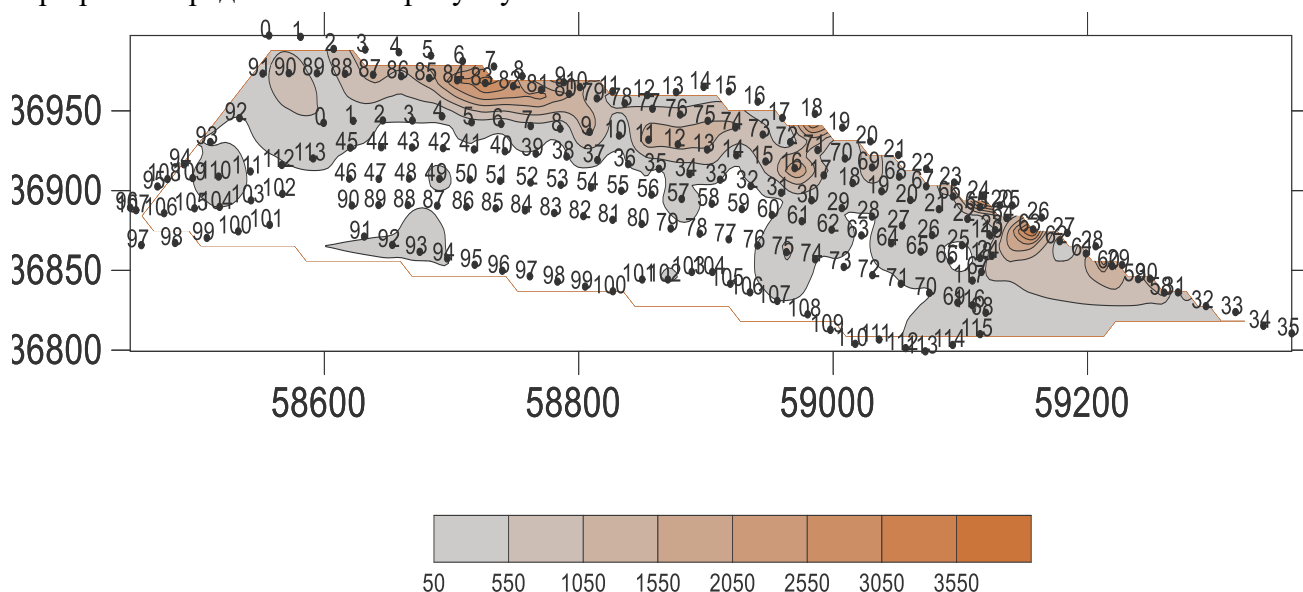


Рисунок 1.3.2.7 – Схема розташування місць напруженого стану порід по осі X на північному борту кар'єру №1

Вздовж борта кар'єра та у вертикальному напрямку напруження реєструється локально в маркшейдерських осях +80/57 низької інтенсивності процесу (максимальна амплітуда імпульсів по осі Y ПЕМПЗ 150 мВ та 85 мВ по осі Z).

Схема розташування місць напруженого стану порід по осям Y та Z на північному борту кар'єру №1 представлено на рисунках 1.3.2.8-1.3.2.9 відповідно.

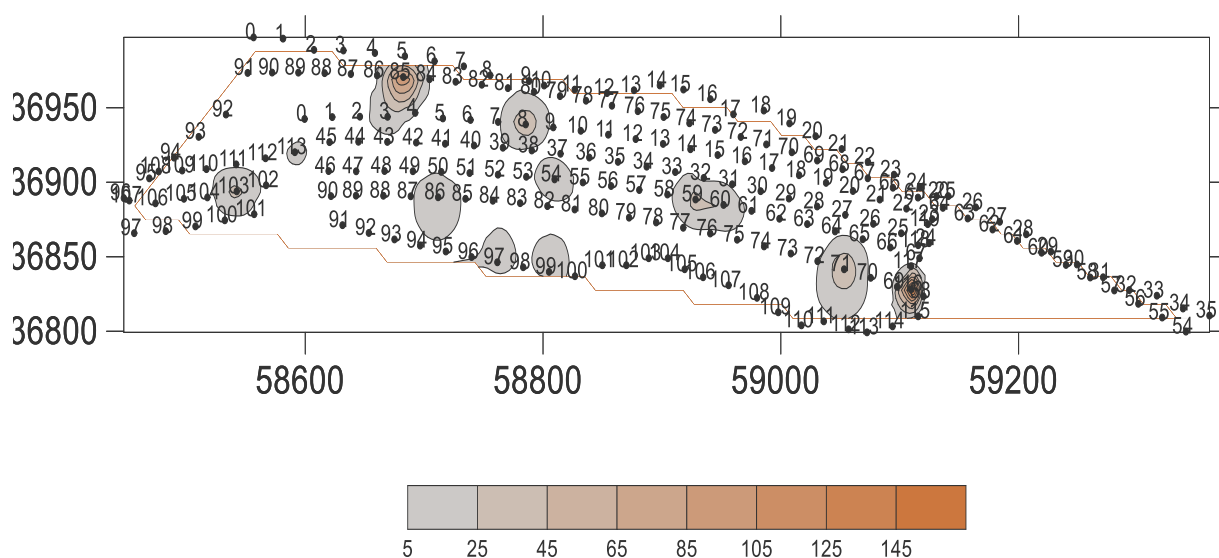


Рисунок 1.3.2.8 – Схема розташування місць напруженого стану порід по осі Y на північному борту кар'єру №1

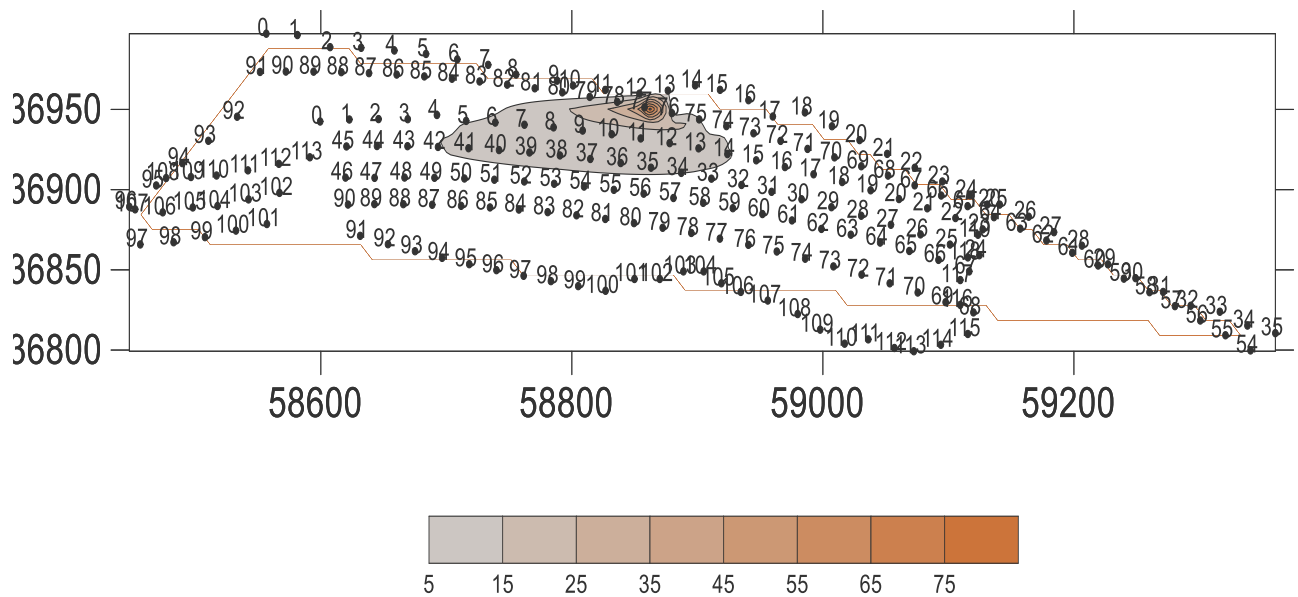


Рисунок 1.3.2.9 – Схема розташування місць напруженого стану порід по осі Z на північному борту кар'єра №1

Геофізичний стан порід східного борту кар'єру

Формування глибинних порушень з напрямком на захід до бровки борта кар'єру (вісь X) реєструється в маркшейдерських осях +56–40. Інтенсивність процесу утворення глибинних порушень низька (максимальна амплітуда сигналів 25 мВ).

Схема розташування місць формування глибинних порушень по осі X на східному борту кар'єра №1 представлена на рисунку 1.3.2.10.

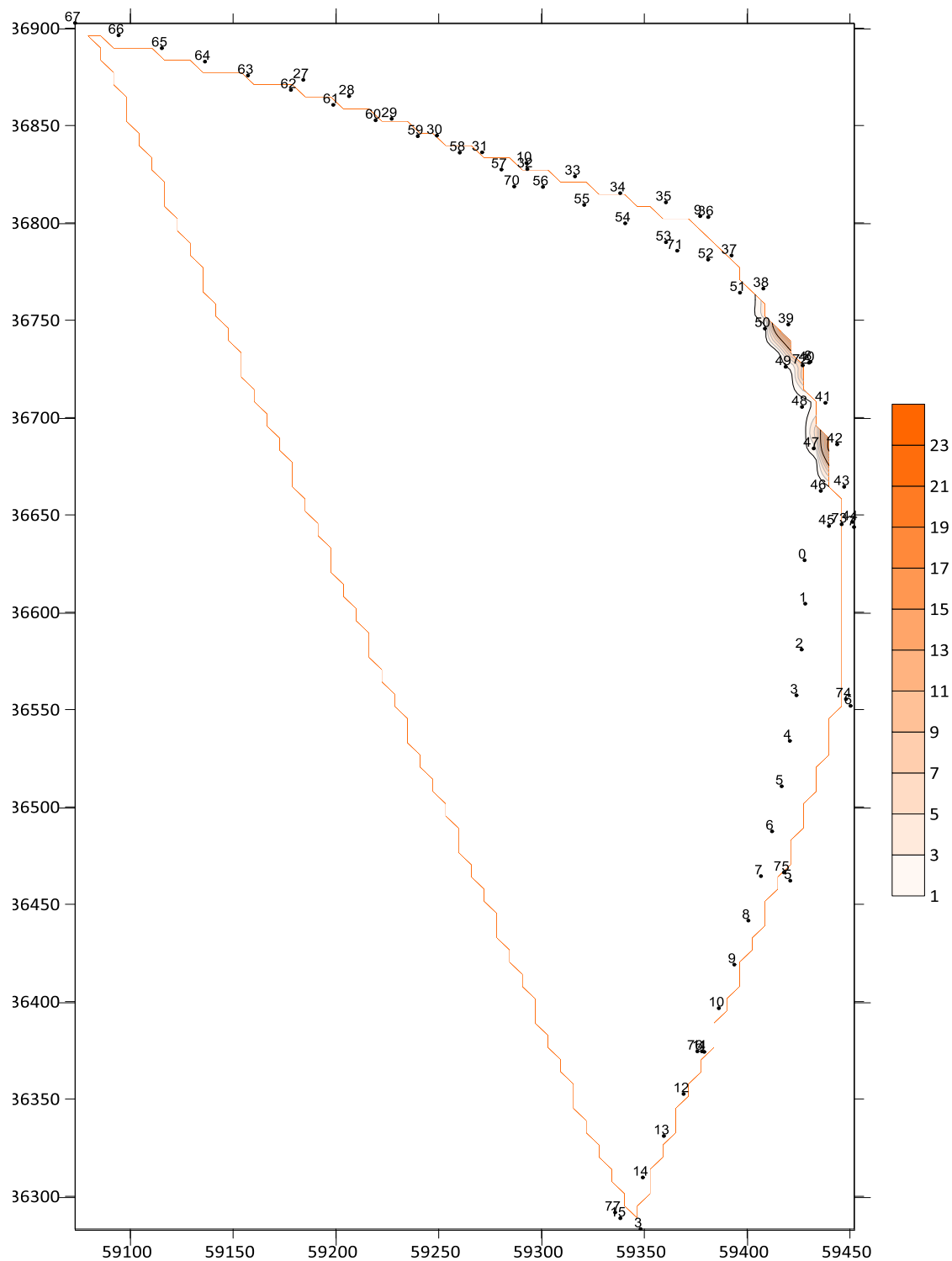


Рисунок 1.3.2.10 – Схема розташування місць формування глибинних порушень по осі X на східному борту кар'єра №1

Формування глибинних порушень з напрямком «північ-південь» по осі Y реєструється на півночі борта в маркшейдерських осях +80/33–32/25. Інтенсивність процесу утворення глибинних порушень низька (максимальна амплітуда сигналів 60 мВ).

Схема розташування місць формування глибинних порушень по осі Y на східному борту кар'єра №1 представлена на рисунку 1.3.2.11.

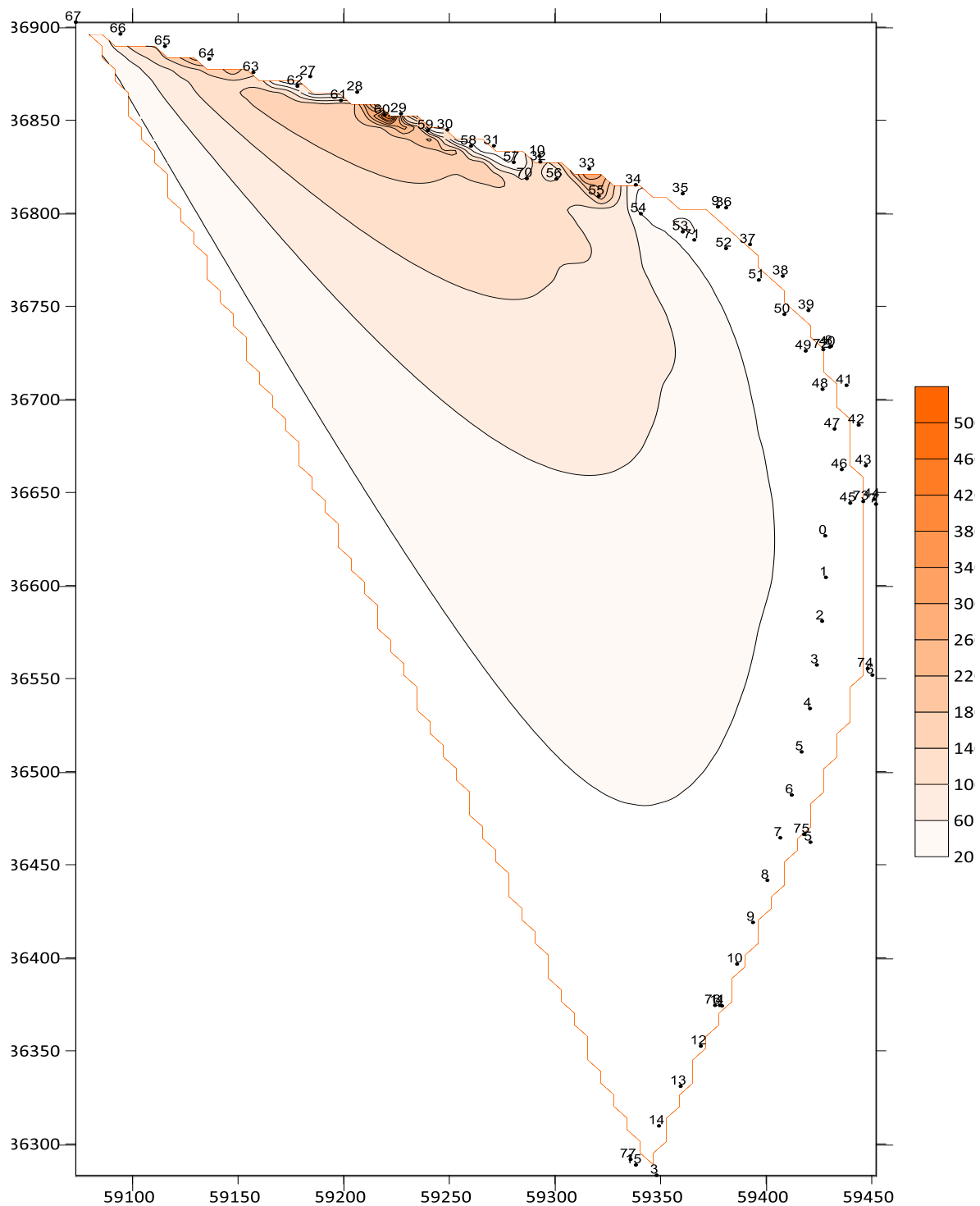


Рисунок 1.3.2.11 – Схема розташування місць формування глибинних порушень по осі У на східному борту кар'єра №1

Формування глибинних порушень з вертикальним напрямком (вісь Z) низької інтенсивності процесу (максимальна амплітуда сигналів 36 мВ) реєструється локально в маркшейдерських осях +72/17.

Схема розташування місць формування глибинних порушень по осі Z на східному борту кар'єра №1 представлена на рисунку 1.3.2.12.

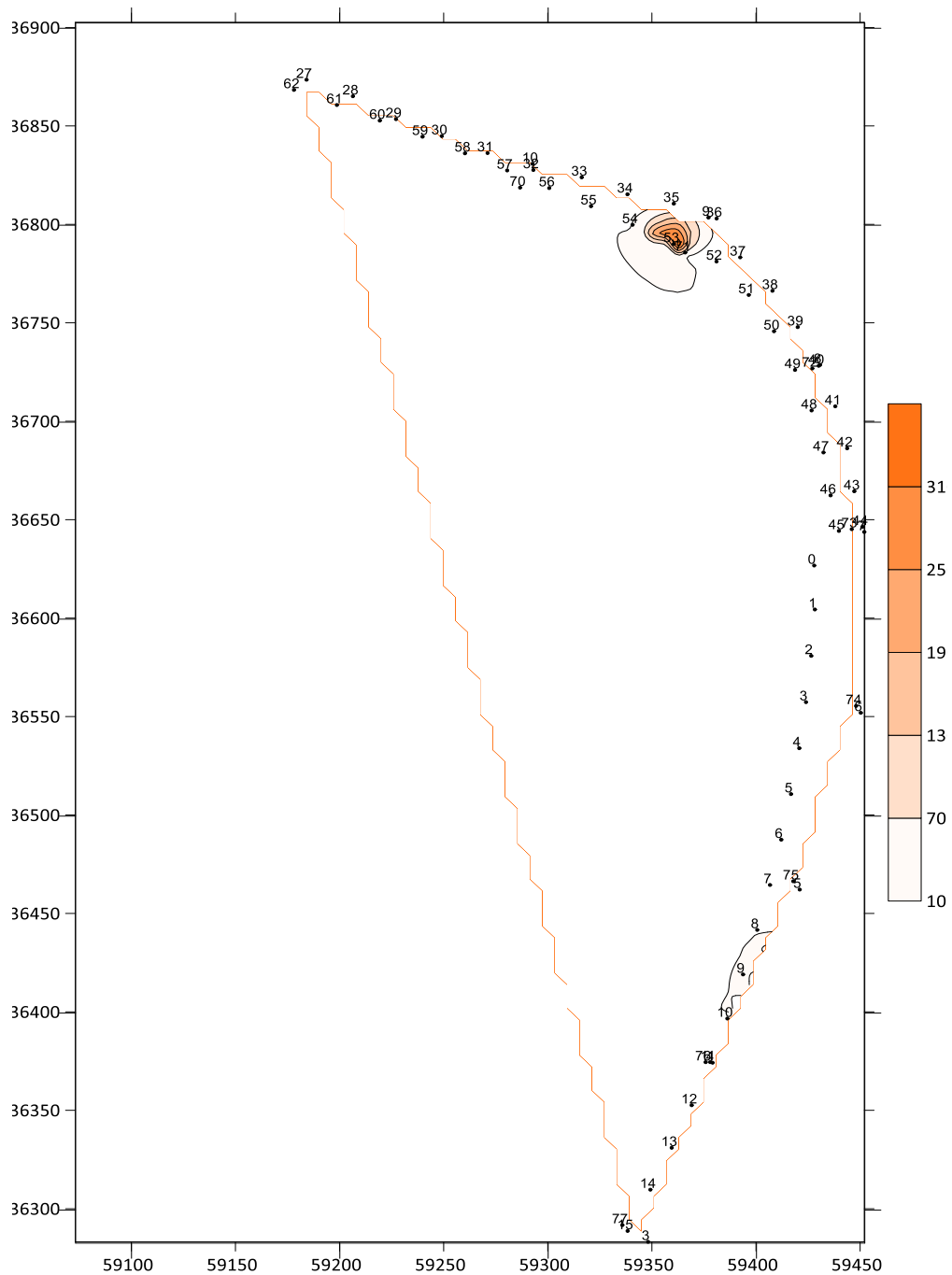


Рисунок 1.3.2.12 – Схема розташування місць формування глибинних порушень по осі Z на східному борту кар'єра №1

Ущільнення порід з напрямком на захід до бровки борта кар'єру (вісь X) реєструється в маркшейдерських осях 33–17. Інтенсивність процесу утворення тріщин низька (максимальна амплітуда сигналів 50 мВ).

Ущільнення порід з напрямком «північ-південь» (вісь Y) реєструється в маркшейдерських осях +64, +56, +48, +40, +32, +16. Інтенсивність процесу утворення тріщин низька (максимальна амплітуда сигналів 85 мВ).

Усадка порід по осі Z реєструється локально в маркшейдерських осях +64,+40. Максимальна амплітуда імпульсів ПІЕМПЗ 85мВ, що відповідає низькій інтенсивності процесу осадки порід.

Схеми розташування місць ущільнення порід по осям X, Y та Z на східному борту кар'єра в маркшейдерських осях +80/33–32/25 представлена на рисунках 1.3.2.13-1.3.2.15.

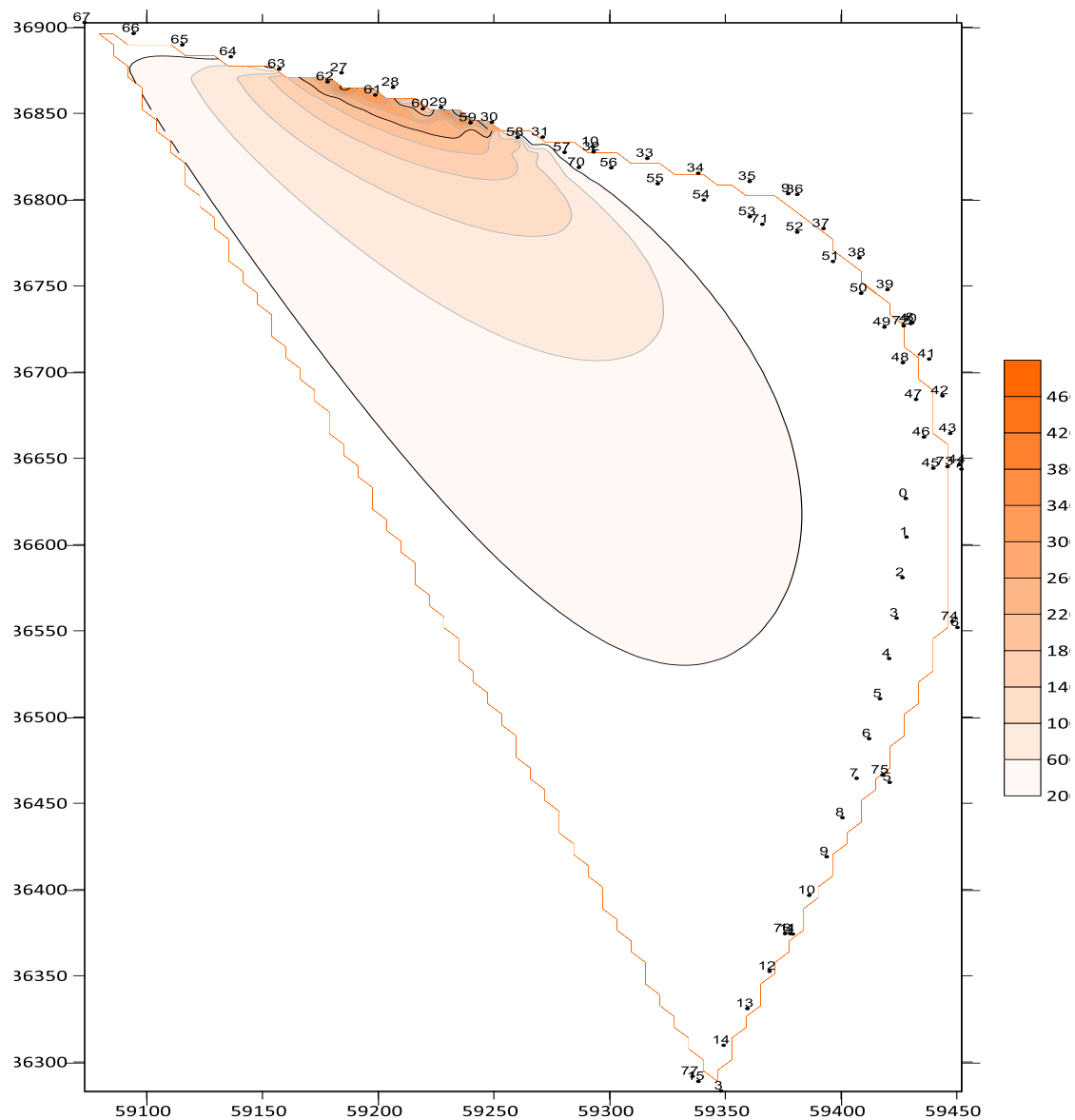


Рисунок 1.3.2.13 – Схема розташування місць ущільнення порід осі X на східному борту кар'єра №1

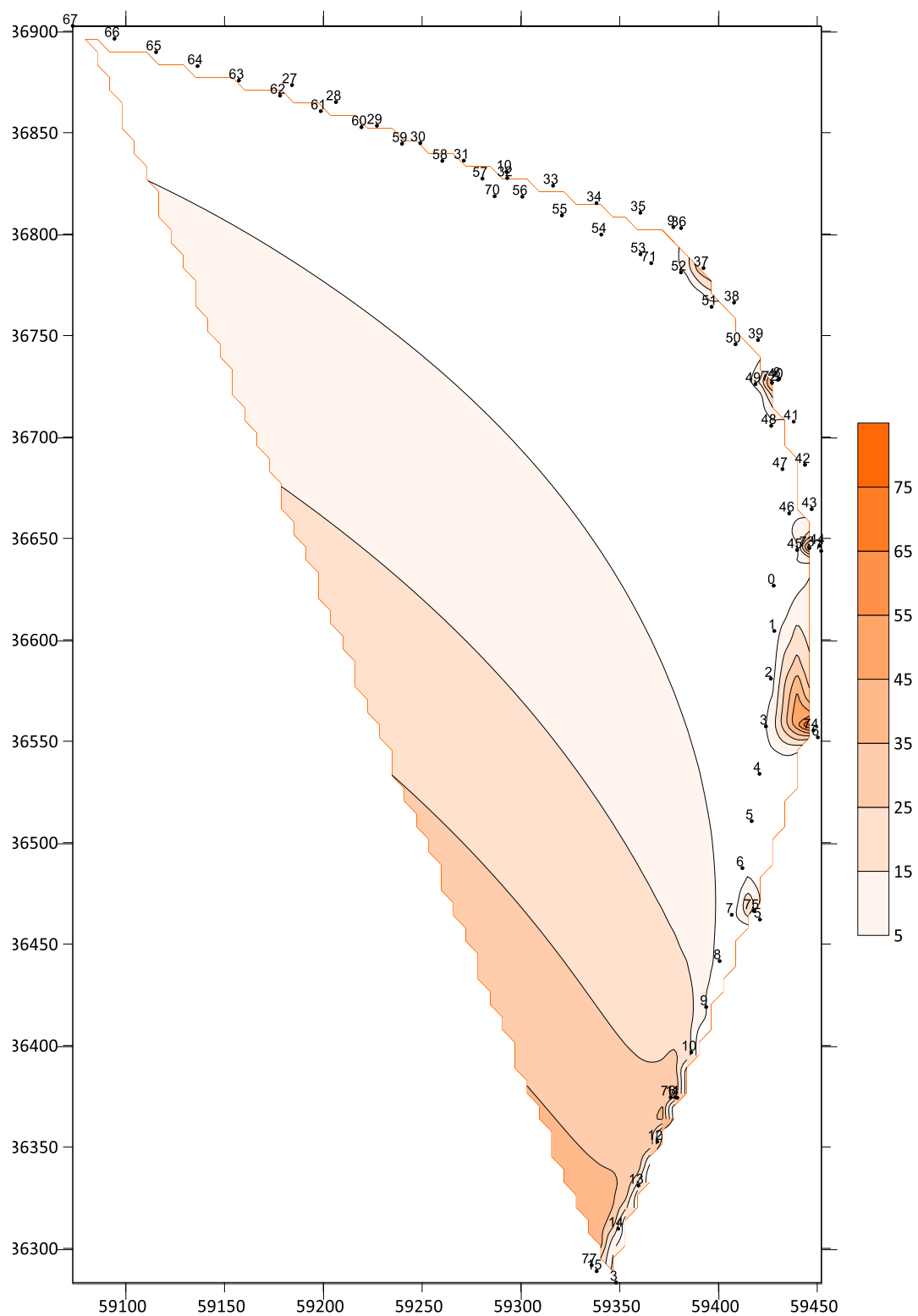


Рисунок 1.3.2.14 – Схема розташування місць ущільнення порід по осі У на східному борту кар'єра №1

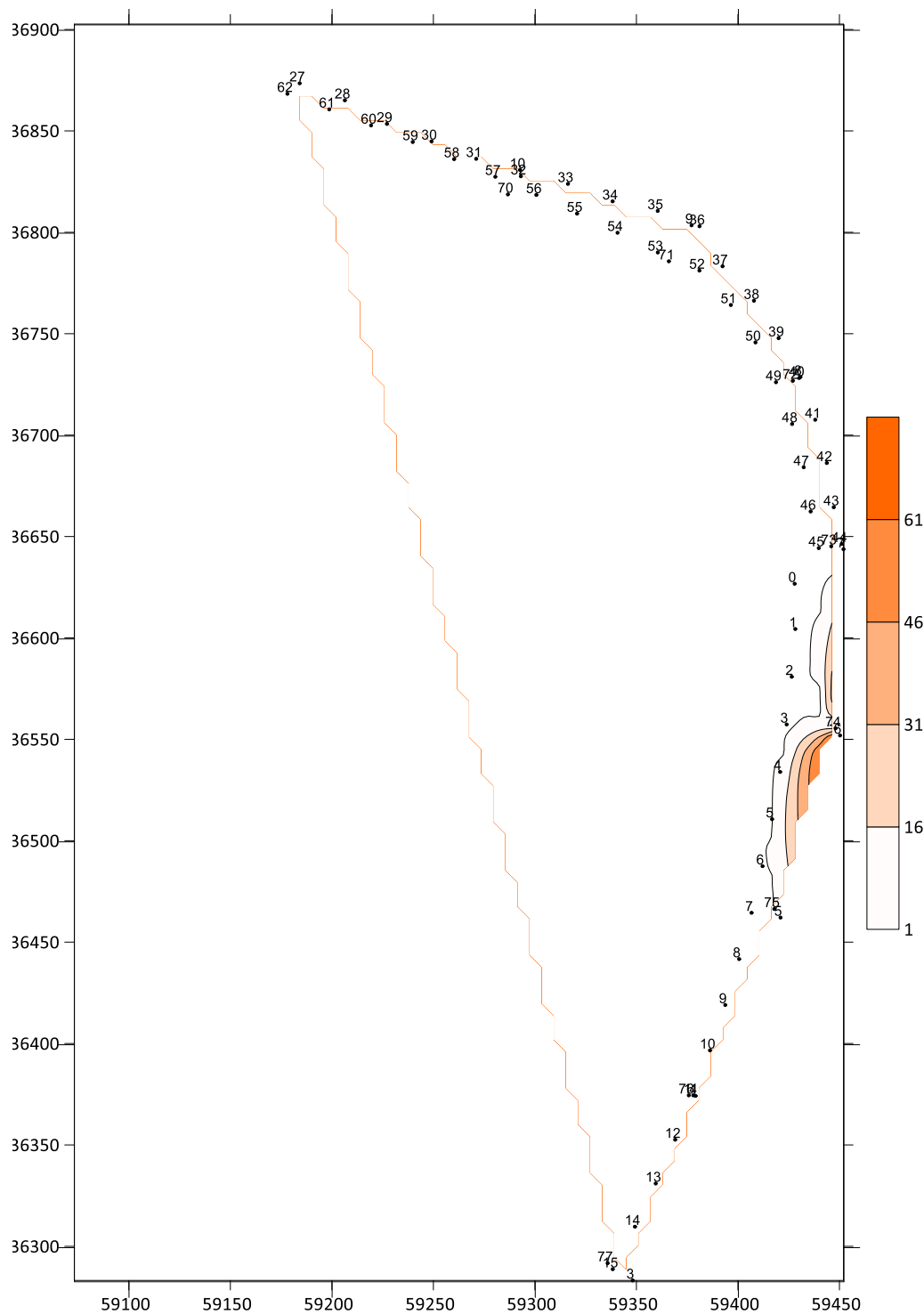


Рисунок 1.3.2.15 – Схема розташування місць осідання порід по осі Z на східному борту кар'єра №1

Напруження породного масиву з напрямком на захід до бровки борта кар'єру (вісь X) реєструється по всьому східному борту. Інтенсивність процесу низька (максимальна амплітуда сигналів 37 мВ).

Напруження в напрямку «північ-південь» по осі Y реєструється в маркшейдерських осях +72, +56, +40. Інтенсивність процесу дуже низька (максимальна амплітуда сигналів 2мВ).

Вертикальне навантаження (вісь Z) реєструється локально в маркшейдерських осях +64, +56, +24. Інтенсивність процесу дуже низька (максимальна амплітуда сигналу 3 мВ).

Схеми розташування місць напруженого стану породного масиву по осям X, Y та Z на східному борту кар'єра №1 в маркшейдерських осях +80/33–32/25 представлено на рисунках 1.3.2.16-1.3.2.18.

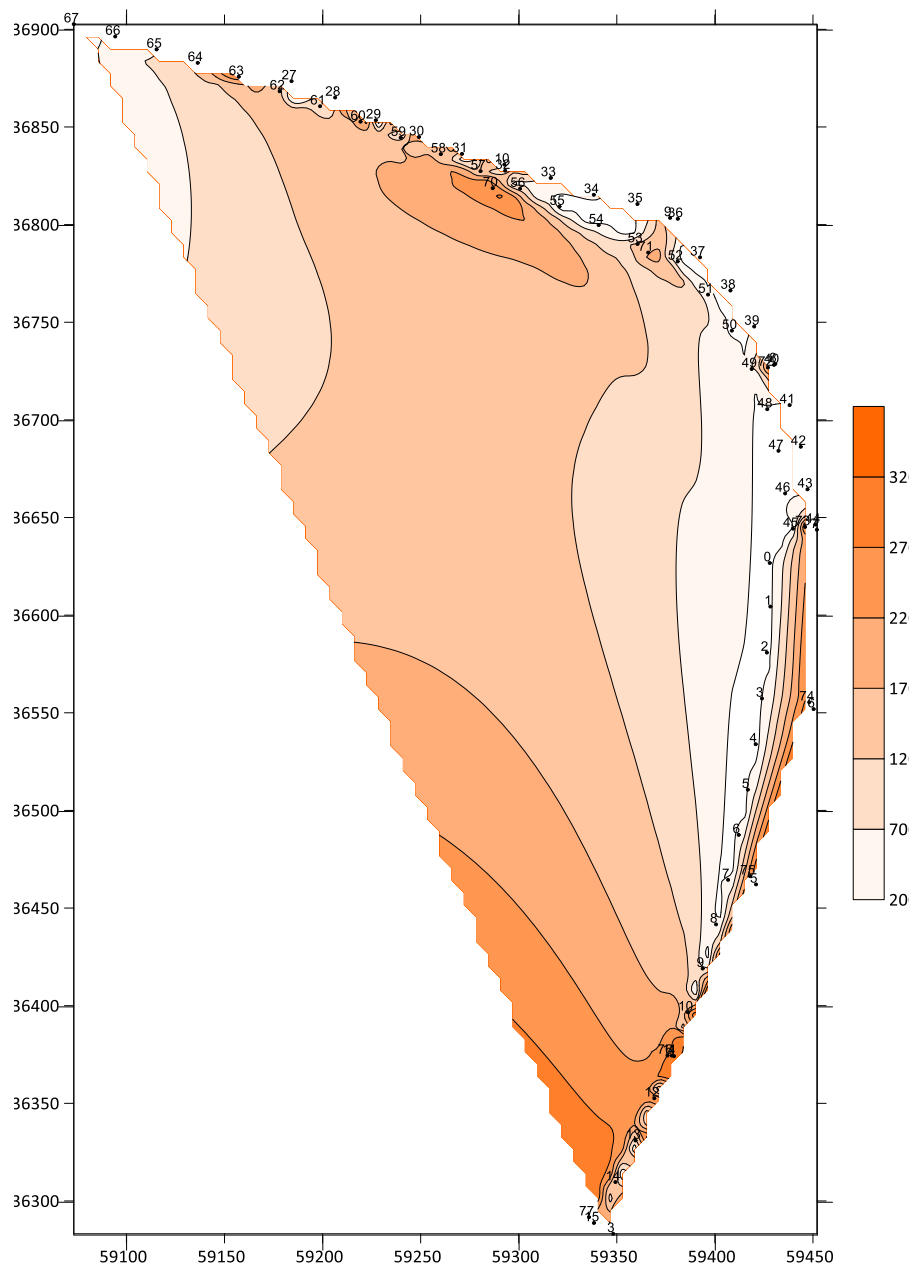


Рисунок 1.3.2.16 – Схема розташування місць напруженого стану породного масиву по осі X на східному борту кар'єра №1

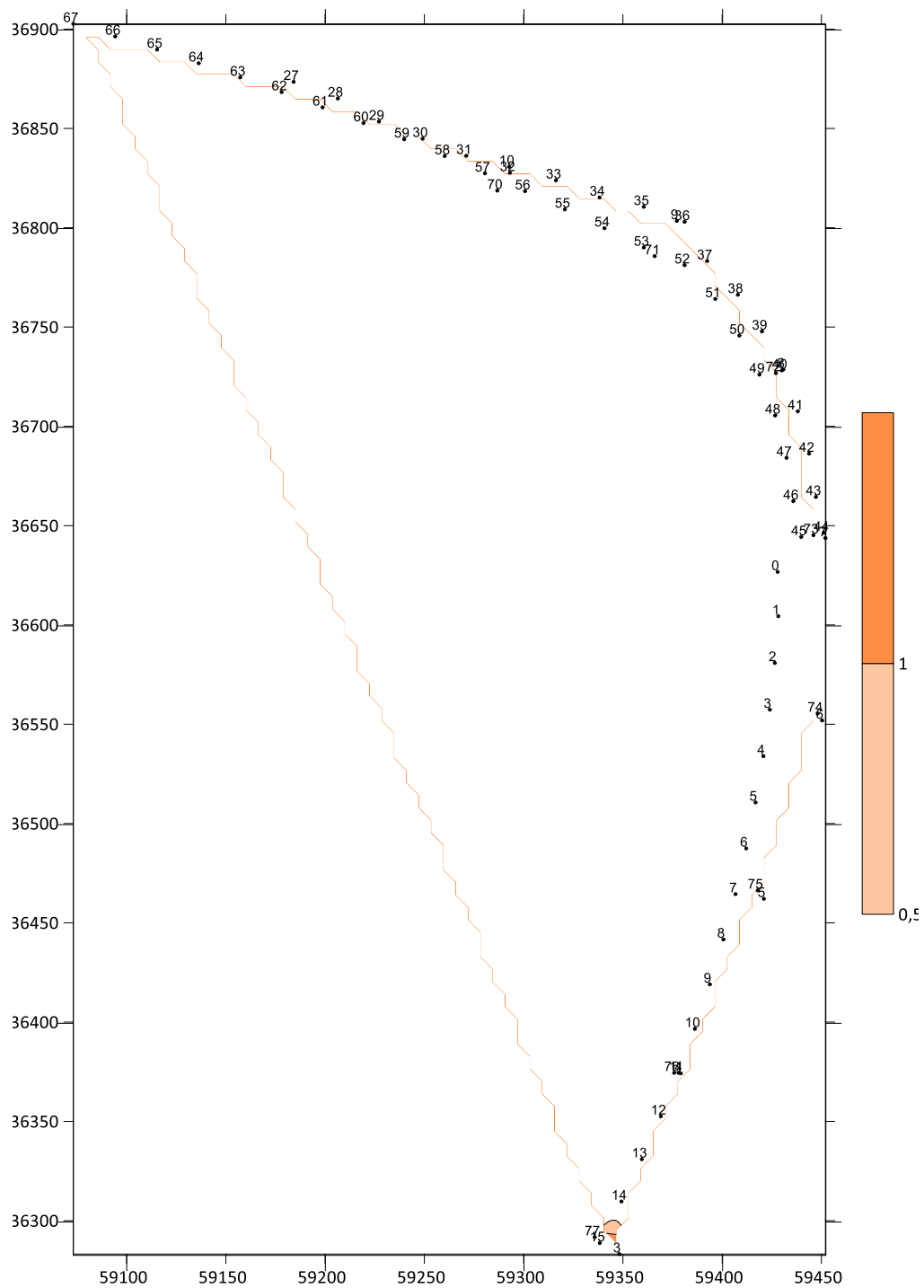


Рисунок 1.3.2.17 – Схема розташування місць напруженого стану породного масиву по осі У на східному борту кар'єра №1

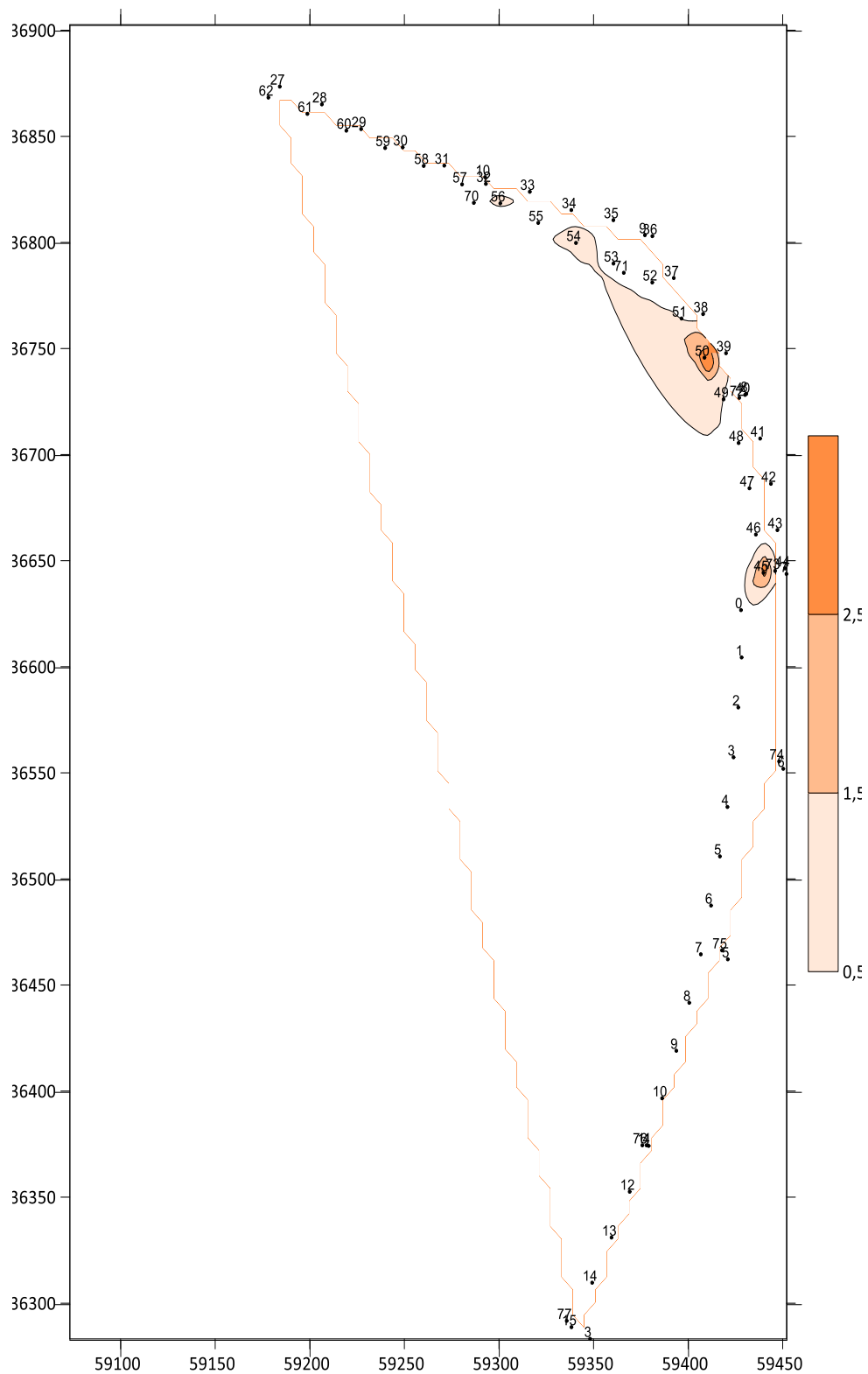


Рисунок 1.3.2.18 – Схема розташування місць напруженого стану породного масиву по осі Z на східному борту кар'єра №1

Геофізичний стан порід західного та північно-західного бортів кар'єру

Формування глибинних порушень, що мають напрямок до борта кар'єра №1 (вісь X) не реєструються.

Формування глибинних порушень по осі Y та Z реєструються на контрольних точках, що знаходяться в маркшейдерських осях (0/57) та (+24/33). Інтенсивність процесу низька (максимальна амплітуда сигналу 100 мВ)

Схеми розташування місць формування глибинних порушень по осям Y та Z на західному борту кар'єра №1 в маркшейдерських осях +80/105–16/89 представлені на рисунку 1.3.2.19.

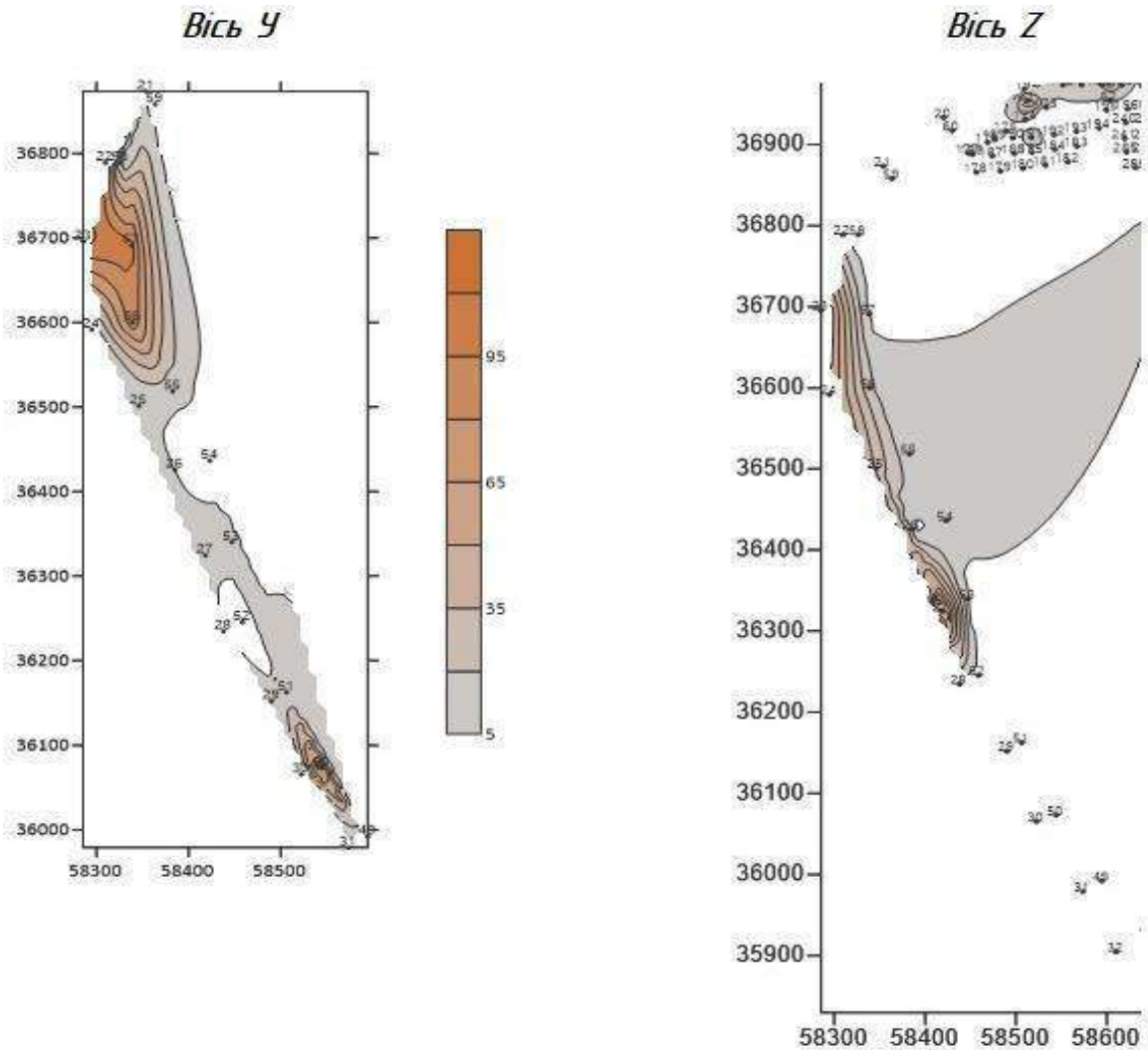


Рисунок 1.3.2.19 – Схема розташування місць формування глибинних порушень по осям Y, Z на західному борту кар'єра №1

Ущільнення порід з напрямком перпендикулярно до бровки борта кар'єру (вісь X) не реєструється.

Ущільнення порід з напрямком вздовж бровки борта кар'єру по осі Y реєструється в маркшейдерських осях +72–32. Інтенсивність процесу дуже низька (максимальна амплітуда сигналів 30 мВ).

Усадка порід по осі Z реєструється в маркшейдерській вісі +72. Інтенсивність процесу дуже низька (максимальна амплітуда сигналів 2мВ).

Схеми розташування місць зсуву (ущільнення) порід по осям Y та Z на західному борту кар'єра №1 в маркшейдерських осях +80/105–16/89 представлені на рисунку 1.3.2.20.

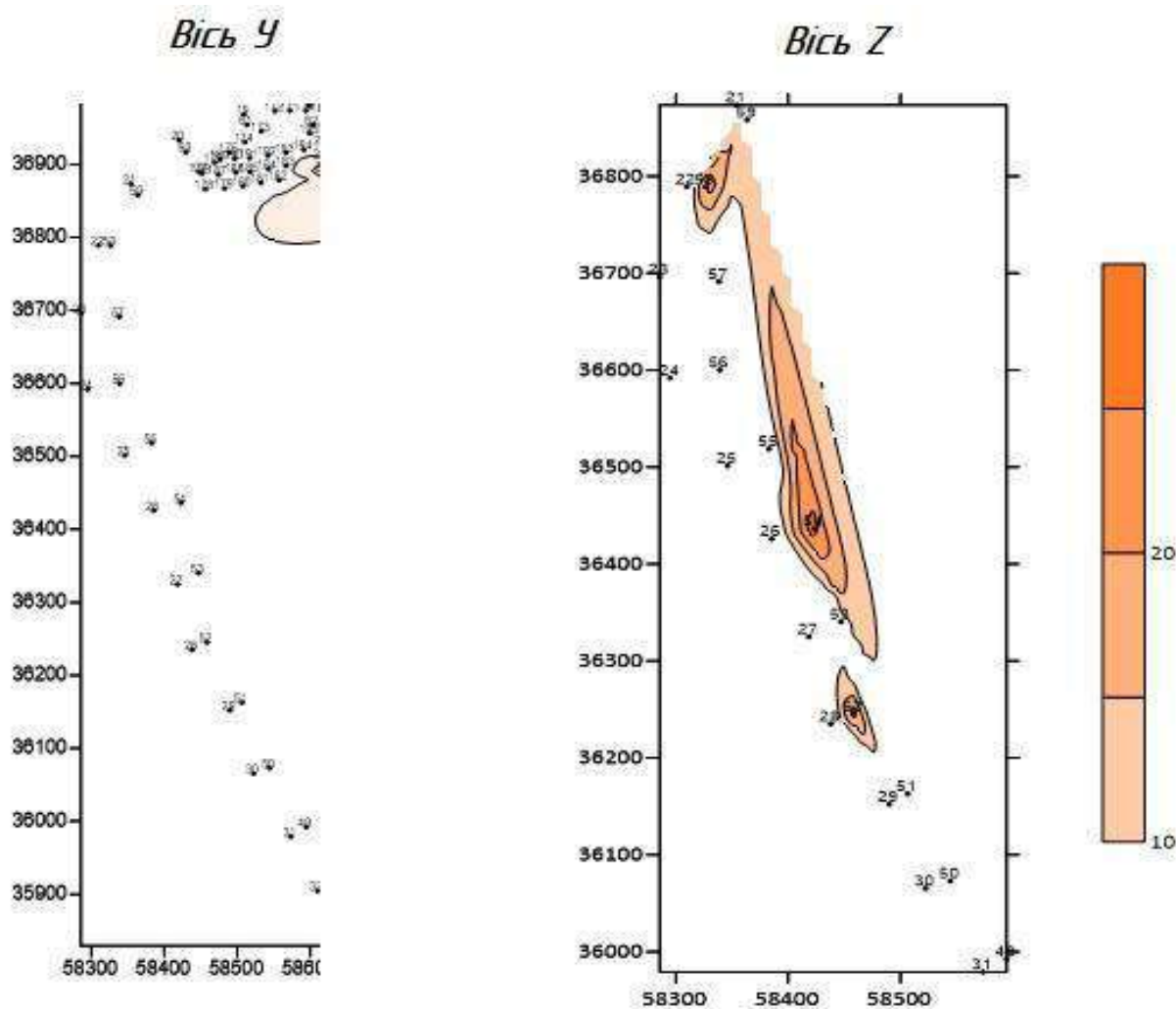


Рисунок 1.3.2.20 - Схема розташування місць зсуву (ущільнення) порід по осям Y , Z на західному борту кар'єра №1

Напружений стан порід з напрямком перпендикулярно до бровки борта кар'єру (вісь X) не реєструється.

Напруження порід з напрямком вздовж бровки борта кар'єру по осі Y реєструється по всьому борту. Інтенсивність процесу висока (максимальна амплітуда сигналів 5000 мВ).

Схема розташування місць напруженого стану породного масиву (ось Y) на західному борту кар'єра №1 в маркшейдерських осях +80/105 представлена на рисунку 1.3.2.21.

Навантаження порід по вертикалі не реєструється.

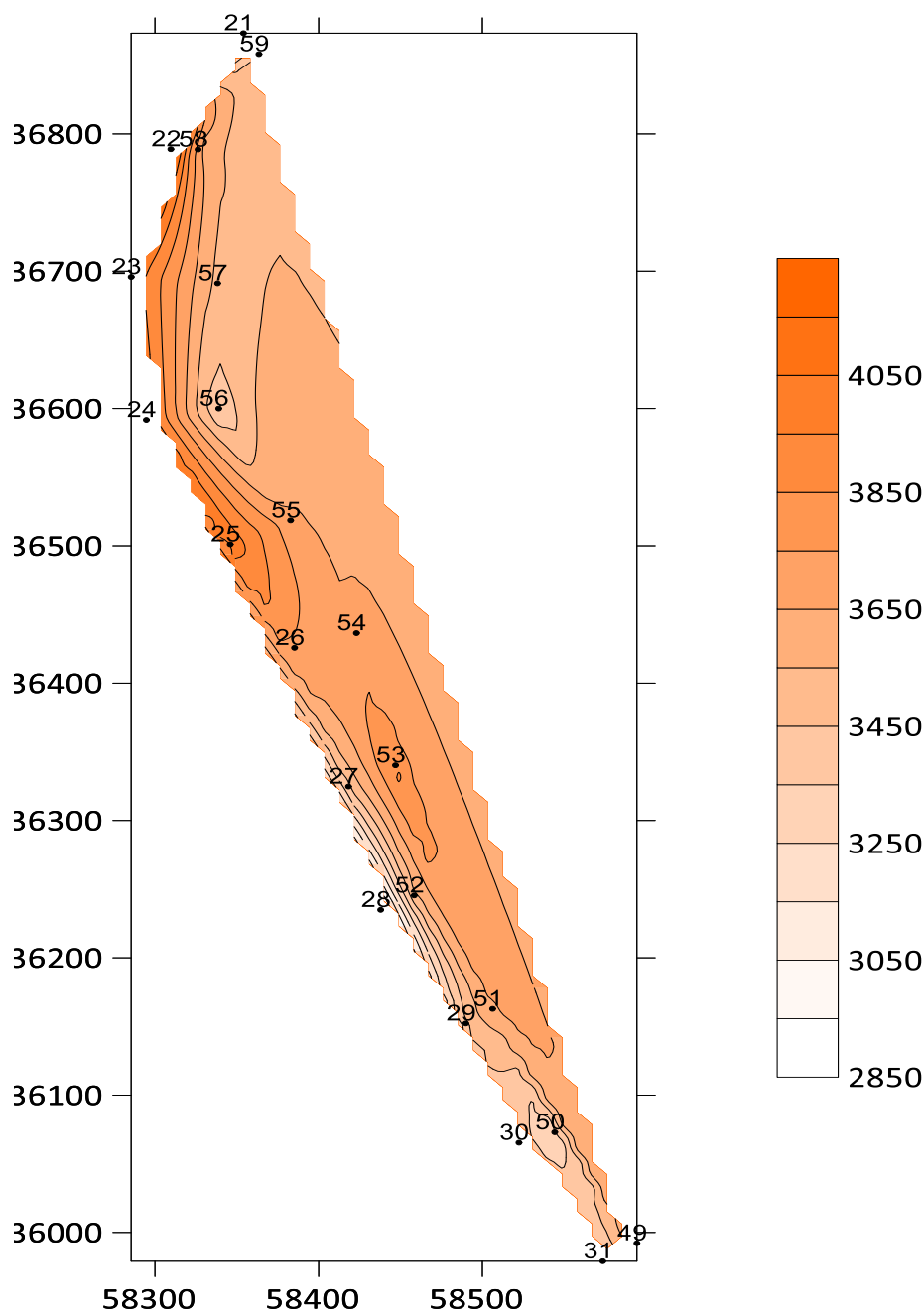


Рисунок 1.3.2.21 – Схема розташування місць напруженого стану породного масиву по осі У на західному борту кар'єра №1

В результаті виконаних інструментальних досліджень ТОВ «Укргеоплан» було виконано науково-дослідну роботу «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розроблено рекомендації щодо вибору типу обладнання, яке забезпечить безпеку виконання гірничих робіт на весь період проведення рекультивації кар'єру №1 (на основі розрахунків стійкості та параметрів призм можливого обвалення). Також в цій роботі визначено безпечні ділянки складування із застосуванням екскаватору ЕШ-11/70. Це ділянки на північно-західному та південному борту кар'єру, загальним об'ємом 5,44 млн. м³ розкритву в цілику.

Результати інструментальних досліджень підводної частини кар'єру №1

В результаті проведення аерофото- та батиметричної зйомки встановлені основні характеристики затопленої чаші кар'єру №1:

- висотна позначка урізу води плюс 3,75 м;
- висотна позначка дна кар'єру – мінус 157 м;
- площа водойми – 29,07 га;
- загальні відкоси бортів кар'єру:
 - західний – 27 град.;
 - східний – 31 град.;
 - північний – 35 град.;
 - південний – 28 град.

Залишкова ємність станом на 01.01.2025 року складає 49,9 млн м³ в цілику, відповідно до даних маркшейдерської служби РУ ГД.

Інженерно-геологічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації

Інженерно-геологічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації затопленого виробленого простору кар'єру №1 визначаються гірничо-геологічними умовами Новокриворізького родовища магнетитових кварцитів.

Родовище характеризується слабо обводненими осадовими породами, які покривають залізорудну товщу, розвиненою корою вивітрювання, складно-складчатою будовою та інтенсивною тріщинуватістю всіх метаморфічних порід.

Метаморфічні породи родовища міцні, стійкі, з коефіцієнтами міцності за шкалою проф. Протод'яконова 12-18. Кристалічні сланці характеризуються яскраво вираженою шаруватістю і високим ступенем тріщинуватості, що призводить до зміщення, обвалення і вивалювання порід.

Осадові породи представлені піщано-глинистими відкладами, які при розкритті родовища під впливом атмосферних опадів схильні до деформації уступів. Дослідження фізико-механічних властивостей кристалічних порід Новокриворізького родовища залізистих кварцитів виконувалися за зразками, відібраними для інженерно-геологічних досліджень по керну свердловин детальної розвідки.

Станом на 01.01.2025 року гірничо-технічна рекультивація здійснюється на південному борту кар'єру №1 згідно з проєкту «Коригування календарних планів гірничих робіт проєкту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центральноміському районах».

На момент початку проведення гірничо-технічної рекультивації у 1995 році, кар'єр №1 характеризувався крутими відкосами бортів зі значними зломами по глибині.

Північний борт кар'єру №1 був представлений відпрацьованими уступами з відсутністю майданчиків між ними. На західному борті кар'єру на відмітці 89 м залишено майданчик шириною 30 м. Вище цього майданчику до денної поверхні кут укосу становить 32°, нижче до відмітки мінус 160 – 38°. На східному борті, зі сторони автомобільного з'їзду в кар'єр, є майданчики на горизонті 11 м шириною 40 м та на горизонті мінус 175 м шириною 30 м. Результуючий кут відкосу 41°.

На північно-східному борті крутий укіс під кутом 40-45° простягається до відмітки 160 практично без наявності майданчиків великої ширини.

Південно-західний борт більш пологий за рахунок майданчиків шириною 24 м на горизонті 22 м; 44 м на горизонті мінус 20 м; 66 м на горизонті мінус 100 м; 30 м на горизонті мінус 165м. Результуючий кут укосу борту 23°.

Північний борт кар'єру, як і північно-східний, має крутизну до 45° з майданчиками між деякими уступами по 10 м. На відмітках мінус 160 м та мінус 192 м ширина майданчиків відповідно складає 20 і 22 м.

Окрім того, фактором впливу на проведення гірничо-технічної рекультивації кар'єру є наявність відсипаних порід наносів на південно-східному та східному бортах, що негативно відображається на їх стійкості.

Існуючий стан гірничих робіт

В даний час відвалоутворення з гірничо-технічної рекультивації здійснюється на ділянці південного борту кар'єру №1.

Фактичні параметри кар'єра №1 згідно даних ТОВ «Укргеоплан» (2023 р.):

– глибина – до 300 м;

– кути нахилів бортів в скельній товщі – від 40 до 42°.

Станом на 01.01.2025 року кар'єр № 1 затоплений до позначки 5,1 м.

Фактичний стан гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі № 1 наведений в Додатку 8.

Абсолютні позначки поверхні коливаються в межах від +62,0 (західний борт) до +101,4 м (південний борт).

Об'єм відпрацьованого простору кар'єру №1 на момент завершення видобувних робіт – 162,9 млн м³.

Залишкова ємність станом на 01.01.2025 року складає 49,9 млн м³ в цілику, відповідно до даних маркшейдерської служби РУ ГД.

Станом на 01.01.2025 року гірничо-технічна рекультивація кар'єру №1 ведеться на південному борті позначки +99 м – +102 м згідно з проектом «Коригування календарних планів гірничих робіт проекту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центрально-Міському районах».

Висота внутрішнього відвалу, утвореного в процесі засипки кар'єру №1, визначається положенням верхньої бровки і положенням дна кар'єру, або пересіченням двох бортів відвалу, що відсипається при упорі в нижній частині двох укосів, або нижньою точкою укосу відвалу що впирається у протилежний борт кар'єру. На деяких бортах згідно наданих планів поточного стану і стану кар'єра № 1 на момент завершення робіт відвали вже упираються в протилежні борти.

Доставка гірничої маси на робочу площадку здійснюється автотранспортом до прийому екскаватора ЕШ-11/70 з подальшою переєкспедицією ним під укіс відвалу з розвантаженням ковшу в смугу фактичного контуру верхньої бровки ярусу.

Східна частина кар'єру засипана до рівня денної поверхні розкритими породами, рекультивована і здана під садові ділянки.

Геомеханічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації

Геомеханічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації затопленого кар'єру №1 ускладнені наявністю тріщин в його бортах. Процес виникнення тріщин пов'язаний насамперед зі зменшенням зчеплення між уламками порід в результаті їх змочування.

Згідно даних наведених в «Робочому проєкті землеустрою щодо рекультивації порушених земель відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», розташованого в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області», ТОВ «КАІ», 2025 р., встановлено, що кут укосу відвалу, утвореного в процесі засипки кар'єру №1, у підводній частині значно менше, ніж кут укосу сухого відвалу.

На північному і південному борту відвалів відбуваються процеси плавних зрушень, утворення тріщин зі зміщенням уздовж верхньої бровки на відстані від 30 до 96 м. Довжина тріщин уздовж по фронту відвальних робіт коливається від 10 до 160 м на півночі і від 7 до 96 м на півдні.

Найбільші процеси утворення тріщин спостерігаються на північному борту кар'єра на відмітках +88...+90 м. Деформації супроводжуються зміною нахилу площадки відвалу в сторону виробленого простору з кутом від 3 до 5 градусів. Ширина розкриття тріщин від 2-3 см до 20-30 см. Відстань між тріщинами складає від 1 м до 20 м.

З часом відбувається зміщення породи при досягненні критичної маси на укосі.

Через певний час породи оповзають до низу кар'єра. Перша тріщина відриву проходить на відстані 8-12 м від верхньої бровки відвалу.

Окрім того, з часом утворюються тріщини і ступеневе осідання від 0,4 до 2,0 м в смугі шириною не більше 20 м від верхньої бровки свіжовідсипаного відвалу, що пов'язано зі зниженням опору зрушенню від призми активного тиску в обводненій породі.

Також спостерігається утворення тріщин паралельно уздовж верхньої бровки кар'єру що рекультивується, з відстанню на крилах ділянки на заході від 6 м, на сході від 12 м.

У серединній частині північного борту зона тріщин віддалена від бровки укосу на максимальну 99 м (локально). Зона тріщин в західній частині борту віддалена від бровки укосу на 76 м, а в східній частині борту на 60 м.

На північно-східній ділянці внутрішнього відвалу тріщини утворені паралельно уздовж верхньої бровки. Зона тріщинуватості від верхньої бровки складає від 14 м на півдні і процеси утворення тріщин спостерігаються на відстані 93 м в сторону західного борту.

Враховуючи дані умови проведення гірничо-технічної рекультивації роботою ТОВ «Укргеоплан», 2023 р. було визначено безпечні ділянки проведення робіт.

Результати геомеханічних розрахунків фактичного стану стійкості бортів кар'єру №1 наведені в таблиці 1.3.2.1.

ТОВ «Укргеоплан» в 2023 р. виконали визначення безпечних параметрів шляхом визначення ширини призм можливого зсуву. За кожним із наведених розрахункових профілів були виконані розрахунки ширини призм можливого зсуву методом проф. Г.Л. Фісенко.

Для визначення безпечних призм зсуву були виконані розрахунки для укосу з нормативним $K_{зс}=1,20$

Таблиця 1.3.2.1 - Результати геомеханічних розрахунків фактичного стану стійкості бортів кар'єру №1

№ з/п	Розрахунковий профіль	Висота, Н, м	Результуючий кут нахилу	Відмітки верхньої і нижньої бровок	Фактичний коефіцієнт запасу стійкості $K_{зс}$	Ширина призми зсуву, м
1	2	3	4	5	6	7
1	РП 1	240	35°	+90/-150	1,05	32,40
2	РП 2	227	36°	+90/-137	0,99	27,54
3	РП 3	237	39°	+95/-142	0,93	28,01
4	РП 4	234	37°	+92/-142	0,86	13,00
5	РП 5	175	36°	+63/-112	0,89	14,00
6	РП 6	151	36°	+61/-90	0,85	9,00
7	РП 7	185	36°	+85/-100	0,96	20,50
8	РП 8	213	35°	+98/-115	0,94	19,00
9	РП 9	163	37°	+98/-65	0,89	15,00
10	РП 10	128	29°	+98/-30	1,21	16,27

Результати геомеханічних розрахунків фактичного стану стійкості бортів кар'єру №1 з нормативним коефіцієнтом запасу стійкості 1,20 та ширина безпечної призми зсуву наведені в таблиці 1.3.2.2.

Таблиця 1.3.2.2 - Результати геомеханічних розрахунків фактичного стану стійкості бортів кар'єру №1 з нормативним коефіцієнтом запасу стійкості та ширина безпечної призми зсуву

№ з/п	Розрахунковий профіль	Висота, Н, м	Фактичний кут нахилу	Відмітки верхньої і нижньої бровок	Ширина безпечної призми зсуву, м
1	2	3	4	5	6
1	РП 1	240	35°	+90/-150	76,00
2	РП 2	227	36°	+90/-137	79,00
3	РП 3	237	39°	+95/-142	97,10
4	РП 7	185	36°	+85/-100	25,00
5	РП 9	163	37°	+98/-65	23,00
6	РП 10	128	29°	+98/-30	16,27

Для визначення можливості безпечного складування порід в вироблений простір кар'єру № 1, були розглянуті південний, західний і східний борти.

На західному борту роботи не ведуться, він межує з кар'єром № 2-біс і представляє собою вузький перешийок шириною по центру 44-45 м з розширенням до 60-70 м у північно-західній та в південно-західній частинах. На поверхні західного борту створена технологічна дорога для переміщення автосамоскидів, що доставляють розкривні породи з кар'єру № 2-біс до бортів кар'єру № 1.

Північний борт кар'єру на даний час не розглядається для рекультивації через значні параметри призми можливого зрушення (78-98 м).

Північно-східний та східний борт кар'єру не розглядається на даний час як можливий для ведення гірничих робіт.

Таким чином за умови застосуванням екскаватору ЕШ-11/70, було визначено дві ділянки – на північно-західному та південному бортах кар'єру №1.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності, наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати

Планована діяльність полягає в здійсненні робіт по рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

Заходи з рекультивації розроблені відповідно до вимог наступних нормативних матеріалів, правил, інструкцій, державних стандартів:

- Закон України від 19.06.2003 № 962-IV «Про охорону земель»;
- Земельний Кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III;
- ДСТУ 7705:2015 «ДСТУ 7705:2015 Захист довкілля. Рекультивація земель. Терміни та визначення понять»;
- ДСТУ 7906:2015 «Захист довкілля. Придатність розкривних та вміщувальних гірських порід для біологічної рекультивації земель. Класифікація»;
- ДСТУ 7905:2015 «Захист довкілля. Придатність порушених земель для рекультивації. Класифікація»;
- ДСТУ 7941:2015 «Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимоги»;
- СОУ-Н-МПП-73.020-078-1:2007 «Норми технологічного проектування підприємств із відкритим способом розробки родовищ корисних копалин. Частина 1. Гірничі роботи. Ліквідація гірничодобувних підприємств. Техніко-економічна оцінка і показники».

Вибір напрямку рекультивації визначався у відповідності до вимог ДСТУ 7905:2015 «Захист довкілля. Придатність порушених земель для рекультивації. Класифікація».

Кар'єр №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» являє собою знижену ділянку поверхні – затоплений вироблений простір високо мінералізованими підземними водами, тому непридатний під сільськогосподарський, лісгосподарський, рекреаційний, водогосподарський, рибогосподарський та будівельний напрямки проведення біологічної рекультивації.

Тому передбачається санітарно-гігієнічний напрямок рекультивації, що полягає в створенні ділянок природоохоронного призначення на площі кар'єру, яка утворена в процесі проведення гірничо-технічного етапу рекультивації. Санітарно-гігієнічний напрям рекультивації обирається при необхідності біологічної або технічної консервації порушених земель, які негативно впливають на навколишнє природне середовище або у випадку, коли подальше використання рекультивованих земель у народному господарстві неефективне.

Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та біологічний етап рекультивації.

Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га з урахуванням фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкриву для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритом.

Залишкова ємність станом на 01.01.2025 року складає 49,9 млн м³ в цілику, відповідно до даних маркшейдерської служби РУ ГД.

Для гірничо-технічної рекультивації планується використати 21,4 млн. м³ в цілику скельної розкритної породи. В розпушеному стані об'єм заскладованих порід становитиме 25,7 млн м³.

Залишкова ємність кар'єру на момент завершення гірничо-технічної рекультивації буде становити 24,2 млн. м³.

Гірничо-технічну рекультивацію планується виконати за 2025-2042 роки.

Біологічний етап рекультивації плануються виконувати на ділянках, на яких закінчена гірничо-технічна рекультивація.

Виробництво продукції – не передбачається. Потреби у тепловій та електричній енергії, постійних робочих місць – відсутні.

Режим роботи по здійсненню робіт з гірничо-технічного етапу рекультивації - цілорічний з безперервним робочим тижнем у 2 зміни по 12 годин, біологічний етап рекультивації планується у вегетаційний період року при п'ятиденному робочому тижні в одну зміну по 8 годин.

Гірничо-технічна рекультивація

Технологія проведення гірничо-технічної рекультивації

Технологія проведення гірничо-технічної рекультивації, відповідає паспортам безпечного ведення гірничих робіт, які розроблені за результатами вишукувань проведених в рамках НДР «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ТОВ «Укргеоплан», 2023 р. В даній роботі було визначено безпечні ділянки складування із застосуванням екскаватору ЕШ-11/70, а саме на північно-західному та південному бортах кар'єру, що дозволяє заскладувати 5,44 млн м³ розкриву в цілику у вироблений простір кар'єру №1 із дотримання нормативних правил та вимог безпеки ведення гірничих робіт.

1. Доставка скельних порід розкриву автотранспортом з кар'єру №2-біс до напрямків крокуючого екскаватора ЕШ-11/70 (в період після відсипки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) із розвантаженням у «конуси». Згідно до діючого проекту доставка скельної гірничої маси на робочу площадку екскаватора виконується автосамоскидами.

2. Планування насипів для формування робочих та розвантажувальних площадок. Трасу переміщення екскаватора і робочу площадку розвантаження самоскидів до напрямку розміщують поза зоною можливих деформацій бортів кар'єру №1, складеного насипними ущільненими скальними породами. Підготовка траси переміщення екскаватора і робочої площадки виконується бульдозером САТ D9R або аналогічним обладнанням.

3. Формування екскаваторного напрямку. Прямок глибиною 15 м формується за ходом переміщення екскаватора по трасі на відстані не більш радіуса черпання його ковша.

4. Планування робочої площадки екскаватора, зштовхування конусів до напрямків та спорудження валів безпеки бульдозером.

5. Переєкскавація порід розкриву з напрямків під укис внутрішньокар'єрного простору.

6. Переєкскавація порід розкриву з напрямків екскаватором ЕШ-11/70 (в період після відсипки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) на тріщинуватий масив в межах призми можливого зрушення для підняття позначки поверхні до необхідного значення.

Технічні характеристики екскаватором ЕШ-11/70:

- ширина мінімальної робочої площадки – 35-46 м;
- висота запобіжного валу – 1,6 м з його основою 4 м;

- ширина кузова – 9,6 м;
- ширина платформи з механізмом крокування – 13,72 м;
- просвіт під платформою – 1,28 м;
- радіус обертання хвостової частини кузова – 15 м;
- радіус вивантаження – 66,5 м.

Безпечні призми зрушення наведені в таблиці 1.4.1.

Таблиця 1.4.1 - Безпечні призми зрушення

Ділянка ведення гірничих робіт	Розріз (рис. 1.42)	Безпечні призми зрушення, м		
		Заходка 1	Заходка 2	Заходка 3
1	2	3	4	5
Південний борт	1-1	44	46	-
	2-2	37	45	-
	3-3	44	50	-
Північно-західний	4-4	38	35	42

Схема технології робіт наведена на рисунках 1.4.1 та 1.4.2.

Відпрацьований кар'єр №1 забезпечений під'їзними автодорогами і шляхами, що пов'язують його безпосередньо з кар'єром №2-біс і рудничним промайданчиком. Облаштування технологічних доріг буде проводитися згідно з діючим на підприємстві паспортом «Паспорт технологічних автодоріг РУ-25-ТО». Побудова доріг ведеться за допомогою фронтального автовантажувача CAT 993к, бульдозера CAT D9R та автосамоскида CAT 785C в/п 136т або аналогічним за параметрами роботи гірничо-транспортним обладнанням.

Будівництво нових автомобільних доріг і залізничних колій не передбачено.

Обслуговування автодоріг буде проводитися машинами і механізмами наявними на підприємстві.

Система вертикального планування при рекультивції кар'єру №1 прийнята вибірковою, що забезпечує нормативні ухили проїздів для всіх видів транспорту, відведення поверхневих вод і оптимальні обсяги земляних робіт.

На під'їзних автодорогах до кар'єру №1 та ділянки проведення гірничо-технічної та біологічної рекультивції передбачене щебеневе покриття. Ширина транспортних берм технологічних автодоріг для автосамоскидів вантажопідйомністю 120-136 т прийнята 32,0 м. Існуюче положення транспортних комунікацій кар'єру №2-біс наведена на рисунку 1.4.3.

Узбіччя мають однаковий ухил з проїзною частиною. Найбільші поздовжні ухили автодоріг прийнятий 80 %.

Уздовж автомобільних доріг передбачено влаштування водовідвідних каналів і захищаючого валу.

Елементами благоустрою є планування робочих майданчиків, формування під'їзних автодоріг з твердим покриттям, поверхні яких поливаються водою для запобігання запилення.

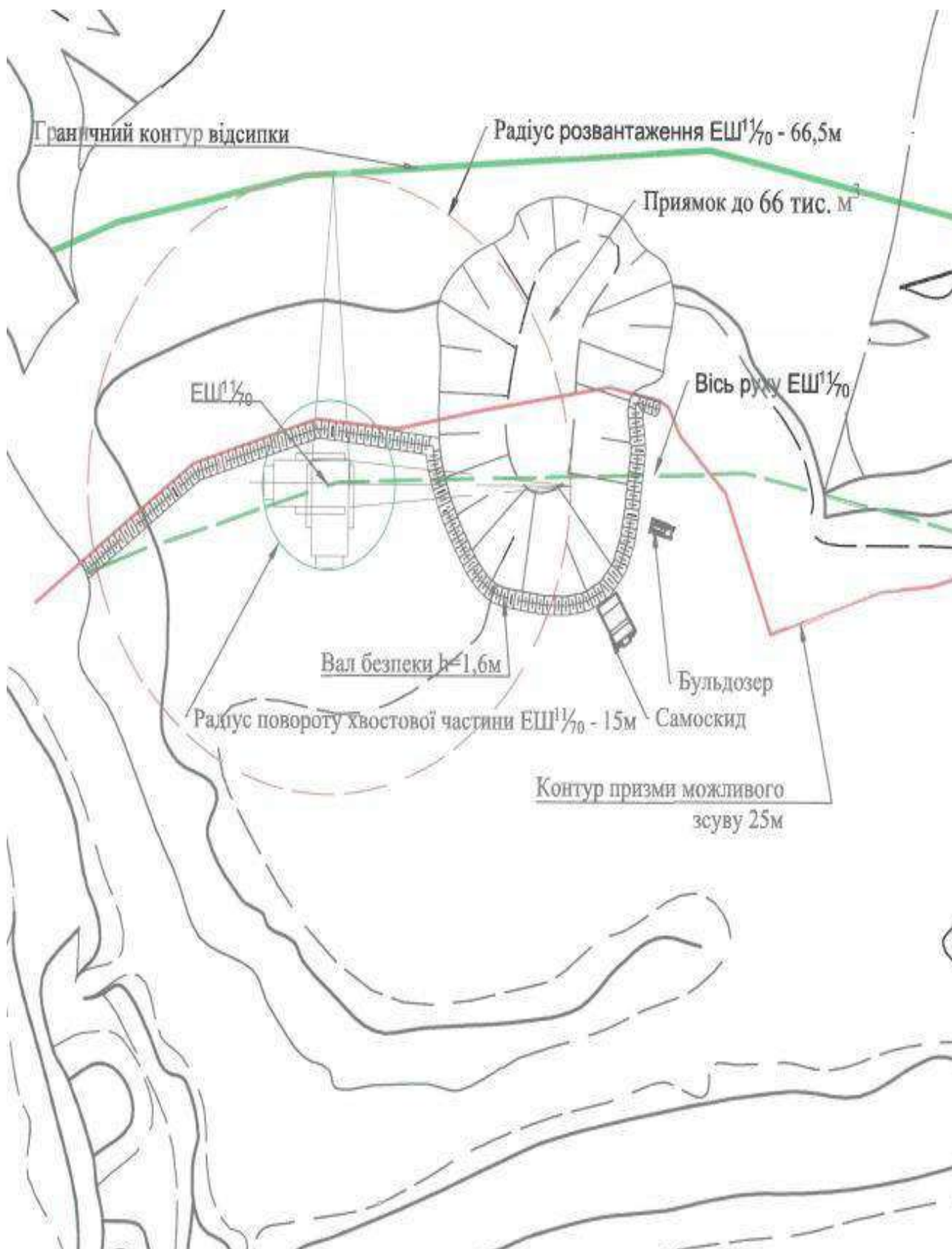


Рисунок 1.4.1 – Схеми технології робіт по південному борту

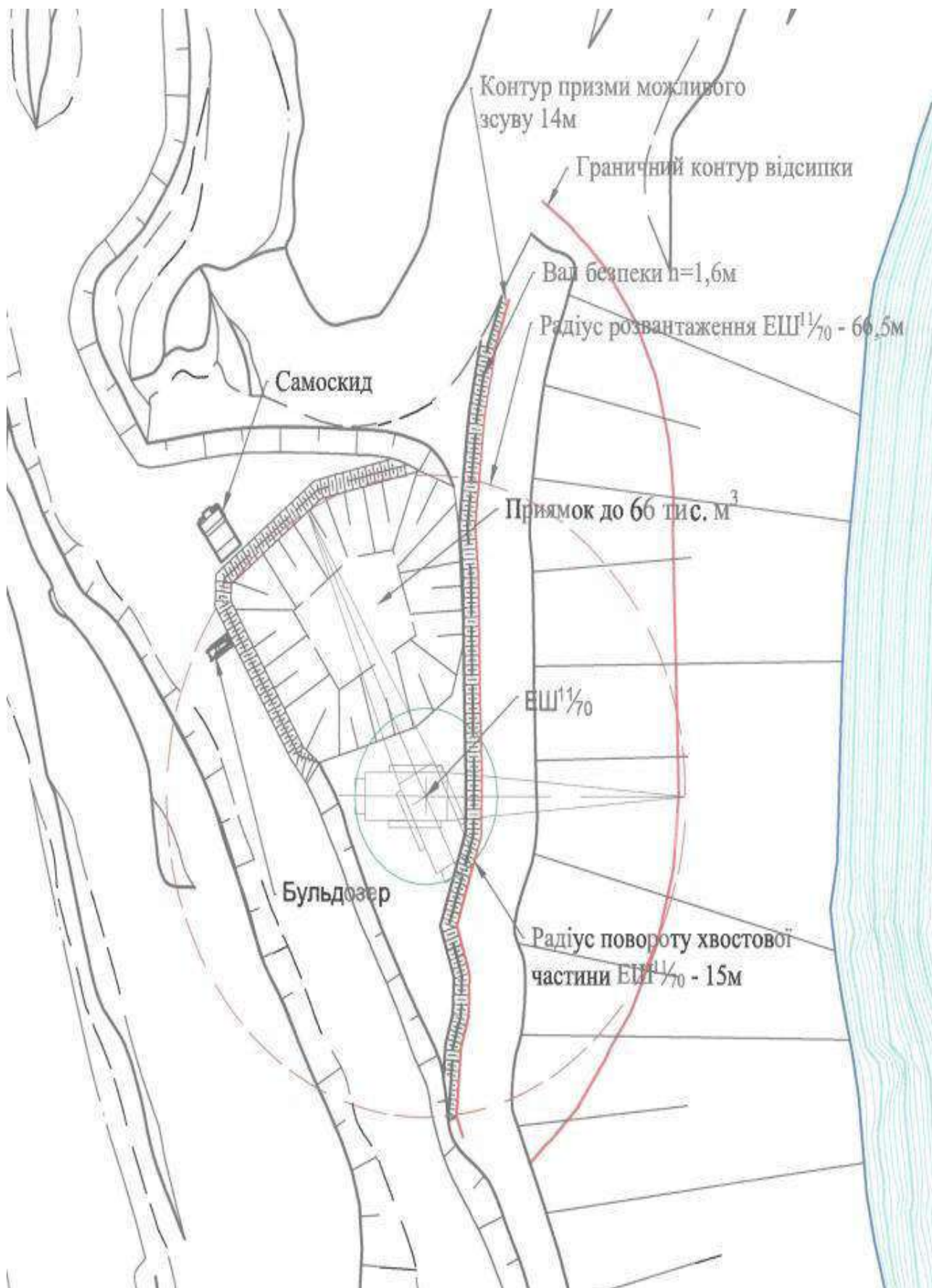


Рисунок 1.4.2 – Схеми технології робіт по північно-західному борту

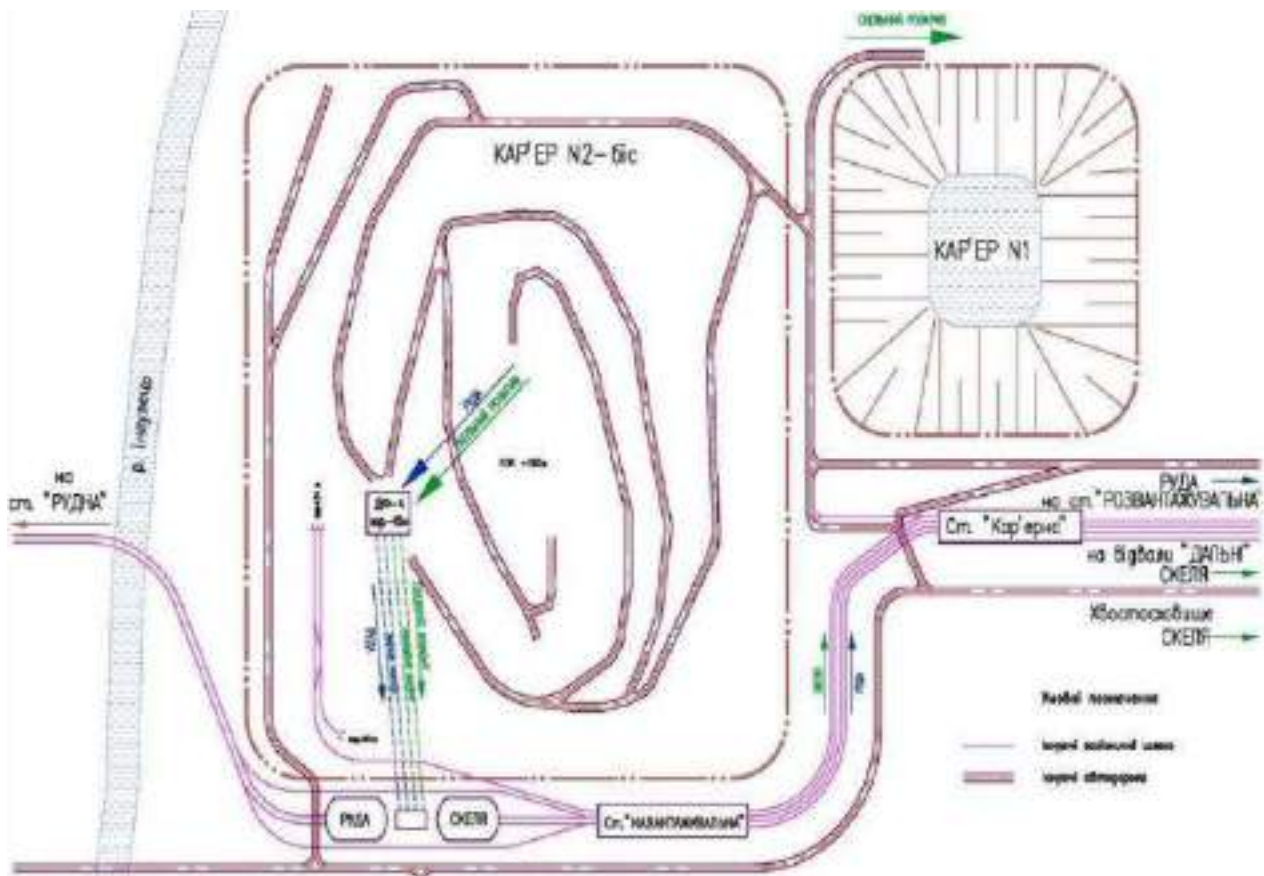


Рисунок 1.4.3 - Існуюче положення транспортних комунікацій кар'єру №2-біс

Порядок проведення гірничо-технічної рекультивації

Порядок проведення гірничо-технічної рекультивації на південному борті кар'єру

1. Бульдозером формується робочий майданчик екскаватора.
2. Екскаватор ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриття в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) встановлюється на утвореному бульдозером горизонті 102 м за межами призми можливого обвалення на твердій рівній основі.
3. По периметру утвореної ділянки поза межами призми можливого обвалення, параметри якої визначені в науково-дослідній роботі «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Том 2 «Обробка та конвертація інструментальних досліджень. Встановлення фактичних контурів бортів кар'єру в підводній частині. Підрахунок об'ємів залишкової ємності кар'єру № 1. Розрахунок стійкості бортів кар'єру №1 на період проведення робіт з урахуванням об'ємів розміщення скельних порід згідно проектної документації. Розрахунок ширини призми можливого обвалення на денній поверхні по всьому периметру кар'єру №1.» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 рік), бульдозером утворюється огорожувальний вал шириною 3-4 м. Межі призми можливого обвалення на місцевості виставляються маркшейдерською службою або іншою спеціалізованою організацією.
4. Прямокутником глибиною 15 м для розвантаження скельних порід розкриття формується екскаватором ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриття в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) із розвантаженням порід у внутрішньокар'єрний простір.

У разі неможливості застосування екскаватору з довжиною стріли не менше 100 м передбачається можливість застосування бульдозерної техніки на дистанційному управлінні. Використання бульдозерної техніки на дистанційному управлінні, для виконання рекультивації кар'єру №1 шляхом засипання виробленого простору скельними породами кар'єра №2-біс, дозволить забезпечити безпеку виконання робіт, за рахунок відсутності людей в призмі можливого зсуву (оператор бульдозеру знаходиться за межами призми можливого зсуву, керуючи бульдозером за допомогою станції управління).

5. Породи розкриву з приямку розвантажуються у вироблений простір кар'єру №1 екскаватором ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м).

6. Під час роботи екскаватора ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) забороняється знаходитися в зоні дії ковша іншому обладнанню або працівникам, попередньо перед початком роботи екскаватора його екіпаж виставляє знак «В'їзд автосамоскидів заборонений».

7. В разі початку утворення тріщин поза зоною можливого зрушення або виникненні іншої загрози оповзання укосу необхідно негайно припинити роботи і відвести обладнання на безпечну відстань до стабілізації масиву. Відновлення робіт можливе тільки після розробки спеціальних заходів та стабілізації масиву.

8. Після завершення формування приямка екскаватор ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) переміщується для роботи у положення на безпечній відстані від діючої маневрової площадки. Під час руху екскаватора в'їзд на ділянку розвантаження на горизонті 101 м заборонений і обмежений відповідним знаком. Стріла не має знаходитися над проїжджою частиною або маневровими ділянками автосамоскидів. Рух екскаватора ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) відбувається зі встановленою в протилежному рухові напрямку стрілою і порожнім ковшем. Розвантаження автосамоскидів у приямок дозволяється лише зі встановленням автосамоскидів поза зоною дії стріли екскаватора або габариту противаги.

9. Уздовж утвореного приямка на відстані не менше 1,5 м від верхньої брівки бульдозером утворюється запобіжний вал шириною по його основі 3-4 м. Поверхня ділянки для маневрів автосамоскидів порід також планується бульдозером з нахилом не менше 3° від верхньої брівки приямку перпендикулярно до неї на відстань 10 м.

10. На початку завантаження приямку прибирається знак «В'їзд автосамоскидів заборонений». Робота екскаватора ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) під час руху, маневрування і розвантаження автосамоскидів заборонена.

11. Транспортування розкривних порід з кар'єру №2-біс на ділянку розвантаження виконується автомобільним транспортом.

Ширина маневрової ділянки із урахуванням ширини проїжджої частини, ділянки для маневрів і довжини місць розвантаження складає 46 м (згідно з паспортом ведення робіт).

12. При досягненні ділянки розвантаження навантажений породою автосамоскид зменшує швидкість до 10 км/год і, за умови наявності вільного місця розвантаження, починає маневрові операції з розвертання зі швидкістю не більше 5 км/год таким чином, щоб заднім ходом стати під розвантаження поза межами призми можливого зрушення перпендикулярно до верхньої бровки прямоку на відстані не менше 5 м від заднього колеса автосамоскида.

13. Відстань між встановленими на розвантаження автосамоскидами і автосамоскидами, які очікують на розвантаження має бути не менше 5 м. Автосамоскид має розміщуватись для розвантаження не ближче 5 м з правої сторони і не ближче 10 м з лівої сторони від автосамоскида, який встановлений для розвантаження.

14. Відсипані автосамоскидами в конуси скельні породи розкриву, бульдозером переміщуються в прямоку. Рух бульдозера відбувається перпендикулярно до верхньої бровки відвалом у напрямку прямоку.

При плануванні ділянки розвантаження порід припустима відстань від верхньої брівки прямоку до краю гусениць має бути не менше 2 м.

15. Зона розвантаження автосамоскидів і зона роботи бульдозера має бути відмічена відповідними знаками «Зона розвантаження» і «Розвантаження заборонене».

16. Далі виконуються операції 7-15.

17. Операції повторюються до заповнення ширини екскаваторної заходки на максимальний радіус розвантаження екскаватора ЕШ-11/70 (в період після відсипки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м).

18. На основі науково-дослідної роботи «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 рік) маркшейдерською службою або іншою спеціалізованою організацією встановлюється межа зони можливого зрушення, з урахуванням параметрів якої починається утворення нової екскаваторної заходки.

Порядок проведення гірничо-технічної рекультивації на півночі та північно-західній ділянці кар'єру:

В період після відсипки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором ЕШ-15/100 з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м

1. Бульдозером планується ділянка на горизонті 90 м.

2. Екскаватор ЕШ-11/70 (в період після відсипки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) встановлюється на утвореному бульдозером горизонті 102 м за межами призми можливого обвалення на твердій рівній основі.

3. По периметру утвореної ділянки поза межами призми можливого обвалення, параметри якої визначені в науково-дослідній роботі «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 рік), на відстані не менше 1,5 м від верхньої бровки уступу бульдозером

утворюється огорожувальний вал шириною 3-4 м. Межі призми можливого обвалення на місцевості виставляються маркшейдерською службою або іншою спеціалізованою організацією.

4. Прямок глибиною 15 м для розвантаження скельних порід розкриву формується екскаватором ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) із розвантаженням порід у внутрішньокар'єрний простір.

У разі неможливості застосування екскаватору з довжиною стріли не менше 100 м передбачається можливість застосування бульдозерної техніки на дистанційному управлінні. Використання бульдозерної техніки на дистанційному управлінні, для виконання рекультивації кар'єру №1 шляхом засипання виробленого простору скельними породами кар'єра №2-біс, дозволить забезпечити безпеку виконання робіт, за рахунок відсутності людей в призмі можливого зсуву (оператор бульдозеру знаходиться за межами призми можливого зсуву, керуючи бульдозером за допомогою станції управління).

5. Породи розкриву з прямоку розвантажуються у вироблений простір кар'єру №1 екскаватором ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м).

6. Під час роботи екскаватора ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) забороняється знаходитися в зоні дії ковша іншому обладнанню або працівникам, попередньо перед початком роботи екскаватора його екіпаж виставляє знак «В'їзд автосамоскидів заборонений».

7. В разі початку утворення тріщин поза зоною можливого зрушення або виникненні іншої загрози оповзання укосу необхідно негайно припинити роботи і відвести обладнання на безпечну відстань до стабілізації масиву.

8. Після завершення формування прямоку екскаватор ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) переміщується для роботи у положення на безпечній відстані від діючої маневрової площадки. Під час руху екскаватора в'їзд на ділянку розвантаження на горизонті 101 м заборонений і обмежений відповідним знаком. Стріла не має знаходитися над проїжджою частиною або маневровими ділянками автосамоскидів. Рух екскаватора ЕШ-11/70 (в період після відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ екскаватором ЕШ-11/70 гірничо-технічну рекультивацію необхідно здійснювати крокуючими екскаватором з довжиною стріли не менше 100 м або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) відбувається зі встановленою в протилежному рухові напрямку стрілою і порожнім ковшем. Розвантаження автосамоскидів упрямок дозволяється лише зі встановленням автосамоскидів поза зоною дії стріли екскаватора або габариту противаги.

9. Уздовж утвореного прямоку на відстані не менше 1,5 м від верхньої брівки бульдозером утворюється запобіжний вал шириною по його основі 3-4 м. Поверхня ділянки для маневрів автосамоскидів порід також планується бульдозером з нахилом не менше 3° від верхньої брівки прямоку перпендикулярно до неї на відстань 10 м.

10. На початку завантаження прямку прибирається знак «В'їзд автосамоскидів заборонений». Робота екскаватора ЕШ-15/100 (або аналогічного обладнання з довжиною стріли не менше 100 м) під час руху, маневрування і розвантаження автосамоскидів заборонена.

11. Транспортування розкривних порід з кар'єру №2-біс на ділянку розвантаження виконується автомобільним транспортом. Ширина маневрової ділянки із урахуванням ширини проїжджої частини, ділянки для маневрів і довжини місць розвантаження складає 46 м.

12. При досягненні ділянки розвантаження навантажений породою автосамоскид зменшує швидкість до 10 км/год і, за умови наявності вільного місця розвантаження, починає маневрові операції з розвертання зі швидкістю не більше 5 км/год таким чином, щоб заднім ходом стати під розвантаження поза межами призми можливого обвалення перпендикулярно до верхньої бровки прямку на відстані не менше 5 м від заднього колеса автосамоскида.

13. Відстань між встановленими на розвантаження автосамоскидами і автосамоскидами, які очікують на розвантаження має бути не менше 5 м. Автосамоскид має розміщуватись для розвантаження не ближче 5 м з правої сторони і не ближче 10 м з лівої сторони від автосамоскида, який встановлений для розвантаження.

14. Відсипані автосамоскидами в «конуси» скельні породи розкриву, бульдозером переміщуються в прямокутний. Рух бульдозера відбувається перпендикулярно до верхньої бровки відвалом у напрямку прямку.

При плануванні ділянки розвантаження порід припустима відстань від верхньої брівки прямку до краю гусениць має бути не менше 2 м.

15. Зона розвантаження автосамоскидів і зона роботи бульдозера має бути відмічена відповідними знаками «Зона розвантаження» і «Розвантаження заборонене».

16. Далі виконуються операції 7-15.

17. Операції повторюються до заповнення ширини екскаваторної заходки на максимальний радіус розвантаження екскаватора ЕШ-15/100 (або аналогічного обладнання з довжиною стріли не менше 100 м).

18. На основі науково-дослідної роботи «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивативної відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 рік) маркшейдерською службою або іншою спеціалізованою організацією встановлюється межа зони можливого зрушення, з урахуванням параметрів якої починається утворення нової екскаваторної заходки.

Порядок нарощування відмітки на горизонті 99 м на північній ділянці кар'єру:

В період 2031-2042 рр. проєктом передбачено нарощування відмітки рекультивованої поверхні до горизонту +99 м. Нарощування здійснюється з метою безпечного розміщення порід розкриву у відпрацьований простір кар'єру №1, а також з урахуванням розмірів санітарно-захисних зон.

1. На північній ділянці поблизу перевантажувального пункту 99/89 м на відстані не менше 1,5 м від верхньої бровки перевантажувального пункту бульдозером утворюється запобіжний вал шириною по його основі 3-4 м. Поверхня ділянки для маневрів автосамоскидів порід також планується бульдозером з нахилом не менше 3° від верхньої брівки прямку перпендикулярно до неї на відстань 10 м.

2. Транспортування розкривних порід з кар'єру №2-біс на ділянку розвантаження виконується автомобільним транспортом. Ширина маневрової ділянки із урахуванням ширини проїжджої частини, ділянки для маневрів і довжини місць розвантаження складає 46 м.

3. При досягненні ділянки розвантаження навантажений породою автосамоскид зменшує швидкість до 10 км/год і, за умови наявності вільного місця розвантаження, починає маневрові

операції з розвертання зі швидкістю не більше 5 км/год таким чином, щоб заднім ходом стати під розвантаження поза межами призми можливого обвалення перпендикулярно до верхньої бровки приямку на відстані не менше 5 м від заднього колеса автосамоскида.

4. Відстань між встановленими на розвантаження автосамоскидами і автосамоскидами, які очікують на розвантаження має бути не менше 5 м. Автосамоскид має розміщуватись для розвантаження не ближче 5 м з правої сторони і не ближче 10 м з лівої сторони від автосамоскида, який встановлений для розвантаження.

5. Відсипані автосамоскидами в «конуси» скельні породи розкриву, бульдозером переміщуються в приямок. Рух бульдозера відбувається перпендикулярно до верхньої бровки відвалом у напрямку приямку.

При плануванні ділянки розвантаження порід припустима відстань від верхньої брівки приямку до краю гусениць має бути не менше 2 м.

6. Зона розвантаження автосамоскидів і зона роботи бульдозера має бути відмічена відповідними знаками «Зона розвантаження» і «Розвантаження заборонене».

7. Після досягнення меж зони можливого зрушення, з урахуванням параметрів якої починається утворення приямку та повторення технології вказаної вище.

8. Операції повторюються до заповнення ширини екскаваторної заходки на максимальний радіус розвантаження екскаватора ЕШ-15/100 (або аналогічного обладнання з довжиною стріли не менше 100 м).

9. На основі науково-дослідної «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультиватії відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 рік) маркшейдерською службою або іншою спеціалізованою організацією виставляється межа зони можливого зрушення, з урахуванням параметрів якої починається утворення нової екскаваторної заходки.

Характеристика порід розкриву кар'єру №2-біс

При виконанні гірничо-технічної рекультиватії передбачається засипка виробленого простору кар'єру №1 розкритими породами з кар'єру №2-біс.

Основними породами, що складуються в кар'єрі №1 є породи третього-четвертого, другого та першого сланцевих горизонтів з кар'єру №2-біс.

Перший сланцевий горизонт представлений сланцями: серицит-хлоритовими, хлорит-амфіболовими, біотитовими, біотит-амфіболовими, з малопотужним (1-40 см) шарами кварцитів мономінеральних, силікатних, слюдистих. Дійсна потужність горизонту коливається в межах 22-103 м.

Другий сланцевий горизонт представлений кварц-хлорит-амфіболовими, кварц-графіт-біотитовими, кварц-хлорит-біотитовими, кварц-графіт-хлоритовими сланцями із прошарками безрудних кварцитів. Потужність горизонту 2-24 м (середня 13 м), прослідковується по всьому родовищу.

Третій-четвертий сланцевий горизонт складений сланцями біотитовими, біотит-хлоритовими (хлоритизованими), хлорит-амфіболовими (60-70%), із прошарками кварцитів мономінеральних, силікатних. Дійсна потужність горизонту від 25-30 м до 500 м, середня -240 м.

Об'ємна вага розкритих порід кар'єру №2-біс 3,0 т/м³.

Фізико-механічні властивості розкритих порід наведені в таблиці 1.4.2.

Питома активність розкритих порід наведені в таблиці 1.4.3.

Таблиця 1.4.2 – Фізико-механічні властивості розкривних порід

Найменування порід	Показники										
	Щільність, т/м ³	Питома вага, 10 ⁴ Н/м ³	Природна вологість, %	Пористість, %	Тимчасовий опір одноосьовому тиску, МПа		Тимчасовий опір по розтягненню, МПа	Зчеплення, МПа	Модуль пружності, 10 ⁵ МПа	Коефіцієнт Пуассона	Кут внутрішнього тертя, град.
					У сухому стані	У вологому стані					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
Сланці хлорит-біотитові (PR _{1SX} ^{1s})	3,0 7	3,16	0,07	2,77	120,7	83,8	16,5	31	7,9	0,21	35
Сланці кварц-графіт-хлоритові (PR _{1SX} ^{2s})	2,9 4	3,04	0,09	3,46	141,4	94,1	19,3	37,8	6,6	0,22	40
Сланці хлорит-біотитові з прошарками безрудних кварцитів (PR _{1SX} ^{3-4s})	2,8 9	2,97	0,06	4,22	159	126	9,4	70,7	8,2	0,17	44,5

Таблиця 1.4.3 – Питома активність розкривних порід

Найменування порід	Результати випробувань по показникам*, Бк/кг				Клас безпеки
	⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th	A _{сф}	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Сланці хлорит-біотитові (PR _{1SX} ^{1s})	667	15,6	32,0	114	1
Сланці хлорит-біотитові з прошарками безрудних кварцитів (PR _{1SX} ^{3-4s})	499	14,0	24,6	87,9	1

*Протоколи визначення питомої активності мінеральної сировини наведені в Додатку 9.

Нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки

Відповідно до ДСТУ 7906:2015 «Захист довкілля. Придатність розкривних та вміщувальних гірських порід для біологічної рекультивації земель. Класифікація» скельні розкривні породи, якими засипається вироблений затоплений простір кар'єру №1 непридатні для проведення біологічної рекультивації, тому вимагають покриття утвореної площі земель шаром ґрунту з потенційно родючих порід.

Потенційно родючі породи мають наступні хімічні та фізичні властивості:

– вміст гумусу до 1%;

- активна реакція водної витяжки від слабокислої до лужної (рН 5.5-8.4);
- незасолені;
- гранулометричний склад – фракції менше 0,01 мм у межах 10-75%, вміст валунів більший за 200 мм не має перевищувати 10%.

Екрануючий шар ґрунту, що наноситься на малопродуктивні землі, повинен мати більш високий вміст гумусу і елементів живлення, відрізнятися більшим ступенем насиченості основами в порівнянні з ґрунтами або породами цих земель, а також мати суглинний або глинистий механічний склад. Допускається використовувати потенційно родючий шар ґрунту з вмістом гумусу рівним або дещо нижчим, але не менше 1%, ніж в малопродуктивних угіддях, а також шар ґрунту супіщаного механічного складу.

Шар ґрунту з потенційно родючих порід не повинен містити радіоактивні елементи, важкі метали, залишкові кількості пестицидів і інші токсичні сполуки в концентраціях, що перевищують гранично допустимі рівні, встановлені для ґрунтів, не повинен бути небезпечним в епідеміологічному відношенні і не повинен бути забруднений і засмічений відходами виробництва, твердими предметами, камінням, щебнем, галькою, будівельними відходами тощо.

Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше.

На момент завершення засипання кар'єру скельними породами поверхня рекультивованих земель повністю сформована та ущільнена, а існуючі перевантажувальні пункти на південному та північно-західному борті кар'єру №1 ліквідовані.

Стан гірничих робіт на кар'єрі №1 на момент початку робіт з нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід наведено в Додатку 10.

Після засипання кар'єру скельними породами здійснюється нанесення потенційно родючого шару ґрунту товщиною не менше 1,5 м. Процес нанесення ґрунту передбачає такий комплекс робіт: навантаження; транспортування; планування ґрунту.

Сушу поверхню землі перед укладанням екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід необхідно зволожувати.

Планування поверхні виконується колісним бульдозером САТ-834Н або аналогічним обладнанням шляхом багаторазового проходу по одній смузі шириною 3,0 м і переміщенням ґрунту шаром 1,5 м для вирівнювання поверхні і створення поперечного та поздовжнього похилу. Поздовжні ухили складають 3 % для забезпечення стоку зливових і талих вод.

При нанесенні потенційно родючого шару ґрунту кількість проходів бульдозером повинна бути мінімальною з метою виключення ущільнюючого впливу їх на ґрунт.

Після нанесення потенційно родючого шару проводиться остаточне планування поверхні бульдозером.

Окрім того, робочим проєктом передбачається формування земляного валу з потенційно родючих порід (суглинків) вали заввишки не менше ніж 2,5 м за можливою призмою обвалення.

Об'єми нанесення екрануючого шару ґрунту на поверхню земель після гірничо-технічної рекультивації, а також формування земляних валів наведені в таблиці 1.4.4.

Сумісна схема робіт з нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід наведено в Додатку 11.

Для нанесення екрануючого шару буде використовуватися наявний ґрунт зі складів потенційно родючих порід відвалу «Степовий-2».

Таблиця 1.4.4 – Об’єм нанесення екрануючого шару ґрунту на поверхню земель після гірничо-технічної рекультивації

Найменування показника	Одиниці виміру	Показник
1	2	3
Площа санітарно-гігієнічної рекультивації, в т. ч.:	га	14,30
південний борт кар’єру №1	га	5,47
північний та північно-західний борт кар’єру №1	га	8,83
Об’єм екрануючого шару ґрунту, у тому числі	тис. м ³	214,5
південний борт кар’єру №1	тис. м ³	82,05
північний та північно-західний борт кар’єру №1	тис. м ³	132,45
Об’єм формування земляного валу, в тому числі	тис. м ³	23,62
південний борт кар’єру №1	тис. м ³	8,69
північний та північно-західний борт кар’єру №1	тис. м ³	14,93

Календарне планування робіт з гірничо-технічної рекультивації

Календарним планом передбачено поетапне проведення рекультивації кар’єру №1 згідно з проєктною документацією «Коригування календарних планів гірничих робіт проєкту «Реконструкція та розвиток кар’єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центральноміському районах» та «Робочий проєкт землеустрою щодо рекультивації порушених земель відпрацьованого кар’єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

2025 рік

В 2025 році гірничо-технічна рекультивація продовжується на південному борті кар’єру №1 в маркшейдерських осях 57-41.

Планування поверхні виконується бульдозером CAT D9R або аналогічним обладнанням.

Скельні породи доставляються з кар’єру №2-біс автосамоскидами БелАЗ-75131 або аналогічним обладнанням.

Площа рекультивації складає 13479,89 м² (1,35 га), що відповідає обсягу заскладованих скельних порід у виробленому просторі кар’єру №1 рівному 1301,0 тис. м³ в цілику.

Фактичні річні об’єми розміщення порід при проведенні рекультивації кар’єру №1 в період з 2025 року до кінця відпрацювання можуть коливатися в залежності від об’ємів утворення хвостів збагачення та прив’язаних до них темпів будівництва дамб хвостосховищ, які для будівництва теж використовують скельні породи кар’єру № 2-біс. При цьому загальний об’єм та кінцеві терміни рекультивації повинні відповідати наведеному календарному плану.

План гірничо-технічної рекультивації в кар’єрі №1 станом на 01.01.2026 року наведено в Додатку 12.

2026-2030 роки

У період 2026-2030 роки гірничо-технічна рекультивація продовжується на південному борті кар’єру №1 в маркшейдерських осях 41-25 та на північно-західному борті в маркшейдерських осях 105-89.

На північно-західній ділянці будуть проведені роботи з планування майданчику для екскаватору ЕШ-11/70 та під’їзду автодорогу на відмітку 62 метр.

Планування поверхні виконується бульдозером CAT D9R або аналогічним обладнанням.

Скельні породи доставляються з кар'єру №2-біс автосамоскидами БелАЗ-75131 або аналогічним обладнанням.

Площа рекультивації складає 35063,98 м² (3,5 га), що відповідає обсягу заскладованих скельних порід у виробленому просторі кар'єру №1 рівному 4512,0 тис. м³ в цілику.

Фактичні річні об'єми розміщення порід при проведенні рекультивації кар'єру №1 в період з 2024 року до кінця відпрацювання можуть коливатися в залежності від об'ємів утворення хвостів збагачення та прив'язаних до них темпів будівництва дамб хвостосховищ, які для будівництва теж використовують скельні породи кар'єру № 2-біс. При цьому загальний об'єм та кінцеві терміни рекультивації повинні відповідати наведеному календарному плану.

План гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі №1 станом на 01.01.2031 року наведено в Додатку 13.

2031-2042 роки

В період 2031-2042 років гірничо-технічна рекультивація виконується на північному, південному та північно-західному бортах кар'єру №1 крокуючим екскаватором параметри стріли якого забезпечуватимуть безпеку ведення робіт (до розміщення об'єму 5,44 тис. м³ використовується ЕШ-11/70, після розміщення об'єму 5,44 використовується ЕШ-15/100 або аналогічним обладнанням з довжиною стріли не менше 100 м) на максимальний радіус розвантаження.

Планування поверхні виконується бульдозером CAT D9R або аналогічним обладнанням.

Скельні породи доставляються з кар'єру №2-біс автосамоскидами БелАЗ-75131 або аналогічним обладнанням.

Площа рекультивації складає 85941,85 м² (8,58 га), в тому числі 23950,14 м² (2,39 га) на півдні та 61991,71 м² (6,19 га) на північному заході, що відповідає обсягу заскладованих скельних порід у виробленому просторі кар'єру №1 рівному 15609,0 тис. м³ в цілику.

Фактичні річні об'єми розміщення порід при проведенні рекультивації кар'єру №1 в період з 2025 року до кінця відпрацювання можуть коливатися в залежності від об'ємів утворення хвостів збагачення та прив'язаних до них темпів будівництва дамб хвостосховищ, які для будівництва теж використовують скельні породи кар'єру № 2-біс. При цьому загальний об'єм та кінцеві терміни рекультивації повинні відповідати наведеному календарному плану.

План гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі №1 станом на 01.01.2042 року наведено в Додатку 14.

Об'єми розміщення порід у вироблений простір кар'єру № 1 наведено в таблиці 1.4.5.

Таблиця 1.4.5 – Об'єми розміщення порід у вироблений простір кар'єру № 1

Об'єм в цілику, тис. м ³	Коефіцієнт залишкового розпушення	Об'єм в розпушеному стані, тис. м ³
1	2	3
<i>Обсяги за 2025 рік</i>		
1301	1,2	1561,2
<i>Обсяги за 2026-2030 роки</i>		
4 512,0	1,2	5 414,4
<i>Обсяги за 2031-до кінця відпрацювання</i>		
15 609,0	1,2	18 730,8
<i>Загалом за період 2025 - до кінця відпрацювання</i>		
21 422,0	1,2	25 706,4

Фактичні річні об'єми розміщення порід при проведенні рекультивації кар'єру №1 в період з 2024 року до кінця відпрацювання можуть коливатися в залежності від об'ємів утворення хвостів збагачення та прив'язаних до них темпів будівництва дамб хвостосховищ, які для будівництва теж використовують скельні породи кар'єру № 2-біс. При цьому загальний об'єм та кінцеві терміни рекультивації повинні відповідати наведеному календарному плану.

Сумісна схема гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі №1 наведена в Додатку 15.

Розрахунок необхідної кількості технічних засобів для проведення гірничо-технічної рекультивації

Для засипки виробленого простору кар'єру №1 робочим проектом передбачено використання крокуючого екскаватора ЕШ-11/70 та після відсипання 5,44 млн м³ в цілику – ЕШ-15/100 (або аналогічного обладнання з довжиною стріли не менше 100 м).

Планування робочої площадки екскаватора, зштовхування конусів до приямків та спорудження валів безпеки передбачено бульдозером CAT D9R або аналогічним обладнанням.

Режим роботи з проведення гірничо-технічної рекультивації приймається відповідно режиму робіт в кар'єрі №2-біс: цілорічний з безперервним робочим тижнем у 2 зміни по 12 годин.

Розрахунок потреби в гірничому обладнанні виконаний відповідно до СОУ-Н МПП 73.020-078-1:2007 «Норми технологічного проектування гірничодобувних підприємств з відкритим способом розробки родовищ корисних копалин. Частина 1. Гірничі роботи. Ліквідація гірничодобувних підприємств. Техніко-економічна оцінка і показники».

Згідно розрахунку інвентарний парк крокуючих екскаваторів на період 2025-2042 роки складе 1 од.

Інвентарний парк бульдозерів на період 2025-2042 роки складе 1 од.

Планування поверхні екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід передбачено колісним бульдозером CAT або аналогічним за характеристиками обладнанням. Інвентарний парк бульдозерів складе 1 од.

Біологічний етап рекультивації

У відповідності до п.23 Правила розроблення робочих проектів землеустрою від 2 лютого 2022 р., для санітарно-гігієнічного напрямку передбачається – консервація порушених земель, які чинять негативний вплив на навколишнє природне середовище.

Після нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід необхідно здійснювати закріплення його поверхні.

Закріплення поверхневого шару ґрунту виконується кореневою системою рослин – травами, які своїм корінням сприятимуть ущільненню ґрунту в вертикальному і горизонтальному напрямках.

Поверхню екрануючого шару ґрунту засівають багаторічними (від двох до восьми років і більше) злаковими і бобовими травами, самовідновлення яких дозволяє створити на них сталий трав'яний покрив.

Коренева система трав розгалужена із тонкими коренями, проникає на глибину 80-100 см, та забезпечує високий ступінь закріплення поверхні екрануючого шару ґрунту, нанесеного заздалегідь.

Після остаточного планування поверхні екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід проводять розподілення робочої суміші посіву (насіння та добрива) та їх

полив. Розподілення робочої суміші передбачається методом гідрозасіву із застосуванням поливозрошувальної машини з об'ємом цистерни не більше 10 м³.

Для засівання поверхні ґрунту рекомендована трикомпонентна суміш трав:

кореневі злакові трави – 35% (стоколос безостий, пирій повзучий, канарник очеретяний, бекманія);

рідкокущові злакові трави – 50% (тимофіївка лучна, костриця лучна, пирій без кореневищний, вівсяниця лугова)

стрижнекореневі бобові трави – 15% (люцерна, конюшина, еспарцет посівний).

При укріпленні поверхні засівом трав по родючому ґрунту рекомендується застосовувати добрива: фосфорні, азотні, калійні.

Якщо кислотність ґрунту менше ніж рН 5 або засоленість більше ніж 5 мг-екв на 100 г ґрунту, необхідно вносити в ґрунт речовини, що містять вапно (вапнякові туфи, гашене вапно, доломітове борошно) з розрахунку 150 кг на 1000 м².

Для захисту ґрунту від перегріву та розмиву, регулювання його теплових властивостей, попередження виникнення ерозійних процесів на його поверхню наносять мульчуючи та плівкоутворювальні речовини, що сприяє перетворенню органічних субстанцій на мінеральну форму, доступну для живлення рослин. У результаті цього ґрунт збагачується поживними речовинами і гуміфікованими продуктами розпаду мульчуючого шару.

В якості мульчуючих речовини рекомендується використовувати деревинну тирсу або торф, просіяні через сито з отворами 10×10 см, а також порубану соломку довжиною до 4,0 см.

В якості плівкоутворювальних матеріалів при гідрозасіві рекомендується використовувати синтетичні латекси або швидко- і середньорозпадні бітумні емульсії прямого типу.

Гідрозасів з одночасним мульчуванням і нанесенням плівкоутворювального матеріалу складається з наступних операцій: нанесення робочої суміші (насіння трав, вода, плівкоутворювальний і мульчують матеріали, мінеральні добрива) на поверхню та їх наступний полив.

Робочу суміш насіння і добрив для гідрозасіву готують на спеціально організованій базі, де повинні бути складські приміщення для зберігання насіння і добрив, місткості для зберігання плівкоутворювальних та мульчуючих речовин, вібросита для просіювання тирси або установка для подрібнення соломи, терези для насіння і добрив, вантажопідйомні пристрої для заправлення поливозрошувальної машини робочою сумішшю.

Посів трав за допомогою поливозрошувальної машини з об'ємом цистерни не більше 10 м³ відбувається шляхом розпилення робочої суміші позаду неї. Розпилення робочої суміші необхідно здійснювати так, щоб досягти рівномірного розподілу суміші.

Після проведення посіву суміші багаторічних трав необхідно виконати полив. При тривалій посушливій погоді після гідрозасіву рекомендується організовувати штучний полив (від 2 м³ до 4 м³ води на 100 м² поверхні) один раз протягом 5-10 днів. Полив здійснюватиметься поливозрошувальною машиною котрою виконувалися роботи з посіву (поливозрошувальна машина з об'ємом цистерни не більше 10 м³).

На ділянках розмивів і рідкої травості рекомендується зробити повторний посів трав.

Проведення гідрозасіву трав передбачається поливозрошувальною машиною з об'ємом цистерни не більше 10 м³, ширина розпилення до 20 м.

Режим робіт із закріплення поверхні ґрунту прийнятий відповідно до терміну посіву багаторічних злакових трав: весняно-літній період (квітень-травень та червень-липень) при п'ятиденному робочому тижні в одну восьмигодинну зміну.

Таблиця 1.4.6 – Розрахунок необхідної кількості поливозрошувальних машин для гідрозасіву трав

Найменування показника	Значення
1	2
Число повних робочих змін	26
Розрахункова продуктивність, м ³ у зміну	1 700
Площа гідропосіву, тис. м ²	143,02
Об'єм робіт, тис. м ³	42,9
Робочий парк, од.	1,00
Інвентарний парк з урахуванням коефіцієнту резерву, од.	1,25

Згідно з розрахунком для засівання багаторічних трав способом гідрозасіву необхідна кількість поливозрошувальних машин з ємністю цистерни 10 м³ складає 1 од.

Графік проведення біологічного етапу рекультивації

Біологічний етап рекультивації полягає у створенні ділянок природоохоронного призначення на площі земель, яка утворилася в процесі гірничо-технічної рекультивації кар'єру №1. З цією метою робочим проєктом передбачено засадженням багаторічними травами екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід. Календарне планування проведено з урахуванням площ рекультивованих земель та обраних засобів механізації.

Перший рік виконання біологічної рекультивації

Після остаточного планування поверхні екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід проводять розподілення робочої суміші посіву, та її полив. Розподілення робочої суміші передбачено методом гідрозасіву із застосуванням поливозрошувальної машини (1 од.).

Витрати води на штучний полив становлять від 2 м³ до 4 м³ води на 100 м² поверхні один раз протягом 5-10 днів. Полив здійснюватиметься поливозрошувальною машиною з об'ємом цистерни не більше 10 м³.

Витрати води на полив рекультивованих земель після гідрозасіву наведений в таблиці 1.4.7.

Таблиця 1.4.7 – Витрати води на полив рекультивованих земель після гідрозасіву

Види робіт	Питома витрата води	Площа засіяних земель	Витрата води (з розрахунку на 8 поливів на рік)
		м ²	м ³
1	2	3	4
Полив засіяних земель	3 м ³	143 020	34 324,80
	100 м ²		
Всього			34 324,80

Вода для поливу буде використовуватися з кар'єру №2-біс або кар'єру №3 .

Сумісна схема робіт з закріплення поверхні ґрунту багаторічними рослинами наведена в Додатку 16.

Планований термін виконання біологічного етапу рекультивації становить 14 календарних днів для південного борту та 22 календарних дні для північного борту кар'єру.

Зведені показники проведення гірничо-технічної рекультивації та заходів біологічної рекультивації кар'єру №1 за період з 2025 року і до кінця проведення робіт наведені в таблиці 1.4.8.

Таблиця 1.4.8 – Зведені показники рекультивації кар'єру №1

Найменування показників	Одиниці виміру	Об'єм робіт
1	2	3
Площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, але на яких не проведена біологічна рекультивація	га	0,872
Площа гірничо-технічної рекультивації передбаченої даним проектом, у тому числі	га	13,43
південний борт кар'єру	га	7,24
північний та північно-західний борт кар'єру	га	6,19
Площа санітарно-гігієнічної рекультивації передбаченої даним проектом, у тому числі	га	14,30
південний борт кар'єру	га	5,47
північний та північно-західний борт кар'єру	га	8,83
Позначка поверхні рекультивованих земель, у тому числі		
південний борт кар'єру	м	+101...+102
північний та північно-західний борт кар'єру	м	+98...+99
Об'єм екрануючого шару ґрунту	тис. м ³	214,53
Формування земляного валу з потенційно родючих порід за можливою призмою обвалення	тис. м ³	23,62
Строк виконання робіт	роки	18
Обсяги виконання робіт з гірничо-технічної рекультивації, передбаченої даним проектом, у тому числі:		
засипка виробленого простору кар'єру №1	тис. м ³	21 422,00
відстань транспортування порід розкриву	км	4,99
Обсяги заходів біологічної рекультивації, передбаченої даним проектом, у тому числі:	га	14,302
площа закріплення ґрунту (насадження рослин)	га	14,302

Площа біологічної рекультивації не відповідає площі гірничо-технічної рекультивації через складні гірничо-технічні умовами, що пов'язані зі складуванням скельних порід у суцільний ярус великої висоти та знаходженням нижньої частини ярусу під водою. На стійкість насипного ярусу також впливають процеси консолідації порід у відсипаному ярусі. Внаслідок зазначених факторів відбуваються процеси плавних зрушень та тріщиноутворення в межах контрольованої призми можливого сповзання, в границях якої не допускається перебування людей та обладнання. Зважаючи на ці фактори роботи з гірничо-технічної рекультивації проводяться дистанційно з безпечної відстані (екскаватором з довжиною стріли

до 100 м), а роботи із біологічної рекультивації на ділянках з можливими зонами зрушення не можуть бути проведеними.

Проведення гірничо-технічної та біологічної рекультивації кар'єру №1 буде виконуватися силами та коштами ПАТ «АрселорМіталл Кривий Ріг».

Електропостачання

Електропостачання буде здійснюється від існуючої підстанції 35/6 кВ «Кар'єрна» відповідно до Технічних умов №912-15 на приєднання до електричних мереж ЦМП ГД ПАТ «АКМР» від 10.03.2024 р.

Основними споживачами електроенергії є електродвигуни екскаватору, опалювальне обладнання, а також зовнішнє електроосвітлення (щогли освітлення).

Водопостачання

Вода при проведенні планованої діяльності потрібна для забезпечення питних та виробничих потреб.

Забезпечення питних потреб працівників на території кар'єру №1 буде забезпечуватися бутильованою водою з торгових мереж.

Господарсько-побутові потреби працівників будуть забезпечуватися в існуючих побутових приміщеннях Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіталл Кривий Ріг», які обладнані водопровідними та каналізаційними мережами.

На виробничі потреби при проведенні гірничо-технічної рекультивації вода використовується для пилопригнічення робочих площадок та технологічних автодоріг по яким здійснюється доставка розкривних порід з кар'єру №2-біс. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3 .

На виробничі потреби при проведенні біологічного етапу рекультивації вода використовується для пилопригнічення технічних автодоріг, по яким здійснюється доставка ґрунту та для поливу засіяних земель. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3 .

Розрахункове водоспоживання при проведенні гірничо-технічної рекультивації становить – 10,15 м³/добу, 0,955 тис. м³/рік, в т.ч.:

- на господарсько-побутові потреби – 0,15 м³/добу, 0,055 тис. м³/рік;
- на виробничі потреби – 10,0 м³/добу, 0,9 тис. м³/рік.

Розрахункове водоспоживання при проведенні біологічного етапу рекультивації становить – 150,575 м³/добу, 34,384 тис. м³/рік, в т.ч.:

- на господарсько-побутові потреби – 0,075 м³/добу, 0,014 тис. м³/рік;
- на виробничі потреби – 150,5 м³/добу, 34,37 тис. м³/рік.

Водовідведення

Для відведення господарсько-побутових стоків буде використовуватися ємність біотуалету, який встановлений на території кар'єру №1.

Витрати води на виробничі потреби безповоротні.

Розрахункове водовідведення господарсько – побутових стоків;

- при проведенні гірничо-технічної рекультивації - 0,15 м³/добу, 0,055 тис. м³/рік;
- при проведенні біологічного етапу рекультивації - 0,075 м³/добу, 0,014 тис. м³/рік.

Скидання стічних вод у відкриті природні водойми, або їх потрапляння до складу підземних вод планованою діяльністю виключається.

Опалення

Опалення побутового приміщення (вагончика), який встановлений на території кар'єру №1, здійснюється електричним приладом.

Санітарно-захисна зона

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Території кар'єрів №1 та № 2-біс представлені одним проммайданчиком.

Згідно з Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016р. № 05.03.02-07/21577, отриманим на підставі матеріалів з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», визначені розміри і межі СЗЗ основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», в т.ч. і для проммайданчику кар'єру №1 та № 2-біс, відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України.

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016р. № 05.03.02-07/21577 наведений в Додатку 2.

Карта – схема встановленої санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», на якій позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, під'їзні дороги, розрахункові точки, наведена на рисунку 1.1.7.

Найближча житлова забудова – приватний житловий будинок, розташований на відстані 180 м від території кар'єру №1. Розташування найближчої житлової забудови наведено на рисунку 1.1.2.

Відомості про види і кількості матеріалів та природних ресурсів, які планується використовувати

Земельні ресурси

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га.

Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення.

Потреби у додатковому землевідводі немає.

Площа відпрацьованого кар'єру, яка підлягає гірничо-технічній рекультивациі становить 13,43 га.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди земельної ділянки №923 від 27.02.2012 р., який наведений в Додатку 1.

Зміна цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не потрібна.

Трудові ресурси

Режим роботи по здійсненню робіт по гірничотехнічній рекультивациі - цілорічний з безперервним робочим тижнем у 2 зміни по 12 годин, проведення біологічного етапу рекультивациі плануються у вегетаційний період року при п'ятиденному робочому тижні в одну зміну по 8 годин.

Кількість працюючих - 3 чол. в зміну в 2 зміни на добу.

Планована діяльність є:

- 1) джерелом утворення забруднюючих речовин;
- 2) джерелом утворення шуму;
- 3) джерелом утворення твердих побутових та виробничих відходів;
- 4) джерелом утворення побутово-господарських стоків .

1.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Планована діяльність полягає в здійсненні робіт по рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та біологічний етап рекультивації.

Гірничо-технічна рекультивація передбачає складування розкритих скельних порід з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 з метою його засипання та нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки.

Гірничо-технічна рекультивація буде відбуватися поступово з урахуванням безпеки ділянок виконання робіт.

Біологічний етап рекультивації будуть включати висівання суміші багаторічних трав та догляд за ними.

Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га з урахуванням: фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкриття для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритом.

Режим роботи по здійсненню робіт по рекультивації - цілорічний з безперервним робочим тижнем у 2 зміни по 12 годин, біологічний етап рекультивації планується у вегетаційний період року при п'ятиденному робочому тижні в одну зміну по 8 годин.

Будівельні та монтажні роботи при проведенні гірничо-технічної рекультивації і біологічного етапу рекультивації не плануються.

У даному звіті з ОВД розглядаються та оцінюються впливи планової діяльності на об'єкти довкілля – утворення відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, впливи на тваринний та рослинний світ.

Для проведення еколого-економічної оцінки впливу цих робіт визначені:

- номенклатура та обсяги утворених відходів, а також система управління ними;
- кліматичні умови та фонове забруднення атмосферного повітря в районі планової діяльності;
- джерела та обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- джерела забруднення водного середовища;
- джерела шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного впливу, проведені відповідні розрахунки;
- характеристика тваринного та рослинного світу на ділянці планової діяльності, джерела та обсяги впливу підготовчих робіт на їх представників.

1.5.1. Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

1.5.1.1. Оцінка за видами та кількістю викидів в атмосферне повітря у період проведення підготовчих і будівельних робіт

Будівельні та монтажні роботи не плануються. Забруднення атмосферного повітря відсутнє.

1.5.1.2. Оцінка за видами та кількістю викидів в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» діюче підприємство, що має Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA12060170010270453-I-0160 від 12.01.2023 р., термін дії – 7 років, який наведений в Додатку 17.

В Дозвіл включені джерела викидів від кар'єру №1, а саме:

ДВ № 12222 – Неорганізоване джерело. Під час засипки відпрацьованого кар'єру №1 та нанесенні екрануючого шару ґрунту використовується наступна техніка - екскаватор ЕШ-11/70, бульдозер, автосамоскиди. На екскаваторі встановлений пост зварювання. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, пиління поверхні кар'єру, зварювальних роботах. В атмосферне повітря виділяються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому, сажа, діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, НМЛОС (вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

ДВ № 12224 - Рух автотранспорту. Робота автотранспорту супроводжується неорганізованими викидами в атмосферне повітря забруднюючих речовин, які утворюються при спалюванні палива в двигунах внутрішнього згоряння. В атмосферне повітря виділяються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, сажа, діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, НМЛОС (вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

Нових джерел викидів при проведенні гірничо-технічної рекультивації не передбачаються.

Провадження біологічного етапу рекультивації передбачається після виконання гірничо-технічної рекультивації, тому джерелам викидів забруднюючих речовин присвоєний той же номер, що і при проведенні гірничо-технічної рекультивації.

В залежності від ділянки виконання робіт по рекультивації в різні роки будуть змінюватися просторові координати джерел викидів та річні об'єми перевантаження розкритих порід та шару потенційно родючого ґрунту (гірничо-технічна рекультивація), закріплення нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіватися (багаторічними злаковими і бобовими травами) та догляд за насадженнями (полив тощо) (біологічний етап рекультивації).

Розрахунки викидів забруднюючих речовин по рокам проведення гірничо-технічної рекультивації та біологічного етапу рекультивації, виконані згідно діючих методик, наведені нижче.

Гірничо-технічна рекультивація

2025 рік

Об'єми розміщення порід у вироблений простір кар'єру № 1 в 2025 році становитимуть 1561,2 тис. м³ в розпушеному стані, площа рекультивації – 1,35 га.

Для виконання зварювальних робіт використовуються електроди марки МР-3. Витрата електродів становить 30 кг/рік.

Джерело викиду №12222 - Гірничо-технічна рекультивація (неорганізоване джерело)

Під час засипки відпрацьованого кар'єру №1 використовується наступна техніка - екскаватор, бульдозер, автосамоскиди. На екскаваторі встановлений пост зварювання. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, пиління поверхні кар'єру, зварювальних роботах.

Розрахунки викидів пилу та забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання кар'єрних машин виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994». Розрахунки викидів забруднюючих речовин при зварювальних роботах виконано згідно з «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004 р.».

Роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times B \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: P_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $P_1=0,04$;

P_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $P_2=0,02$;

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $P_3=1,2$;

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $P_4=0,8$;

P_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $P_5=0,1$;

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $P_6=0,2$;

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B=1,0$;

G – кількість породи, що переробляється, т/год, $G=639 \text{ т/год}$.

η – коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=7330 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку викидів при виконанні виймально-навантажувальних робіт наведені в таблиці 1.5.1.2.1.

Таблиця 1.5.1.2.1 - Результати розрахунку викидів при виконанні виймально-навантажувальних робіт

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	9,616	0,3644

Зварювальні роботи

Кількість забруднюючих речовин, що виділяються при зварюванні визначається по формулі:

$$M_p = U \times P \times 10^{-6}, \text{ т}$$

$$\text{та } M_c = \frac{U \times P_z}{3600}, \text{ г/с}$$

де: U – кількість забруднюючих речовин, що виділяється, г/кг;

P – загальна витрата зварювальних матеріалів, кг;

P_z – годинна витрата зварювальних матеріалів, кг/год.

Перелік зварювальних матеріалів, що буде використовуватися для зварювальних робіт, їх витрата та кількість забруднюючих речовин, що виділяється наведені в таблиці 1.5.1.2.2.

Таблиця 1.5.1.2.2 - Перелік зварювальних матеріалів, що буде використовуватися для зварювальних робіт, їх витрата та кількість забруднюючих речовин, що виділяється

Марка зварювальних електродів	Витрата зварювальних матеріалів		Забруднюючі речовини, що виділяються та їх кількість, U , г/кг		
	Загальна, P , кг/рік	Годинна, P_g , кг/год	Заліза оксид	Мангана оксид	Фтористий водень
1	2	3	4	5	6
MP-3	30	0,5	9,7	1,18	0,40

Результати розрахунків викидів при виконанні зварювальних робіт наведені в таблиці 1.5.1.2.3.

Таблиця 1.5.1.2.3 - Результати розрахунків викидів при виконанні зварювальних робіт

Забруднююча речовина	Викиди	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Оксид заліза	0,0021	0,0003
Оксиди мангану	0,0002	0,00004
Фтористий водень	0,0001	0,00001

Роботи при розвантаженні автосамоскидів

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: K_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $K_1=0,04$;

K_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $K_2=0,02$;

K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $K_4=0,2$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

K_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $K_7=0,1$;

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B=1,0$;

G – кількість породи, що переробляється, т/год, $G=550 \text{ т/год}$.

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=8520 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку викидів при розвантаженні автосамоскидів наведені в таблиці 1.5.1.2.4.

Таблиця 1.5.1.2.4 - Результати розрахунку при розвантаженні автосамоскидів

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	7,199	0,2347

Пиління поверхні кар'єру

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times F \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $K_4=1,0$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

K_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складування, $K_6=1,6$;

K_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $K_7=0,1$;

q – винесення пилу з квадратного метру площі, $q=0,002 \text{ г/м}^2 \text{ с}$;

F – поверхня пиління в плані, м^2 , $F=13500 \text{ м}^2 (1,35 \text{ га})$.

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=6530 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку при пилінні поверхні кар'єру наведені в таблиці 1.5.1.2.5.

Таблиця 1.5.1.2.5 - Результати розрахунку при пилінні поверхні кар'єру

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	9,749	0,4147

Планувальні роботи бульдозером

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = K_3 \times K_5 \times q \times \Pi_{\text{год}} \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

де: K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

q – питомий викид пилу при виконанні планувальних робіт бульдозером, г/м³, $q = 5,6 \text{ г/м}^3$.

$\Pi_{\text{год}}$ – годинна кількість матеріалу, що планується, м³/год, $\Pi_{\text{год}}=186 \text{ м}^3/\text{год}$

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^p = K_3 \times K_5 \times q \times \Pi \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: Π – річна кількість матеріалу, що планується, м³/рік, $\Pi=1582760 \text{ м}^3/\text{рік}$

Результати розрахунку викидів при проведенні планувальних робіт бульдозером наведені в таблиці 1.5.1.2.6.

Таблиця 1.5.1.2.6 - Результати розрахунку викидів при проведенні планувальних робіт бульдозером

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,851	0,0278

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times U, \text{ т/рік},$$

де: P_p - витрата палива карієрними машинами, т/рік, $P_p=511 \text{ т/рік}$ (60 кг/год витрата);

U - питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива, т/т, які наведені в таблиці 1.5.1.2.7.

Таблиця 1.5.1.2.7 - Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива

Оксид вуглецю	Вуглеводні	Оксиди азоту	Сажа	Діоксид сірки
0,1	0,03	0,04	0,0155	0,02

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{M^p \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с,}$$

де: Т – час роботи обладнання, год./рік, Т=8520 т/рік.

Результати розрахунку викидів при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру наведені в таблиці 1.5.1.2.8.

Таблиця 1.5.1.2.8 – Результати розрахунку викидів при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,6660	51,1
Діоксид азоту	0,6664	20,44
НМЛОМ (Вуглеводні)	0,4998	15,33
Сажа	0,2582	7,921
Діоксид сірки	0,3332	10,22

Джерело викиду №12224 – Рух автотранспорту

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Секундний викид пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_6 \times N \times L \times C_7 \times q_1}{3600} \times (1 - \eta) + C_4 \times C_5 \times C_6 \times q_2 \times F_0 \times n \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

де: С₁- коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту, С₁=2,0;

С₂ - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту в кар'єрі, С₂=2,0;

С₃ - коефіцієнт, що враховує стан доріг, С₃=0,5;

С₄ - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу, С₄=1,4;

С₅ - коефіцієнт, що враховує швидкість здування матеріалу, С₅=1,2;

С₆ - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, С₆=0,8;

С₇ - коефіцієнт, що долю пилу, що викидається в атмосферу, С₇=0,01;

N - кількість ходок автотранспорту за годину, N=3;

L - середня довжина ходки в межах кар'єру, L=5,56 км;

F₀ - середня площа платформи, F₀=42,2 м²;

q₁ - питомий викид пилу в атмосферне повітря на 1 км пробігу, q₁=1450;

q₂ - питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу, q₂=0,002 ;

n - кількість машин, що одночасно працюють в кар'єрі, n=2;

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, η=0,9

Валовий викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: Т– час роботи обладнання, год./рік, Т=8520 т/рік.

Результати розрахунку викидів при русі автотранспорту наведені в таблиці 1.5.1.2.9.

Таблиця 1.5.1.2.9 – Результати розрахунку викидів при русі автотранспорту

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,024	0,0334

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times U, \text{ т/рік},$$

де: Р_р - витрата палива карієрними машинами, т/рік, Р_р=162 т/рік (19 кг/год витрата палива автотранспортом):

U - питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива, т/т, які наведені в таблиці 1.5.1.2.10.

Таблиця 1.5.1.2.10 – Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива

Оксид вуглецю	Вуглеводні	Оксиди азоту	Сажа	Діоксид сірки
0,1	0,03	0,04	0,0155	0,02

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{M^p \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с},$$

де: Т – час роботи обладнання, год./рік, Т=8520 т/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту наведені в таблиці 1.5.1.2.11.

Таблиця 1.5.1.2.11 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Оксис вуглецю	0,5282	16,2
Діоксид азоту	0,2113	6,480
НМЛОМ (Вуглеводні)	0,1585	4,860
Сажа	0,0819	2,511
Діоксид сірки	0,1056	3,240

2026-2030 роки

Об'єми розміщення порід у вироблений простір кар'єру № 1 в 2026-2030 роках становить 5414,4 тис. м³ в розпушеному стані. За рік об'єм розміщення порід у вироблений простір кар'єру № 1 буде становить 1082880 м³. Площа рекультивації в 2026-2030 роках – 3,5 га (0,700 га за один рік).

Для виконання зварювальних робіт використовуються електроди марки Моноліт. Витрата електродів становить 30 кг/рік.

Джерело викиду №12222 - Гірничо-технічна рекультивація (неорганізоване джерело)

Під час засипки відпрацьованого кар'єру №1 використовується наступна техніка - екскаватор, бульдозер, автосамоскиди. На екскаваторі встановлений пост зварювання. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, піління поверхні кар'єру, зварювальних роботах.

Розрахунки викидів пилу та забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання кар'єрних машин виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994». Розрахунки викидів забруднюючих речовин при зварювальних роботах виконано згідно з «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004 р.».

Роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times B \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: P_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $P_1=0,04$;

P_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $P_2=0,02$;

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $P_3=1,2$;

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $P_4=0,8$;

P_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $P_5=0,1$;

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $P_6=0,2$;

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B=1,0$;

G – кількість породи, що переробляється, т/год, $G=639 \text{ т/год}$.

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=5084 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку викидів при виконанні виймально-навантажувальних робіт наведені в таблиці 1.5.1.2.12.

Таблиця 1.5.1.2.12 – Результати розрахунку викидів при виконанні виймально-навантажувальних робіт

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	6,669	0,3644

Зварювальні роботи

Кількість забруднюючих речовин, що виділяються при зварюванні визначається по формулі:

$$M_p = Y \times P \times 10^{-6}, \text{ т}$$

та
$$M_c = \frac{Y \times P_z}{3600}, \text{ г/с}$$

де: Y – кількість забруднюючих речовин, що виділяється, г/кг;

P – загальна витрата зварювальних матеріалів, кг;

P_z – годинна витрата зварювальних матеріалів, кг/год.

Перелік зварювальних матеріалів, що буде використовуватися для зварювальних робіт, їх витрата та кількість забруднюючих речовин, що виділяється наведені в таблиці 1.5.1.2.13.

Таблиця 1.5.1.2.13 – Перелік зварювальних матеріалів, що буде використовуватися для зварювальних робіт, їх витрата та кількість забруднюючих речовин, що виділяється

Марка зварювальних електродів	Витрата зварювальних матеріалів		Забруднюючі речовини, що виділяються та їх кількість, Y , г/кг		
	Загальна, P , кг/рік	Годинна, P_z , кг/год	Заліза оксид	Мангана оксид	Фтористий водень
1	2	3	4	5	6
MP-3	30	0,5	9,7	1,18	0,40

Результати розрахунків викидів при виконанні зварювальних робіт наведені в таблиці 1.5.1.2.143.

Таблиця 1.5.1.2.14 – Результати розрахунків викидів при виконанні зварювальних робіт

Забруднююча речовина	Викиди	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Оксид заліза	0,0021	0,0003
Оксиди мангану	0,0002	0,00004
Фтористий водень	0,0001	0,00001

Роботи при розвантаженні автосамоскидів

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: K_1 – вагова доля пилової фракції в матеріалі, $K_1=0,04$;

K_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $K_2=0,02$;

K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $K_4=0,2$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

K_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $K_7=0,1$;

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B=1,0$;

G – кількість породи, що переробляється, т/год, $G=550 \text{ т/год}$.

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=5907 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку викидів при розвантаженні автосамоскидів наведені в таблиці 1.5.1.2.15.

Таблиця 1.5.1.2.15 - Результати розрахунку при розвантаженні автосамоскидів

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	4,991	0,2347

Пиління поверхні кар'єру

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times F \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $K_4=1,0$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

K_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складування, $K_6=1,6$;

K_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $K_7=0,1$;

q – винесення пилу з квадратного метру площі, $q = 0,002 \text{ г/м}^2 \text{ с}$;

F – поверхня пиління в плані, м^2 , $F = 7000 \text{ м}^2 (0,7 \text{ га})$.

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=6530 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку при пилінні поверхні кар'єру наведені в таблиці 1.5.1.2.16.

Таблиця 1.5.1.2.16 - Результати розрахунку при пилінні поверхні кар'єру

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	5,054	0,2150

Планувальні роботи бульдозером

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = K_3 \times K_5 \times q \times \Pi_{\text{год}} \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

де: K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

q – питомий викид пилу при виконанні планувальних робіт бульдозером, г/м³, $q=5,6 \text{ г/м}^3$.

$\Pi_{\text{год}}$ – годинна кількість матеріалу, що планується, м³/год, $\Pi_{\text{год}}=129 \text{ м}^3/\text{год}$

η – коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^p = K_3 \times K_5 \times q \times \Pi \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: Π – річна кількість матеріалу, що планується, м³/рік, $\Pi=1094059 \text{ м}^3/\text{рік}$

Результати розрахунку викидів при проведенні планувальних робіт бульдозером наведені в таблиці 1.5.1.2.17.

Таблиця 1.5.1.2.17 - Результати розрахунку викидів при проведенні планувальних робіт бульдозером

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,588	0,0193

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times U, \text{ т/рік},$$

де: P_p – витрата палива кар'єрними машинами, т/рік, $P_p=511 \text{ т/рік}$ (60 кг/год витрата);

U – питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива, т/т, які наведені в таблиці 1.5.1.2.18.

Таблиця 1.5.1.2.18 - Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива

Оксид вуглецю	Вуглеводні	Оксиди азоту	Сажа	Діоксид сірки
0,1	0,03	0,04	0,0155	0,02

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{M^p \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с,}$$

де: Т – час роботи обладнання, год./рік, Т=8520 т/рік.

Результати розрахунку викидів при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру наведені в таблиці 1.5.1.2.19.

Таблиця 1.5.1.2.19 – Результати розрахунку викидів при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,6660	51,1
Діоксид азоту	0,6664	20,44
НМЛОМ (Вуглеводні)	0,4998	15,33
Сажа	0,2582	7,921
Діоксид сірки	0,3332	10,22

Джерело викиду №12224 – Рух автотранспорту

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Секундний викид пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_6 \times N \times L \times C_7 \times q_1}{3600} \times (1 - \eta) + C_4 \times C_5 \times C_6 \times q_2 \times F_0 \times n \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

де: С₁- коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту, С₁=2,0;

С₂ - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту в кар'єрі, С₂=2,0;

С₃ - коефіцієнт, що враховує стан доріг, С₃=0,5;

С₄ - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу, С₄=1,4;

С₅ - коефіцієнт, що враховує швидкість здування матеріалу, С₅=1,2;

С₆ - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, С₆=0,8;

С₇ - коефіцієнт, що долю пилу, що викидається в атмосферу, С₇=0,01;

Н - кількість ходок автотранспорту за годину, N=3;

L - середня довжина ходки в межах кар'єру, L=5,56 км;

F₀ - середня площа платформи, F₀=42,2 м²;

q₁ - питомий викид пилу в атмосферне повітря на 1 км пробігу, q₁=1450;

q₂ - питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу, q₂=0,002 ;

n - кількість машин, що одночасно працюють в кар'єрі, $n=2$;

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: T – час роботи обладнання, год./рік, $T=8520$ т/рік.

Результати розрахунку викидів при русі автотранспорту наведені в таблиці 1.5.1.2.20.

Таблиця 1.5.1.2.20 – Результати розрахунку викидів при русі автотранспорту

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,024	0,0334

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times U, \text{ т/рік},$$

де: P_p - витрата палива кар'єрними машинами, т/рік, $P_p=162$ т/рік (19 кг/год витрата палива автотранспортом):

U - питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива, т/т, які наведені таблиці 1.5.1.2.21.

Таблиця 1.5.1.2.21 – Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива

Оксид вуглецю	Вуглеводні	Оксиди азоту	Сажа	Діоксид сірки
0,1	0,03	0,04	0,0155	0,02

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{M^p \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с},$$

де: T – час роботи обладнання, год./рік, $T=8520$ т/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту наведені в таблиці 1.5.1.2.23.

Таблиця 1.5.1.2.23 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	0,5282	16,2
Діоксид азоту	0,2113	6,480
НМЛОМ (Вуглеводні)	0,1585	4,860
Сажа	0,0819	2,511
Діоксид сірки	0,1056	3,240

2031-2042 роки

Об'єми розміщення порід у вироблений простір кар'єру № 1 в 2031-2042 роках становить 18730,8 тис. м³ в розпушеному стані. За рік об'єм розміщення порід у вироблений простір кар'єру № 1 буде становить 1560900 м³. Площа рекультивації в 2031-2042 роках – 8,58 га (0,715 га за один рік).

Для виконання зварювальних робіт використовуються електроди марки МР-3. Витрата електродів становить 30 кг/рік.

Джерело викиду №12222 - Гірничо-технічна рекультивація (неорганізоване джерело)

Під час засипки відпрацьованого кар'єру №1 використовується наступна техніка - екскаватор, бульдозер, автосамоскиди. На екскаваторі встановлений пост зварювання. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, пиління поверхні кар'єру, зварювальних роботах.

Розрахунки викидів пилу та забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання кар'єрних машин виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержаний загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994». Розрахунки викидів забруднюючих речовин при зварювальних роботах виконано згідно з «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004 р.».

Роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{P_1 \times P_2 \times P_3 \times P_4 \times P_5 \times P_6 \times B \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: P_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $P_1=0,04$;

P_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $P_2=0,02$;

P_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $P_3=1,2$;

P_4 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $P_4=0,8$;

P_5 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $P_5=0,1$;

P_6 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $P_6=0,2$;

B – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B=1,0$;

G – кількість породи, що переробляється, т/год, $G=639 \text{ т/год}$.

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=7328 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку викидів при виконанні виймально-навантажувальних робіт наведені в таблиці 1.5.1.2.24.

Таблиця 1.5.1.2.24 – Результати розрахунку викидів при виконанні виймально-навантажувальних робіт

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	9,613	0,3644

Зварювальні роботи

Кількість забруднюючих речовин, що виділяються при зварюванні визначається по формулі:

$$M_p = U \times P \times 10^{-6}, \text{ т}$$

$$\text{та } M_c = \frac{U \times P_z}{3600}, \text{ г/с}$$

де: U – кількість забруднюючих речовин, що виділяється, г/кг;

P – загальна витрата зварювальних матеріалів, кг;

P_z – годинна витрата зварювальних матеріалів, кг/год.

Перелік зварювальних матеріалів, що буде використовуватися для зварювальних робіт, їх витрата та кількість забруднюючих речовин, що виділяється наведені в таблиці 1.5.1.2.25.

Таблиця 1.5.1.2.25 – Перелік зварювальних матеріалів, що буде використовуватися для зварювальних робіт, їх витрата та кількість забруднюючих речовин, що виділяється

Марка зварювальних електродів	Витрата зварювальних матеріалів		Забруднюючі речовини, що виділяються та їх кількість, U , г/кг		
	Загальна, P , кг/рік	Годинна, P_g , кг/год	Заліза оксид	Мангана оксид	Фтористий водень
1	2	3	4	5	6
MP-3	30	0,5	9,7	1,18	0,40

Результати розрахунків викидів при виконанні зварювальних робіт наведені в таблиці 1.5.1.2.26.

Таблиця 1.5.1.2.26 – Результати розрахунків викидів при виконанні зварювальних робіт

Забруднююча речовина	Викиди	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Оксид заліза	0,0021	0,0003
Оксиди мангану	0,0002	0,00004
Фтористий водень	0,0001	0,00001

Роботи при розвантаженні автосамоскидів

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = \frac{K_1 \times K_2 \times K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_7 \times B \times G \times 10^6}{3600} \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: K_1 – вагова доля пилової фракції в матеріал, $K_1=0,04$;

K_2 – доля пилу, що переходить в аерозоль, $K_2=0,02$;

K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $K_4=0,2$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

K_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $K_7=0,1$;

B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки, $B=1,0$;

G – кількість породи, що переробляється, т/год, $G=550 \text{ т/год}$.

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=8514 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку викидів при розвантаженні автосамоскидів наведені в таблиці 1.5.1.2.27.

Таблиця 1.5.1.2.27 - Результати розрахунку при розвантаженні автосамоскидів

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	7,194	0,2347

Пиління поверхні кар'єру

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = K_3 \times K_4 \times K_5 \times K_6 \times K_7 \times q \times F \times (1 - \eta), \text{ г/с}$$

де: K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, $K_4=1,0$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

K_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складування, $K_6=1,6$;

K_7 – коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу, $K_7=0,1$;

q – винесення пилу з квадратного метру площі, $q=0,002 \text{ г/м}^2 \text{ с}$;

F – поверхня пиління в плані, м^2 , $F=7150 \text{ м}^2 (0,715 \text{ га})$.

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^e = Q^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: T – тривалість робіт, год/рік, $T=6530 \text{ год./рік}$.

Результати розрахунку викидів при пилінні поверхні кар'єру наведені в таблиці 1.5.1.2.28.

Таблиця 1.5.1.2.28- Результати розрахунку викидів при пилінні поверхні кар'єру.

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	5,162	0,2196

Планувальні роботи бульдозером

Кількість пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається по формулі:

$$Q^c = K_3 \times K_5 \times q \times \Pi_{\text{год}} \times (1 - \eta) / 3600, \text{ г/с}$$

де: K_3 – коефіцієнт, що враховує швидкість вітру в зоні роботи обладнання, $K_3=1,2$;

K_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $K_5=0,8$;

q – питомий викид пилу при виконанні планувальних робіт бульдозером, г/м³, $q=5,6 \text{ г/м}^3$.

$\Pi_{\text{год}}$ – годинна кількість матеріалу, що планується, м³/год, $\Pi_{\text{год}}=185 \text{ м}^3/\text{год}$

η – коефіцієнт заходів пилопригнічення, $\eta=0,9$

Валовий викид визначається по формулі:

$$Q^p = K_3 \times K_5 \times q \times \Pi \times (1 - \eta) \times 10^{-6}, \text{ т/рік}$$

де: Π – річна кількість матеріалу, що планується, м³/рік, $\Pi=1572319 \text{ м}^3/\text{рік}$

Результати розрахунку при пилінні поверхні кар'єру наведені в таблиці 1.5.1.2.29.

Таблиця 1.5.1.2.29 - Результати розрахунку при пилінні поверхні кар'єру

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,845	0,0276

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times U, \text{ т/рік},$$

де: P_p – витрата палива кар'єрними машинами, т/рік, $P_p=511 \text{ т/рік}$ (60 кг/год витрата);

U – питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива, т/т, які наведені в таблиці 1.5.1.2.30.

Таблиця 1.5.1.2.30 - питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива

Оксид вуглецю	Вуглеводні	Оксиди азоту	Сажа	Діоксид сірки
0,1	0,03	0,04	0,0155	0,02

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{M^p \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с,}$$

де: T – час роботи обладнання, год./рік, T=8520 т/рік.

Результати розрахунку викидів при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру наведені в таблиці 1.5.1.2.31.

Таблиця 1.5.1.2.31 – Результати розрахунку викидів при роботі двигунів внутрішнього згорання бульдозеру

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	1,6660	51,1
Діоксид азоту	0,6664	20,44
НМЛОМ (Вуглеводні)	0,4998	15,33
Сажа	0,2582	7,921
Діоксид сірки	0,3332	10,22

Джерело викиду №12224 – Рух автотранспорту

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Секундний викид пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_6 \times N \times L \times C_7 \times q_1}{3600} \times (1 - \eta) + C_4 \times C_5 \times C_6 \times q_2 \times F_0 \times n \times (1 - \eta), \text{ г/с,}$$

де: C₁- коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту, C₁=2,0;

C₂ - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту в кар'єрі, C₂=2,0;

C₃ - коефіцієнт, що враховує стан доріг, C₃=0,5;

C₄ - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу, C₄=1,4;

C₅ - коефіцієнт, що враховує швидкість здування матеріалу, C₅=1,2;

C₆ - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, C₆=0,8;

C₇ - коефіцієнт, що долю пилу, що викидається в атмосферу, C₇=0,01;

N - кількість ходок автотранспорту за годину, N=3;

L - середня довжина ходки в межах кар'єру, L=5,56 км;

F₀ - середня площа платформи, F₀=42,2 м²;

q₁ - питомий викид пилу в атмосферне повітря на 1 км пробігу, q₁=1450;

q₂ - питомий викид пилу в атмосферне повітря з одиниці фактичної поверхні матеріалу, q₂=0,002 ;

n - кількість машин, що одночасно працюють в кар'єрі, n=2;

η - коефіцієнт заходів пилопригнічення, η=0,9

Валовий викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: Т– час роботи обладнання, год./рік, Т=8520 т/рік.

Результати розрахунку викидів при русі автотранспорту наведені в таблиці 1.5.1.2.32.

Таблиця 1.5.1.2.32 – Результати розрахунку викидів при русі автотранспорту

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,024	0,0334

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times U, \text{ т/рік},$$

де: P_p - витрата палива карієрними машинами, т/рік, P_p=162 т/рік (19 кг/год витрата палива автотранспортом):

U - питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива, т/т, які наведені таблиці 1.5.1.2.33.

Таблиця 1.5.1.2.33 – Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива

Оксид вуглецю	Вуглеводні	Оксиди азоту	Сажа	Діоксид сірки
0,1	0,03	0,04	0,0155	0,02

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{M^p \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с},$$

де: Т – час роботи обладнання, год./рік, Т=8520 т/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту наведені в таблиці 1.5.1.2.34.

Таблиця 1.5.1.2.34 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Оксид вуглецю	0,5282	16,2
Діоксид азоту	0,2113	6,480
НМЛОМ (Вуглеводні)	0,1585	4,860
Сажа	0,0819	2,511
Діоксид сірки	0,1056	3,240

Проведення біологічного етапу рекультивації

Біологічний етап рекультивації передбачає висівання трав та догляд за ними (поли тощо).

Джерело викиду №12222 – Засівання та полив зелених насаджень (трав) (неорганізоване джерело)

Під час проведення біологічного етапу рекультивації використовується наступна техніка - поливозрошувальна машина.

Розрахунки викидів пилу при русі машини виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Секундний викид пилу (речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом) визначається за формулою:

$$M_n^c = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_6 \times N \times L \times C_7 \times q_1}{3600}, \text{ г/с},$$

де: C_1 - коефіцієнт, що враховує середню вантажопідйомність одиниці автотранспорту, $C_1 = 2,0$;

C_2 - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху транспорту в кар'єрі, $C_2 = 0,6$;

C_3 - коефіцієнт, що враховує стан доріг, $C_3 = 0,5$;

C_6 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу, $C_6 = 0,8$;

C_7 - коефіцієнт, що долю пилу, що викидається в атмосферу, $C_7 = 0,01$;

N - кількість ходок автотранспорту за годину, $N = 1$;

L - середня довжина ходки в межах кар'єру, $L = 5,5$ км;

q_1 - питомий викид пилу в атмосферне повітря на 1 км пробігу, $q_1 = 1450$;

Валовий викид пилу визначається за формулою:

$$M_n^p = M_n^c \times T \times 3600 \times 10^{-6}, \text{ т/рік},$$

де: T – час роботи обладнання, год./рік, $T = 288$ год/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при засіванні та поливі зелених насаджень (трав) наведені в таблиці 1.5.1.2.35.

Таблиця 1.5.1.2.35 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при засіванні та поливі зелених насаджень (трав)

Найменування забруднюючої речовини	Викид	
	Валовий, т/рік	Секундний, г/с
Речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,011	0,0106

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Розрахунки викидів пилу виконано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994».

Валовий викид визначається за формулою:

$$M^p = P_p \times U, \text{ т/рік},$$

де: P_p - витрата палива карієрними машинами, т/рік, $P_p=5,5$ т/рік (19 кг/год витрата палива автотранспортом):

U - питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива, т/т, які наведені таблиці 1.5.1.2.36.

Таблиця 1.5.1.2.36 – Питомий викид забруднюючих речовин, що виділяються при згоранні палива

Оксид вуглецю	Вуглеводні	Оксиди азоту	Сажа	Діоксид сірки
0,1	0,03	0,04	0,0155	0,02

Секундний викид пилу визначається за формулою:

$$M^c = \frac{M^p \times 10^6}{T \times 3600}, \text{ г/с},$$

де: T – час роботи обладнання, год./рік, $T=288$ т/рік.

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту наведені в таблиці 1.5.1.2.37.

Таблиця 1.5.1.2.37 – Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згорання автотранспорту

Забруднююча речовина	Викид	
	Секундний, г/с	Валовий, т/рік
Окис вуглецю	0,5305	0,55
Діоксид азоту	0,2122	0,22
НМЛОМ (Вуглеводні)	0,1591	0,165
Сажа	0,0820	0,085
Діоксид сірки	0,1061	0,11

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності та їх параметри наведена в таблиці 1.5.1.2.38.

Генеральний план об'єкту планованої діяльності, на якому позначена територія планованої діяльності, джерела викидів забруднюючих речовин в залежності від просторового та часового положення, санітарно-захисна зона, розрахункові точки наведених на рисунках 1.5.1.2.1 -1.5.1.2.4.

Таблиця 1.5.1.2.38– Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря провадженні планованої діяльності та їх параметри

Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Параметри газопилового потоку			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Потужність викиду	
		Висота, м	Діаметр, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного		Витрата, м³/с	Швидкість, м/с	Температура °С			г/сек	т/рік
				X _{1,м}	Y _{1,м}	X _{2,м}	Y _{2,м}							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Гірничо-технічна рекультивация														
2025 р.														
12222	Гірничо-технічна рекультивация (неорганізоване джерело)	5,0	-	7100	5900	5	5	-	-	22,5	01003/1309-37-1	Залізо та його сполуки	0,0021	0,0003
											01104/1313-13-9	Манган та його сполуки	0,0002	0,00004
											03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	1,0416	27,415
											03004/1333-86-4	Сажа	0,2585	7,921
											04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,6664	20,440
											05001/7446-09-5	Сірки діоксид	0,3332	10,220
											06000/630-08-0	Оксид вуглецю	1,6660	51,100
											11000/-	НМЛОС	0,4998	15,330
											16001/7664-39-3	Фтористий водень	0,0001	0,00001
12224	Рух автотранспорту	5,0	-	6800	5900	5	5	-	-	22,5	03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0334	1,024

													Продовження таблиці	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
											03004/ 1333-86-4	Сажа	0,0819	2,511
											04001/ 10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,2113	6,480
											05001/ 7446-09-5	Сірки діоксид	0,1056	3,240
											06000/ 630-08-0	Оксид вуглецю	0,5282	16,200
											11000/-	НМЛОС	0,1585	4,860
2026-2030 pp.														
12222	Гірничо- технічна рекультивация (неорганізоване джерело)	5,0	-	7300	6000	5	5	-	-	22,5	01003/ 1309-37-1	Залізо та його сполуки	0,0021	0,0003
											01104/ 1313-13-9	Манган та його сполуки	0,0002	0,00004
											03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,8334	17,302
											03004/ 1333-86-4	Сажа	0,2585	7,921
											04001/ 10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,6664	20,440
											05001/ 7446-09-5	Сірки діоксид	0,3332	10,220
											06000/ 630-08-0	Оксид вуглецю	1,6660	51,100
											11000/-	НМЛОС	0,4998	15,330
											16001/ 7664-39-3	Фтористий водень	0,0001	0,00001

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12224	Рух автотранспорту	5,0	-	7050	5800	5	5	-	-	22,5	03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0334	1,024
											03004/1333-86-4	Сажа	0,0819	2,511
											04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,2113	6,480
											05001/7446-09-5	Сірки діоксид	0,1056	3,240
											06000/630-08-0	Оксид вуглецю	0,5282	16,200
											11000/-	НМЛОС	0,1585	4,860
2031-2042 pp.														
12222	Гірничо-технічна рекультивація (неорганізоване джерело)	5,0	-	6700	6500	5	5	-	-	22,5	01003/1309-37-1	Залізо та його сполуки	0,0021	0,0003
											01104/1313-13-9	Манган та його сполуки	0,0002	0,00004
											03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,8463	22,814
											03004/1333-86-4	Сажа	0,2585	7,921
											04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,6664	20,440
											05001/7446-09-5	Сірки діоксид	0,3332	10,220
											06000/630-08-0	Оксид вуглецю	1,6660	51,100
											11000/-	НМЛОС	0,4998	15,330
											16001/7664-39-3	Фтористий водень	0,0001	0,00001

Продовження таблиці

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12224	Рух автотранспорту	5,0	-	6650	6350	5	5	-	-	22,5	03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0334	1,024
											03004/1333-86-4	Сажа	0,0819	2,511
											04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,2113	6,480
											05001/7446-09-5	Сірки діоксид	0,1056	3,240
											06000/630-08-0	Оксид вуглецю	0,5282	16,200
											11000/-	НМЛЮС	0,1585	4,860
Проведення біологічного етапу рекультивції														
12222	Рух автотранспорту	5,0	-	6800	5950	5	5	-	-	22,5	03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,0106	0,011
											03004/1333-86-4	Сажа	0,0820	0,085
											04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,2122	0,220
											05001/7446-09-5	Сірки діоксид	0,1061	0,110
											06000/630-08-0	Оксид вуглецю	0,5305	0,550
											11000/-	НМЛЮС	0,1591	0,165

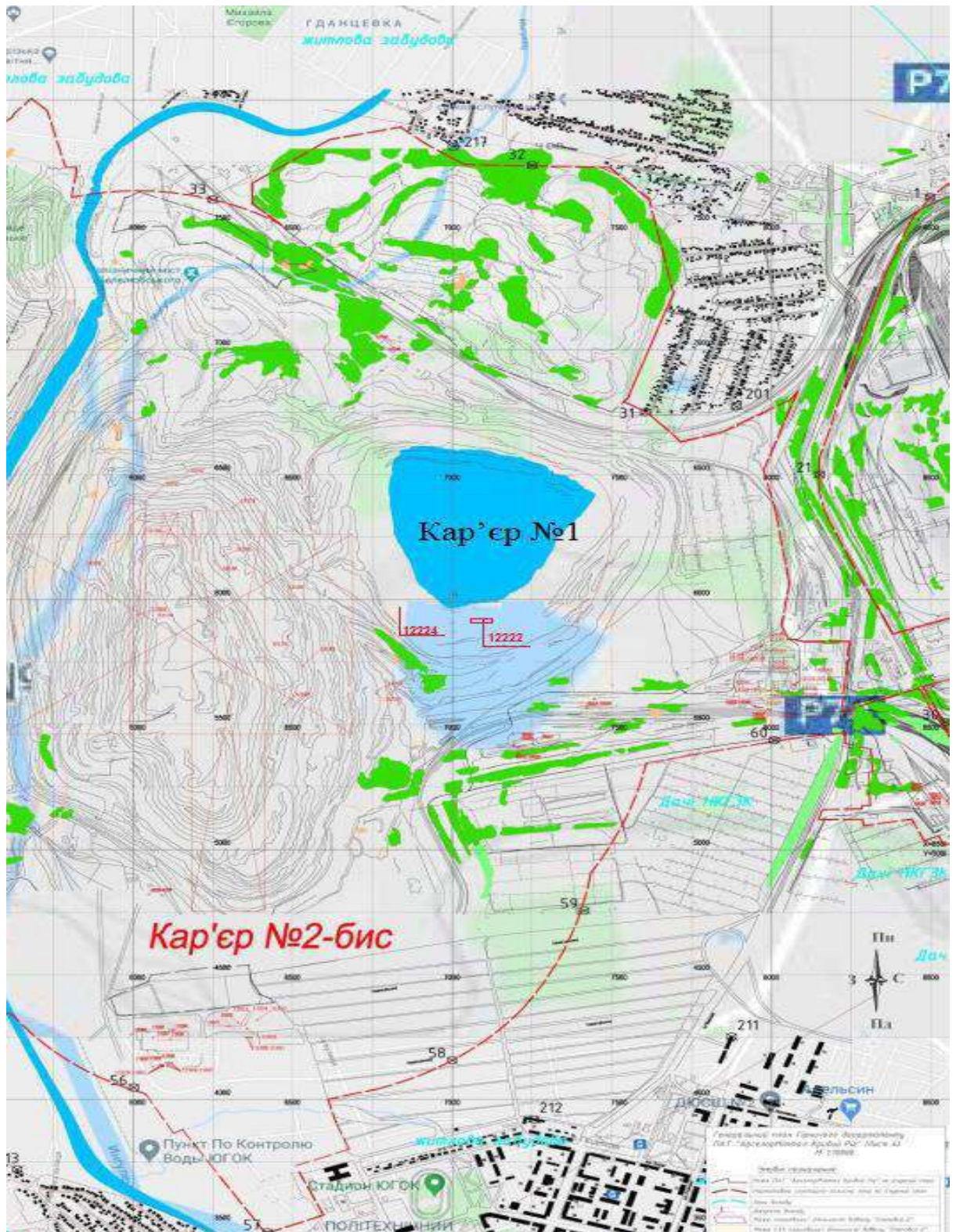


Рисунок 1.5.1.2.1- Генеральний план об'єкту планованої діяльності, на якому позначена територія планованої діяльності, джерела викидів забруднюючих речовин в 2025 р., санітарно-захисна зона, розрахункові точки

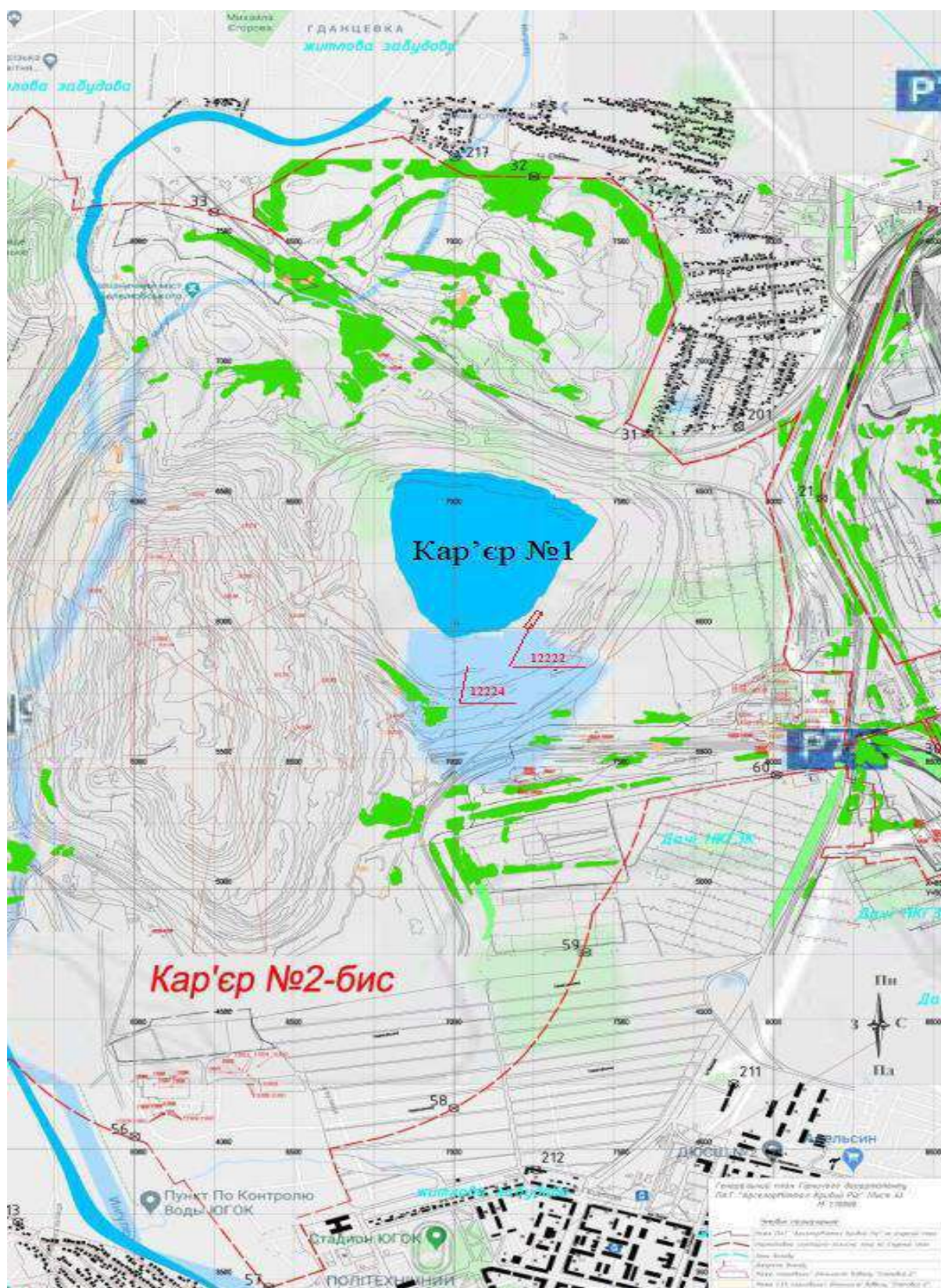


Рисунок 1.5.1.2.2- Генеральний план об'єкту планованої діяльності, на якому позначена територія планованої діяльності, джерела викидів забруднюючих речовин в 2026-2030 рр., санітарно-захисна зона, розрахункові точки

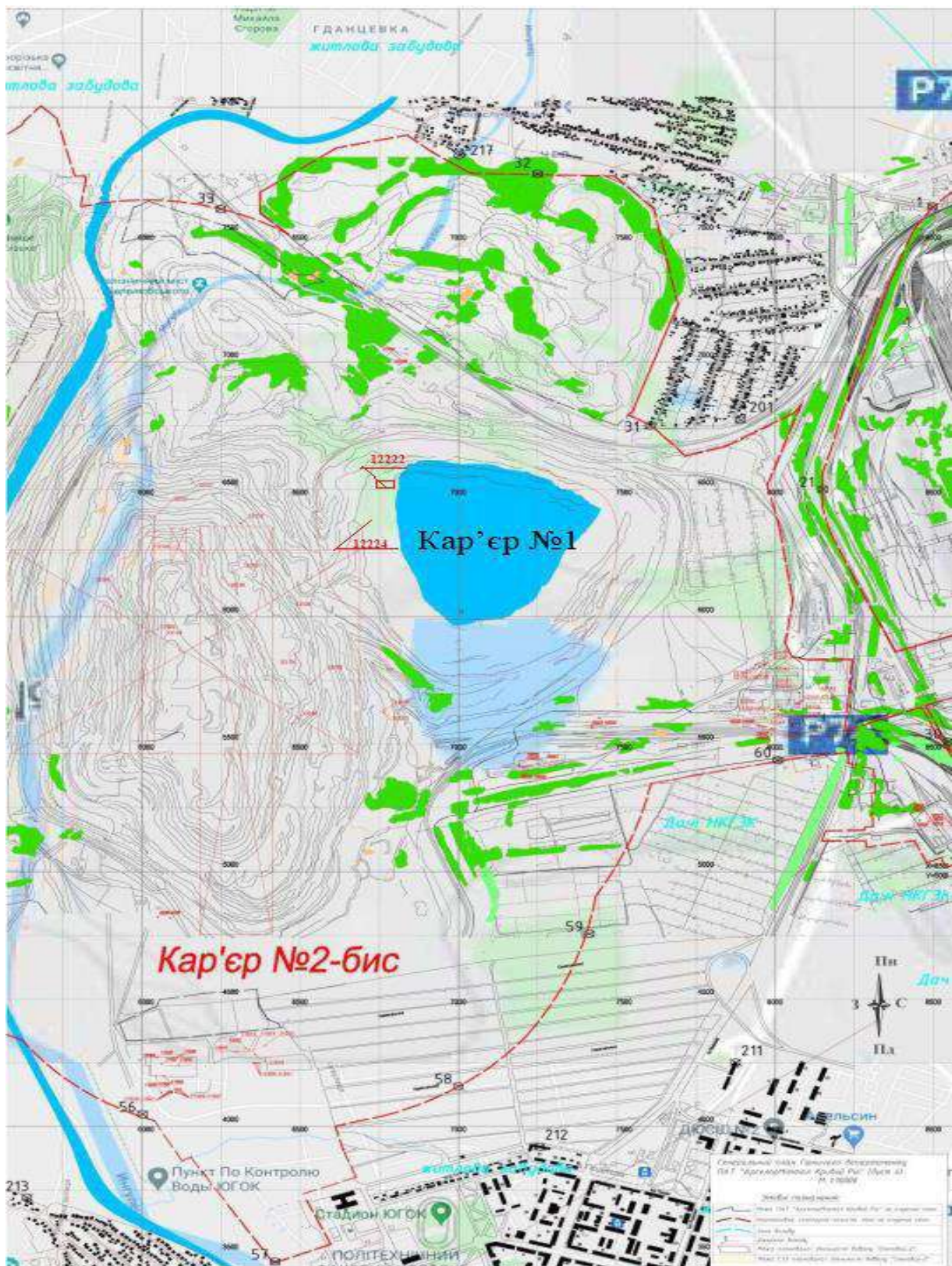


Рисунок 1.5.1.2.3- Генеральний план об'єкту планованої діяльності, на якому позначена територія планованої діяльності, джерела викидів забруднюючих речовин в 2031-2042 рр., санітарно-захисна зона, розрахункові точки

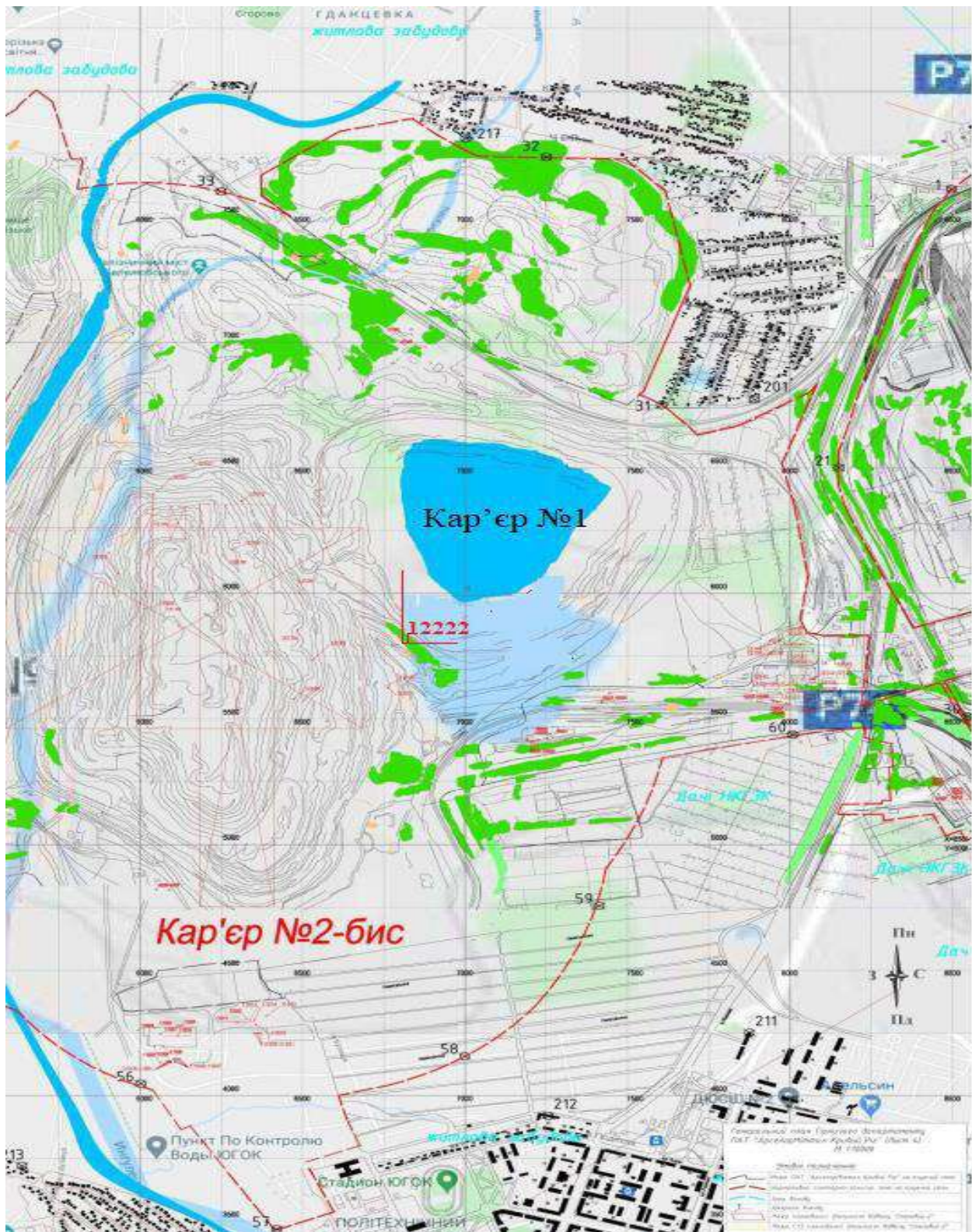


Рисунок 1.5.1.2.4- Генеральний план об'єкту планованої діяльності, на якому позначена територія планованої діяльності, джерела викидів забруднюючих речовин при проведенні біологічного етапу рекультивації, санітарно-захисна зона, розрахункові точки

Сумарний річний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності наведений в таблиці 1.5.1.2.39.

Таблиця 1.5.1.2.39 – Сумарний річний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності

№ з/п	Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	Валовий викид забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4
Гірнико-технічна рекультивація			
2025 р.			
1	01003/ 1309-37-1	Залізо та його сполуки	0,0003
2	01104/ 1313-13-9	Манган та його сполуки	0,00004
3	03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	28,439
4	03004/ 1333-86-4	Сажа	10,432
5	04001/ 10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	26,920
6	05001/ 7446-09-5	Сірки діоксид	13,460
7	06000/ 630-08-0	Оксид вуглецю	67,300
8	11000/-	НМЛОС	20,190
9	16001/ 7664-39-3	Фтористий водень	0,00001
Всього:			166,74135
2026-2030 рр.			
1	01003/ 1309-37-1	Залізо та його сполуки	0,0003
2	01104/ 1313-13-9	Манган та його сполуки	0,00004
3	03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	18,326
4	03004/ 1333-86-4	Сажа	10,432
5	04001/ 10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	26,920
6	05001/ 7446-09-5	Сірки діоксид	13,460
7	06000/ 630-08-0	Оксид вуглецю	67,300
8	11000/-	НМЛОС	20,190
9	16001/ 7664-39-3	Фтористий водень	0,00001
Всього:			156,62835
2031-2042 рр.			
1	01003/ 1309-37-1	Залізо та його сполуки	0,0003

№ з/п	Код ЗР	Найменування забруднюючої речовини	Валовий викид забруднюючих речовин, т/рік
1	2	3	4
2	01104/1313-13-9	Манган та його сполуки	0,00004
3	03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	23,838
4	03004/1333-86-4	Сажа	10,432
5	04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	26,920
6	05001/7446-09-5	Сірки діоксид	13,460
7	06000/630-08-0	Оксид вуглецю	67,300
8	11000/-	НМЛОС	20,190
9	16001/7664-39-3	Фтористий водень	0,00001
Всього:			162,14035
Проведення заходів біологічної рекультивациі			
1	03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,011
2	03004/1333-86-4	Сажа	0,085
3	04001/10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,220
4	05001/7446-09-5	Сірки діоксид	0,110
5	06000/630-08-0	Оксид вуглецю	0,550
6	11000/-	НМЛОС	0,165
Всього:			1,141

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від всіх джерел викидів підприємства.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Території кар'єрів №1 та № 2-біс представлені одним промайданчиком.

Згідно з Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016р. № 05.03.02-07/21577, отриманим на підставі матеріалів з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного промайданчика ПАТ

«АрселорМіттал Кривий Ріг» , визначені розміри і межі СЗЗ основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», в т.ч. і для проммайданчику кар'єру №1 та № 2-біс, відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України.

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016р. № 05.03.02-07/21577 наведений в Додатку 2.

Карта-схема встановленої санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» , на якій позначена територія планованої діяльності, санітарно-захисна зона, під'їзні дороги, розрахункові точки, наведена на рисунку 1.1.7.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря виконана шляхом розрахунку приземних концентрацій всіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з урахуванням проєктованих джерел планованої діяльності згідно з «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86».

Координати джерел викидів визначені в місцевій системі координат. Розрахунок дозволив визначити максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери від усіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Для проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі використовувався програмний комплекс «Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ+», версія 5.3.8, який погоджений Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (лист №3141/10/2-10 від 27.03.2007 р.).

Розрахунки розсіювання проводилися для усіх забруднюючих речовин, що присутні у викидах об'єкту планованої діяльності з урахуванням усіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», розташованих на кількох проммайданчиках на відстані менше 500 м один від одного, у яких присутні дані забруднюючі речовини.

Величини фонових концентрацій в районі розміщення планованої діяльності приймалися за даними, які надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології та наведені в Додатку 18.

Середньорічна роза вітрів, яка характеризується значеннями Р для різних румбів, приймалися за даними, які були надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології та наведені в Додатку 19.

Максимальні приземні концентрації визначалися в найближчих до території кар'єру №1 розрахункових точках на межі санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови.

Опис розрахункових точок наведено в таблиці 1.5.1.2.40.

Точки розрахунку нанесені на рисунку 1.1.7 - Карта-схема встановленої санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та 1.5.1.2.1-1.5.1.2.4 - Генеральний план об'єкту планованої діяльності.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ наведені у Додатку 20.

Таблиця 1.5.1.2.40 - Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Опис розрахункової точки	Координати	
		X	Y
1	2	3	4
T31	Нормативна СЗЗ. Північно-східний напрямок	7616	6750
T32	Нормативна СЗЗ. Північний напрямок	7250	7734
T33	Нормативна СЗЗ. Північно-західний напрямок	6250	7605
T58	Нормативна СЗЗ. Південний напрямок	7000	4148
T59	Нормативна СЗЗ. Південний напрямок	7413	4750
T60	Нормативна СЗЗ. Південно-східний напрямок	8000	5432
T201	вул. Ферганська. Нежитловий фонд (дачі) Північно-східний напрямок.	7890	6782
T217	Одноповерхова житлова забудова. Північний напрямок	7007	7810

Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонових забруднень та без нього в розрахункових точках наведені в нижче.

Максимальні приземні концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок без урахування фону зафіксовано у розрахункових точках №№Т31, Т60 та Т201, і вони становлять до 1,030225 до 1,377328 долей ГДК. З урахуванням фонових концентрацій максимальні значення в цих точках становлять від 1,941318 до 2,288008 долей ГДК відповідно (при цьому найбільшими вкладниками в цих точках є джерела інших структурних підрозділів підприємства, що не відносяться до об'єкту планованої діяльності: ДВ №№ 1491110, 1130760, 1130761 та ін.).

По всіх інших забруднюючим речовинам розрахунки показали, що в результаті планованої діяльності їхні приземні концентрації не перевищують медико-санітарних нормативів (1 ГДК) на межі СЗЗ та житлової забудови.

Отримані результати характеризують максимально можливий рівень забруднення повітря від усіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за умов найбільш несприятливої метеорологічної ситуації. Тому реальний стан забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкта є кращим, ніж показують результати розрахунків приземних концентрацій (що підтверджується результатами моніторингових досліджень).

Варто зазначити, що стан атмосферного повітря при продовженні діяльності об'єкта не погіршиться. Вклад самого об'єкта планованої діяльності в загальне забруднення є незначним та не перевищує нормативних значень.

На об'єкті передбачені заходи по боротьбі з пилом, які передбачають зрошення екскаваторних забоїв, робочих площадок та автодоріг в суху та вітряну пору року при плюсовій температурі. Зрошення виконується обладнанням ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Заходи щодо запобігання пилінню в кар'єрах №2-біс та №3, відвалах, складів продукції, перевантажувальних майданчиків та ін. ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розробляються і затверджуються на кожен календарний рік.

**Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонових забруднень та без нього
в розрахункових точках наведені**

2025 р.

Без урахування фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,074384	0,185961	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,082825	0,207063	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,101676	0,254189	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,073026	0,182566	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,077082	0,192706	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,051429	0,128572	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,056994	0,142484	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,055695	0,139238	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,001664	0,083208	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,001888	0,094425	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,004072	0,203622	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,001750	0,087497	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,001800	0,089994	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,001200	0,059987	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,001347	0,067373	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,001279	0,063943	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,003240	0,323963	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,003566	0,356582	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,005087	0,508706	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,003293	0,329322	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,003333	0,333313	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,002416	0,241621	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,002644	0,264428	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,002579	0,257947	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,481653	0,963305	350,00	0,50	1420807	10,41	1040100	9,65	1030095	8,34	1040097	6,59	1420811	6,48
7413	4750	0,478298	0,956595	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,515113	1,030225	350,00	0,50	1491110	31,59	1420807	15,54	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	0,610599	1,221198	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	0,688664	1,377328	50,00	0,76	1130760	19,72	1130761	17,50	1491110	16,55	1030095	7,12	1040100	6,44
6250	7605	0,375295	0,750589	30,00	0,50	1491110	15,77	1040100	8,23	1420807	7,45	1420811	7,38	1030095	6,05
7250	7734	0,390285	0,780569	40,00	0,50	1491110	18,32	1040100	9,33	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,380701	0,761402	40,00	0,50	1491110	17,91	1040100	9,19	1420811	7,72	1030095	7,05	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,021168	0,141118	350,00	0,50	1420808	57,06	1420810	23,44	1420811	8,08	1420807	5,88	12224	3,61
7413	4750	0,021561	0,143740	350,00	0,50	1420808	50,84	1420810	30,00	1420811	10,54	1420807	7,23	1420809	0,77
8000	5432	0,021130	0,140864	0,00	0,50	1420808	52,05	1420810	26,34	1420811	13,58	1420807	7,08	1420809	0,55
7616	6750	0,017166	0,114440	20,00	0,50	1420808	55,82	1420810	22,27	1420811	13,55	1420807	6,29	1420809	1,03
7890	6782	0,017228	0,114855	30,00	0,50	1420808	72,31	1420811	13,90	1420810	7,11	1420807	2,77	12224	1,94
6250	7605	0,015324	0,102163	20,00	0,50	1420808	44,78	1420810	34,52	1420811	9,90	1420807	8,01	12224	1,24
7250	7734	0,015575	0,103833	30,00	0,50	1420808	55,04	1420810	23,67	1420811	12,01	1420807	6,27	12224	1,45
7007	7810	0,015296	0,101972	20,00	0,50	1420810	43,69	1420808	35,11	1420807	9,87	1420811	9,64	12224	0,94

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,060461	0,302307	330,00	0,50	1420810	12,10	1420808	8,51	1050272	2,99	1050270	2,85	1420811	2,69
7413	4750	0,063502	0,317509	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,07	1160303	3,80
8000	5432	0,072672	0,363362	320,00	0,50	12160	8,80	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,088951	0,444757	350,00	0,96	1420810	9,66	1160363	4,00	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,42
7890	6782	0,090622	0,453111	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	3,99	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,52
6250	7605	0,075332	0,376661	0,00	0,96	1420810	9,38	1160303	3,92	1160302	3,86	1160305	3,73	1160363	3,48
7250	7734	0,083968	0,419841	0,00	0,96	1420810	9,39	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,83	1160363	3,82
7007	7810	0,080236	0,401180	10,00	0,96	1420810	10,04	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,20	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,013101	0,026202	320,00	0,99	1100201	14,63	1100200	13,51	1180343	11,86	1050061	7,41	1050069	3,71
7413	4750	0,014753	0,029505	320,00	0,99	1100201	15,37	1100200	13,64	1180343	13,58	1050061	7,54	20348	3,60
8000	5432	0,016908	0,033815	330,00	0,99	1100201	22,12	1100200	19,54	1050061	5,92	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,022647	0,045294	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,63
7890	6782	0,024087	0,048173	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,015997	0,031994	0,00	0,99	1180343	16,78	1100201	12,47	1100200	12,14	1050061	6,39	20348	3,35
7250	7734	0,019164	0,038327	10,00	0,99	1180343	20,25	1100201	16,47	1100200	14,54	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,018314	0,036627	10,00	0,99	1180343	19,72	1100201	15,44	1100200	13,89	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	1,496452	0,299290	320,00	0,89	1100180	40,08	1050071	15,89	1050069	14,20	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	1,594369	0,318874	330,00	0,89	1100180	41,87	1050069	13,44	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	1,807457	0,361491	330,00	0,89	1100180	37,37	1050069	14,03	1050071	13,57	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	2,103000	0,420600	350,00	0,89	1100180	31,69	1050069	11,93	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	2,228598	0,445720	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	1,657013	0,331403	0,00	0,89	1100180	37,22	1050071	14,88	1050069	13,66	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	1,832250	0,366450	10,00	0,89	1100180	36,96	1050069	10,29	1050071	9,45	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	1,784735	0,356947	10,00	0,89	1100180	37,80	1050069	10,87	1050071	10,36	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,147211	0,147211	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,099224	0,099224	260,00	0,53	10035	57,40	10023	42,30	1520674	0,18	1132004	0,11	1160363	0,00
8000	5432	0,120064	0,120064	190,00	0,79	10023	61,18	10035	34,38	10046	4,41	11028	0,01	11029	0,01
7616	6750	0,079452	0,079452	110,00	0,53	10023	34,09	10035	33,50	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,076623	0,076623	120,00	0,79	10023	33,11	10035	32,14	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,057394	0,057394	30,00	0,26	1420808	13,64	10023	9,60	1132004	7,57	1420799	7,29	1420810	7,01
7250	7734	0,067146	0,067146	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,064302	0,064302	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,628810	320,00	0,93	1100180	10,50	1050071	4,08	1050069	3,77	1420810	2,61	1160305	1,05
7413	4750	0,00E+000	0,659384	320,00	0,93	1100180	9,17	1050071	4,19	1050069	3,74	1420810	2,07	1160305	1,12
8000	5432	0,00E+000	0,741958	330,00	0,93	1100180	10,37	1050069	3,87	1050071	3,60	1420810	3,37	1100201	1,36
7616	6750	0,00E+000	0,917514	350,00	0,93	1100180	8,03	1420810	3,19	1050069	3,01	1050071	2,79	1100201	1,08
7890	6782	0,00E+000	0,954882	350,00	0,93	1100180	7,72	1420810	3,25	1050069	2,96	1050071	2,65	1100201	1,23
6250	7605	0,00E+000	0,744226	0,00	0,93	1100180	8,86	1050071	3,46	1050069	3,29	1420810	3,17	1160303	1,07
7250	7734	0,00E+000	0,820144	10,00	0,93	1100180	8,92	1420810	3,40	1050069	2,47	1050071	2,17	1160363	1,24
7007	7810	0,00E+000	0,799190	10,00	0,93	1100180	9,08	1420810	3,37	1050069	2,61	1050071	2,39	1160363	1,13

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,323682	330,00	0,50	1420810	5,99	1420808	4,21	1050272	1,47	1050270	1,40	1420811	1,33
7413	4750	0,00E+000	0,347055	320,00	0,96	1420810	3,00	1160305	2,16	1050272	2,01	1050270	1,99	1160303	1,94
8000	5432	0,00E+000	0,392530	320,00	0,50	12160	4,31	1420810	3,47	1050272	1,94	1050270	1,92	1160367	1,50
7616	6750	0,00E+000	0,489886	350,00	0,96	1420810	4,71	1160363	1,91	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
7890	6782	0,00E+000	0,500968	350,00	0,96	1420810	4,86	1160363	1,90	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
6250	7605	0,00E+000	0,408804	0,00	0,96	1420810	4,61	1160303	2,01	1160302	1,97	1160305	1,90	1160304	1,67
7250	7734	0,00E+000	0,454974	0,00	0,96	1420810	4,62	1160367	1,88	1050272	1,88	1160365	1,87	1160363	1,84
7007	7810	0,00E+000	0,437811	10,00	0,96	1420810	4,92	1160363	2,18	1160365	2,09	1160367	2,02	1160305	1,96

З урахуванням фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,221625	0,554063	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,230066	0,575166	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,248917	0,622292	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,220268	0,550669	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,224323	0,560809	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,198670	0,496675	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,204235	0,510586	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,202936	0,507341	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,009339	0,466973	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,009564	0,478190	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,011748	0,587387	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,009425	0,471262	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,009475	0,473759	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,008875	0,443752	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,009023	0,451138	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,008954	0,447708	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,006584	0,658365	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,006910	0,690984	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,008431	0,843108	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,006637	0,663724	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,006677	0,667715	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,005760	0,576023	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,005988	0,598830	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,005923	0,592349	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,936501	1,873001	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,60	1420811	6,49
7413	4750	0,933862	1,867723	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,970659	1,941318	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	1,066284	2,132567	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	1,144004	2,288008	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,831054	1,662107	30,00	0,50	1491110	15,76	1040100	8,22	1420807	7,45	1420811	7,37	1030095	6,05
7250	7734	0,845853	1,691706	40,00	0,50	1491110	18,32	1040100	9,33	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,836295	1,672589	40,00	0,50	1491110	17,91	1040100	9,19	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,076692	0,511281	340,00	0,50	1420808	46,26	1420810	35,01	1420811	9,59	1420807	7,75	1420809	0,75
7413	4750	0,077741	0,518274	350,00	0,50	1420808	50,98	1420810	30,08	1420811	10,57	1420807	7,25	1420809	0,77
8000	5432	0,077298	0,515322	0,00	0,50	1420808	52,23	1420810	26,43	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,073325	0,488835	20,00	0,50	1420808	56,08	1420810	22,38	1420811	13,61	1420807	6,32	1420809	1,04
7890	6782	0,073197	0,487979	30,00	0,50	1420808	73,46	1420811	14,12	1420810	7,22	1420807	2,81	1420809	1,66
6250	7605	0,071558	0,477050	20,00	0,50	1420808	44,80	1420810	34,53	1420811	9,91	1420807	8,02	12224	1,20
7250	7734	0,071683	0,477885	30,00	0,50	1420808	55,51	1420810	23,87	1420811	12,11	1420807	6,33	1420809	1,27
7007	7810	0,071488	0,476586	20,00	0,50	1420810	43,82	1420808	35,21	1420807	9,90	1420811	9,67	1420809	0,65

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,111057	0,555287	330,00	0,50	1420810	12,12	1420808	8,52	1050272	2,99	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,114202	0,571008	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,07	1160303	3,80
8000	5432	0,123374	0,616872	320,00	0,50	12160	8,80	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,139633	0,698165	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,42
7890	6782	0,141325	0,706624	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	3,99	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,52
6250	7605	0,125941	0,629707	0,00	0,96	1420810	9,39	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,73	1160363	3,48
7250	7734	0,134601	0,673004	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,130894	0,654469	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,049700	0,099400	320,00	0,99	1100201	14,62	1100200	13,50	1180343	11,86	1050061	7,41	1050069	3,71
7413	4750	0,051347	0,102694	320,00	0,99	1100201	15,37	1100200	13,64	1180343	13,58	1050061	7,54	20348	3,60
8000	5432	0,053496	0,106992	330,00	0,99	1100201	22,13	1100200	19,55	1050061	5,92	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,059238	0,118476	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,060682	0,121364	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,052572	0,105143	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,48	1100200	12,15	1050061	6,40	20348	3,35
7250	7734	0,055735	0,111469	10,00	0,99	1180343	20,28	1100201	16,49	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,054899	0,109797	10,00	0,99	1180343	19,73	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	3,234627	0,646925	320,00	0,89	1100180	40,08	1050071	15,89	1050069	14,20	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	3,332743	0,666549	330,00	0,89	1100180	41,86	1050069	13,44	1050071	12,73	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	3,545348	0,709070	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,57	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	3,840957	0,768191	350,00	0,89	1100180	31,69	1050069	11,93	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	3,966806	0,793361	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	3,394167	0,678833	0,00	0,89	1100180	37,24	1050071	14,88	1050069	13,66	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	3,569231	0,713846	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	3,522453	0,704491	10,00	0,89	1100180	37,81	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,526802	0,526802	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,478816	0,478816	260,00	0,53	10035	57,40	10023	42,30	1520674	0,18	1132004	0,11	1160363	0,00
8000	5432	0,499656	0,499656	190,00	0,79	10023	61,18	10035	34,38	10046	4,41	11028	0,01	11029	0,01
7616	6750	0,459043	0,459043	110,00	0,53	10023	34,09	10035	33,50	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,456214	0,456214	120,00	0,79	10023	33,11	10035	32,14	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,436985	0,436985	30,00	0,26	1420808	13,64	10023	9,60	1132004	7,57	1420799	7,29	1420810	7,01
7250	7734	0,446737	0,446737	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,443894	0,443894	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

2026-2030 рр.

Без урахування фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,074384	0,185961	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,082825	0,207063	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,101676	0,254189	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,073026	0,182566	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,077082	0,192706	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,051429	0,128572	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,056994	0,142484	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,055695	0,139238	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,001664	0,083208	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,001888	0,094425	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,004072	0,203623	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,001750	0,087497	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,001800	0,089994	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,001200	0,059998	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,001348	0,067379	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,001279	0,063950	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,003240	0,323963	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,003566	0,356582	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,005087	0,508706	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,003293	0,329322	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,003333	0,333313	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,002416	0,241621	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,002644	0,264428	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,002579	0,257947	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,480857	0,961714	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,61	1420811	6,49
7413	4750	0,478222	0,956443	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,515030	1,030060	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	0,610625	1,221249	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	0,688355	1,376710	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,375438	0,750875	30,00	0,50	1491110	15,76	1040100	8,22	1420807	7,45	1420811	7,37	1030095	6,05
7250	7734	0,390208	0,780416	40,00	0,50	1491110	18,32	1040100	9,33	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,380638	0,761276	40,00	0,50	1491110	17,92	1040100	9,20	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,021168	0,141118	350,00	0,50	1420808	57,06	1420810	23,44	1420811	8,08	1420807	5,88	12224	3,61
7413	4750	0,021561	0,143740	350,00	0,50	1420808	50,84	1420810	30,00	1420811	10,54	1420807	7,23	1420809	0,77
8000	5432	0,021130	0,140864	0,00	0,50	1420808	52,05	1420810	26,34	1420811	13,58	1420807	7,08	1420809	0,55
7616	6750	0,017166	0,114440	20,00	0,50	1420808	55,82	1420810	22,27	1420811	13,55	1420807	6,29	1420809	1,03
7890	6782	0,017228	0,114855	30,00	0,50	1420808	72,31	1420811	13,90	1420810	7,11	1420807	2,77	12224	1,94
6250	7605	0,015324	0,102163	20,00	0,50	1420808	44,78	1420810	34,52	1420811	9,90	1420807	8,01	12224	1,24
7250	7734	0,015575	0,103833	30,00	0,50	1420808	55,04	1420810	23,67	1420811	12,01	1420807	6,27	12224	1,45
7007	7810	0,015296	0,101972	20,00	0,50	1420810	43,69	1420808	35,11	1420807	9,87	1420811	9,64	12224	0,94

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,060359	0,301794	330,00	0,50	1420810	12,12	1420808	8,52	1050272	2,99	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,063501	0,317504	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,07	1160303	3,80
8000	5432	0,072674	0,363368	320,00	0,50	12160	8,80	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,088932	0,444661	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,42
7890	6782	0,090624	0,453120	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	3,99	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,52
6250	7605	0,075241	0,376203	0,00	0,96	1420810	9,39	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,73	1160363	3,48
7250	7734	0,083900	0,419500	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,080193	0,400965	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,013106	0,026211	320,00	0,99	1100201	14,62	1100200	13,50	1180343	11,86	1050061	7,41	1050069	3,71
7413	4750	0,014752	0,029504	320,00	0,99	1100201	15,37	1100200	13,64	1180343	13,58	1050061	7,54	20348	3,60
8000	5432	0,016901	0,033802	330,00	0,99	1100201	22,13	1100200	19,55	1050061	5,92	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,022643	0,045286	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,024087	0,048174	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,015977	0,031954	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,48	1100200	12,15	1050061	6,40	20348	3,35
7250	7734	0,019140	0,038279	10,00	0,99	1180343	20,28	1100201	16,49	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,018304	0,036608	10,00	0,99	1180343	19,73	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	1,496473	0,299295	320,00	0,89	1100180	40,08	1050071	15,89	1050069	14,20	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	1,594547	0,318909	330,00	0,89	1100180	41,86	1050069	13,44	1050071	12,73	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	1,807152	0,361430	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,57	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	2,102762	0,420552	350,00	0,89	1100180	31,69	1050069	11,93	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	2,228610	0,445722	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	1,655971	0,331194	0,00	0,89	1100180	37,24	1050071	14,88	1050069	13,66	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	1,831035	0,366207	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	1,784257	0,356851	10,00	0,89	1100180	37,81	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,147390	0,147390	190,00	0,79	11031	22,01	11030	21,71	11029	21,42	11028	21,18	10046	5,16
7413	4750	0,109061	0,109061	260,00	0,79	10035	53,69	10023	36,99	12222	8,54	12224	0,75	1520674	0,03
8000	5432	0,123456	0,123456	190,00	0,53	10023	56,61	10035	35,26	10046	4,59	12222	3,02	12224	0,29
7616	6750	0,099081	0,099081	110,00	0,79	10035	27,56	10023	25,99	12222	20,51	11031	5,75	11030	5,72
7890	6782	0,090258	0,090258	120,00	0,79	10023	28,11	10035	27,29	12222	14,74	11031	6,53	11030	6,52
6250	7605	0,060584	0,060584	50,00	0,50	10023	21,82	10035	17,13	1420808	11,86	10015	11,02	12222	7,38
7250	7734	0,067291	0,067291	10,00	0,53	1520674	20,62	1132004	16,83	1420810	15,73	1520921	7,52	1071261	3,90
7007	7810	0,064492	0,064492	20,00	0,50	1132004	16,40	1520674	14,38	1420810	12,20	1420808	9,80	1520921	6,31

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,628810	320,00	0,93	1100180	10,50	1050071	4,08	1050069	3,77	1420810	2,61	1160305	1,05
7413	4750	0,00E+000	0,659384	320,00	0,93	1100180	9,17	1050071	4,19	1050069	3,74	1420810	2,07	1160305	1,12
8000	5432	0,00E+000	0,741958	330,00	0,93	1100180	10,37	1050069	3,87	1050071	3,60	1420810	3,37	1100201	1,36
7616	6750	0,00E+000	0,917514	350,00	0,93	1100180	8,03	1420810	3,19	1050069	3,01	1050071	2,79	1100201	1,08
7890	6782	0,00E+000	0,954882	350,00	0,93	1100180	7,72	1420810	3,25	1050069	2,96	1050071	2,65	1100201	1,23
6250	7605	0,00E+000	0,744226	0,00	0,93	1100180	8,86	1050071	3,46	1050069	3,29	1420810	3,17	1160303	1,07
7250	7734	0,00E+000	0,820144	10,00	0,93	1100180	8,92	1420810	3,40	1050069	2,47	1050071	2,17	1160363	1,24
7007	7810	0,00E+000	0,799190	10,00	0,93	1100180	9,08	1420810	3,37	1050069	2,61	1050071	2,39	1160363	1,13

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,323682	330,00	0,50	1420810	5,99	1420808	4,21	1050272	1,47	1050270	1,40	1420811	1,33
7413	4750	0,00E+000	0,347055	320,00	0,96	1420810	3,00	1160305	2,16	1050272	2,01	1050270	1,99	1160303	1,94
8000	5432	0,00E+000	0,392530	320,00	0,50	12160	4,31	1420810	3,47	1050272	1,94	1050270	1,92	1160367	1,50
7616	6750	0,00E+000	0,489886	350,00	0,96	1420810	4,71	1160363	1,91	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
7890	6782	0,00E+000	0,500968	350,00	0,96	1420810	4,86	1160363	1,90	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
6250	7605	0,00E+000	0,408804	0,00	0,96	1420810	4,61	1160303	2,01	1160302	1,97	1160305	1,90	1160304	1,67
7250	7734	0,00E+000	0,454974	0,00	0,96	1420810	4,62	1160367	1,88	1050272	1,88	1160365	1,87	1160363	1,84
7007	7810	0,00E+000	0,437811	10,00	0,96	1420810	4,92	1160363	2,18	1160365	2,09	1160367	2,02	1160305	1,96

З урахуванням фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,221625	0,554063	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,230066	0,575166	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,248917	0,622292	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,220268	0,550669	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,224323	0,560809	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,198675	0,496687	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,204236	0,510589	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,202938	0,507345	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,009339	0,466973	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,009564	0,478190	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,011748	0,587388	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,009425	0,471262	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,009475	0,473759	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,008875	0,443763	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,009023	0,451144	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,008954	0,447715	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,006584	0,658365	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,006910	0,690984	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,008431	0,843113	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,006637	0,663724	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,006677	0,667716	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,005761	0,576068	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,81	1020015	1,45
7250	7734	0,005988	0,598840	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,005924	0,592376	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,936635	1,873269	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,61	1420811	6,49
7413	4750	0,933999	1,867998	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,970808	1,941615	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	1,066402	2,132804	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	1,144133	2,288265	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,831215	1,662430	30,00	0,50	1491110	15,76	1040100	8,22	1420807	7,45	1420811	7,37	1030095	6,05
7250	7734	0,845986	1,691971	40,00	0,50	1491110	18,32	1040100	9,33	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,836416	1,672831	40,00	0,50	1491110	17,92	1040100	9,20	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,076694	0,511292	340,00	0,50	1420808	46,26	1420810	35,01	1420811	9,59	1420807	7,75	1420809	0,75
7413	4750	0,077743	0,518285	350,00	0,50	1420808	50,98	1420810	30,08	1420811	10,57	1420807	7,25	1420809	0,77
8000	5432	0,077300	0,515333	0,00	0,50	1420808	52,23	1420810	26,43	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,073327	0,488846	20,00	0,50	1420808	56,08	1420810	22,38	1420811	13,61	1420807	6,32	1420809	1,04
7890	6782	0,073198	0,487990	30,00	0,50	1420808	73,46	1420811	14,12	1420810	7,22	1420807	2,81	1420809	1,66
6250	7605	0,071716	0,478110	20,00	0,50	1420808	44,34	1420810	34,18	1420811	9,80	1420807	7,94	12222	1,31
7250	7734	0,071685	0,477897	30,00	0,50	1420808	55,51	1420810	23,87	1420811	12,11	1420807	6,33	1420809	1,27
7007	7810	0,071490	0,476597	20,00	0,50	1420810	43,82	1420808	35,21	1420807	9,90	1420811	9,67	1420809	0,65

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,111060	0,555301	330,00	0,50	1420810	12,12	1420808	8,52	1050272	2,99	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,114202	0,571011	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,07	1160303	3,80
8000	5432	0,123375	0,616875	320,00	0,50	12160	8,80	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,139634	0,698168	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,42
7890	6782	0,141325	0,706627	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	3,99	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,52
6250	7605	0,125942	0,629710	0,00	0,96	1420810	9,39	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,73	1160363	3,48
7250	7734	0,134601	0,673007	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,130894	0,654472	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,049701	0,099401	320,00	0,99	1100201	14,62	1100200	13,50	1180343	11,86	1050061	7,41	1050069	3,71
7413	4750	0,051347	0,102694	320,00	0,99	1100201	15,37	1100200	13,64	1180343	13,58	1050061	7,54	20348	3,60
8000	5432	0,053496	0,106992	330,00	0,99	1100201	22,13	1100200	19,55	1050061	5,92	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,059238	0,118476	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,060682	0,121364	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,052572	0,105144	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,48	1100200	12,15	1050061	6,40	20348	3,35
7250	7734	0,055735	0,111469	10,00	0,99	1180343	20,28	1100201	16,49	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,054899	0,109798	10,00	0,99	1180343	19,73	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	3,234677	0,646935	320,00	0,89	1100180	40,08	1050071	15,89	1050069	14,20	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	3,332751	0,666550	330,00	0,89	1100180	41,86	1050069	13,44	1050071	12,73	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	3,545356	0,709071	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,57	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	3,840965	0,768193	350,00	0,89	1100180	31,69	1050069	11,93	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	3,966814	0,793363	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	3,394175	0,678835	0,00	0,89	1100180	37,24	1050071	14,88	1050069	13,66	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	3,569239	0,713848	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	3,522460	0,704492	10,00	0,89	1100180	37,81	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,526651	0,526651	190,00	0,79	11031	22,01	11030	21,71	11029	21,42	11028	21,18	10046	5,16
7413	4750	0,488321	0,488321	260,00	0,79	10035	53,69	10023	36,99	12222	8,54	12224	0,75	1520674	0,03
8000	5432	0,502717	0,502717	190,00	0,53	10023	56,61	10035	35,26	10046	4,59	12222	3,02	12224	0,29
7616	6750	0,478342	0,478342	110,00	0,79	10035	27,56	10023	25,99	12222	20,51	11031	5,75	11030	5,72
7890	6782	0,469519	0,469519	120,00	0,79	10023	28,11	10035	27,29	12222	14,74	11031	6,53	11030	6,52
6250	7605	0,439844	0,439844	50,00	0,50	10023	21,82	10035	17,13	1420808	11,86	10015	11,02	12222	7,38
7250	7734	0,446552	0,446552	10,00	0,53	1520674	20,62	1132004	16,83	1420810	15,73	1520921	7,52	1071261	3,90
7007	7810	0,443753	0,443753	20,00	0,50	1132004	16,40	1520674	14,38	1420810	12,20	1420808	9,80	1520921	6,31

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	1,459162	320,00	0,93	1100180	6,62	1050071	2,57	1050069	2,38	1420810	1,65	1160305	0,66
7413	4750	0,00E+000	1,489724	320,00	0,93	1100180	5,91	1050071	2,70	1050069	2,41	1420810	1,33	1160305	0,72
8000	5432	0,00E+000	1,572091	330,00	0,93	1100180	6,90	1050069	2,58	1050071	2,40	1420810	2,24	1100201	0,91
7616	6750	0,00E+000	1,747707	350,00	0,93	1100180	5,76	1420810	2,28	1050069	2,16	1050071	2,00	1100201	0,78
7890	6782	0,00E+000	1,785241	350,00	0,93	1100180	5,58	1420810	2,35	1050069	2,14	1050071	1,91	1100201	0,89
6250	7605	0,00E+000	1,573864	0,00	0,93	1100180	5,99	1050071	2,34	1050069	2,23	1420810	2,15	1160303	0,72
7250	7734	0,00E+000	1,649662	10,00	0,93	1100180	6,22	1420810	2,37	1050069	1,72	1050071	1,51	1160363	0,86
7007	7810	0,00E+000	1,629209	10,00	0,93	1100180	6,27	1420810	2,33	1050069	1,80	1050071	1,65	1160363	0,78

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,727666	320,00	0,96	1420810	2,54	1160305	1,34	1050272	1,24	1050270	1,22	1160303	1,20
7413	4750	0,00E+000	0,751380	320,00	0,96	1420810	2,01	1160305	1,45	1050272	1,35	1050270	1,33	1160303	1,30
8000	5432	0,00E+000	0,796867	320,00	0,50	12160	3,01	1420810	2,42	1050272	1,36	1050270	1,34	1160367	1,05
7616	6750	0,00E+000	0,894113	350,00	0,96	1420810	3,49	1160363	1,42	1180343	1,36	1160365	1,34	1160367	1,29
7890	6782	0,00E+000	0,905308	350,00	0,96	1420810	3,62	1160363	1,42	1180343	1,37	1160365	1,35	1160367	1,30
6250	7605	0,00E+000	0,812635	0,00	0,96	1420810	3,26	1160303	1,42	1160302	1,39	1160305	1,35	1160304	1,18
7250	7734	0,00E+000	0,858933	0,00	0,96	1420810	3,37	1160367	1,37	1050272	1,37	1160365	1,36	1160363	1,34
7007	7810	0,00E+000	0,841906	10,00	0,96	1420810	3,55	1160363	1,57	1160365	1,51	1160367	1,45	1160305	1,41

2031-2042 рр.
Без урахування фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,074384	0,185961	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,082825	0,207063	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,101676	0,254189	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,073026	0,182566	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,077082	0,192706	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,051432	0,128580	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,056993	0,142483	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,055695	0,139237	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,001664	0,083208	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,001888	0,094425	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,004072	0,203622	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,001750	0,087497	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,001800	0,089994	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,001200	0,059993	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,001347	0,067371	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,001279	0,063940	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,003240	0,323963	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,003566	0,356582	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,005087	0,508708	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,003293	0,329322	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,003333	0,333313	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,002416	0,241648	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,002644	0,264425	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,002579	0,257933	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,480821	0,961641	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,61	1420811	6,49
7413	4750	0,478187	0,956374	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,515027	1,030053	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	0,610481	1,220961	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	0,688301	1,376601	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,374893	0,749785	30,00	0,50	1491110	15,78	1040100	8,23	1420807	7,46	1420811	7,39	1030095	6,06
7250	7734	0,390075	0,780150	40,00	0,50	1491110	18,33	1040100	9,34	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,380481	0,760961	40,00	0,50	1491110	17,92	1040100	9,20	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,020403	0,136022	350,00	0,50	1420808	59,20	1420810	24,32	1420811	8,38	1420807	6,10	1420809	1,47
7413	4750	0,021460	0,143065	350,00	0,50	1420808	51,08	1420810	30,14	1420811	10,59	1420807	7,26	1420809	0,77
8000	5432	0,021056	0,140374	0,00	0,50	1420808	52,24	1420810	26,44	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,017017	0,113444	20,00	0,50	1420808	56,31	1420810	22,47	1420811	13,67	1420807	6,35	1420809	1,04
7890	6782	0,016894	0,112630	30,00	0,50	1420808	73,74	1420811	14,17	1420810	7,25	1420807	2,82	1420809	1,67
6250	7605	0,015116	0,100777	20,00	0,50	1420808	45,40	1420810	34,99	1420811	10,04	1420807	8,12	1420809	1,02
7250	7734	0,015349	0,102326	30,00	0,50	1420808	55,85	1420810	24,02	1420811	12,19	1420807	6,37	1420809	1,28
7007	7810	0,015151	0,101010	20,00	0,50	1420810	44,10	1420808	35,44	1420807	9,96	1420811	9,73	1420809	0,66

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,060288	0,301441	330,00	0,50	1420810	12,13	1420808	8,53	1050272	3,00	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,063442	0,317211	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,08	1160303	3,80
8000	5432	0,072607	0,363034	320,00	0,50	12160	8,81	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,088910	0,444548	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,43
7890	6782	0,090592	0,452961	350,00	0,96	1420810	10,00	1160363	4,00	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,53
6250	7605	0,075180	0,375900	0,00	0,96	1420810	9,40	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,74	1160363	3,48
7250	7734	0,083872	0,419361	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,080162	0,400810	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,54	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,013085	0,026170	320,00	0,99	1100201	14,65	1100200	13,52	1180343	11,88	1050061	7,42	1050069	3,72
7413	4750	0,014739	0,029478	320,00	0,99	1100201	15,39	1100200	13,66	1180343	13,59	1050061	7,55	20348	3,60
8000	5432	0,016897	0,033793	330,00	0,99	1100201	22,14	1100200	19,56	1050061	5,93	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,022638	0,045276	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,69	1100200	14,92	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,024080	0,048160	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,16	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,015964	0,031927	0,00	0,99	1180343	16,82	1100201	12,49	1100200	12,16	1050061	6,40	20348	3,36
7250	7734	0,019132	0,038264	10,00	0,99	1180343	20,29	1100201	16,50	1100200	14,57	1050061	3,33	20348	2,91
7007	7810	0,018297	0,036594	10,00	0,99	1180343	19,74	1100201	15,46	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	1,495617	0,299123	320,00	0,89	1100180	40,10	1050071	15,90	1050069	14,21	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	1,593756	0,318751	330,00	0,89	1100180	41,88	1050069	13,45	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	1,806884	0,361377	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,58	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	2,102499	0,420500	350,00	0,89	1100180	31,70	1050069	11,94	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	2,228242	0,445648	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,58
6250	7605	1,655268	0,331054	0,00	0,89	1100180	37,26	1050071	14,89	1050069	13,67	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	1,830634	0,366127	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	1,783888	0,356778	10,00	0,89	1100180	37,82	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,147212	0,147212	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,104412	0,104412	260,00	0,53	10035	54,54	10023	40,20	12222	3,82	12224	1,15	1520674	0,17
8000	5432	0,121439	0,121439	190,00	0,53	10023	57,55	10035	35,85	10046	4,66	12222	1,09	12224	0,62
7616	6750	0,079472	0,079472	110,00	0,53	10023	34,08	10035	33,49	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,076647	0,076647	120,00	0,79	10023	33,10	10035	32,13	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,064897	0,064897	60,00	0,50	10023	23,55	10035	21,98	12222	13,21	10015	9,42	1420808	5,36
7250	7734	0,067150	0,067150	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,064302	0,064302	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,628248	320,00	0,93	1100180	10,51	1050071	4,08	1050069	3,78	1420810	2,62	1160305	1,05
7413	4750	0,00E+000	0,658915	320,00	0,93	1100180	9,18	1050071	4,20	1050069	3,74	1420810	2,07	1160305	1,13
8000	5432	0,00E+000	0,741570	330,00	0,93	1100180	10,37	1050069	3,88	1050071	3,60	1420810	3,37	1100201	1,37
7616	6750	0,00E+000	0,917182	350,00	0,93	1100180	8,03	1420810	3,19	1050069	3,01	1050071	2,79	1100201	1,08
7890	6782	0,00E+000	0,954644	350,00	0,93	1100180	7,73	1420810	3,26	1050069	2,96	1050071	2,65	1100201	1,23
6250	7605	0,00E+000	0,743042	0,00	0,93	1100180	8,87	1050071	3,46	1050069	3,30	1420810	3,18	1160303	1,07
7250	7734	0,00E+000	0,819044	10,00	0,93	1100180	8,93	1420810	3,41	1050069	2,47	1050071	2,18	1160363	1,24
7007	7810	0,00E+000	0,798615	10,00	0,93	1100180	9,08	1420810	3,37	1050069	2,61	1050071	2,39	1160363	1,13

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,322952	320,00	0,96	1420810	3,88	1160305	2,04	1050272	1,90	1050270	1,86	1160303	1,84
7413	4750	0,00E+000	0,346731	320,00	0,96	1420810	3,00	1160305	2,16	1050272	2,01	1050270	1,99	1160303	1,94
8000	5432	0,00E+000	0,392173	320,00	0,50	12160	4,31	1420810	3,47	1050272	1,94	1050270	1,93	1160367	1,50
7616	6750	0,00E+000	0,489660	350,00	0,96	1420810	4,71	1160363	1,91	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
7890	6782	0,00E+000	0,500805	350,00	0,96	1420810	4,86	1160363	1,90	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
6250	7605	0,00E+000	0,407976	0,00	0,96	1420810	4,62	1160303	2,01	1160302	1,98	1160305	1,91	1160304	1,68
7250	7734	0,00E+000	0,454452	0,00	0,96	1420810	4,62	1160367	1,88	1050272	1,88	1160365	1,87	1160363	1,84
7007	7810	0,00E+000	0,437407	10,00	0,96	1420810	4,93	1160363	2,18	1160365	2,09	1160367	2,02	1160305	1,97

З урахуванням фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,221625	0,554064	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,230066	0,575166	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,248917	0,622292	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,220268	0,550669	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,224324	0,560809	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,198673	0,496683	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,204234	0,510586	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,202936	0,507340	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,009339	0,466973	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,009564	0,478190	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,011748	0,587388	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,009425	0,471263	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,009475	0,473759	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,008875	0,443759	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,009023	0,451137	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,008954	0,447705	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,006584	0,658367	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,006910	0,690986	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,008431	0,843111	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,006637	0,663726	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,006677	0,667717	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,005761	0,576052	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,005988	0,598829	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,005923	0,592337	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
кро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,936608	1,873216	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,61	1420811	6,49
7413	4750	0,933975	1,867949	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,970814	1,941628	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	1,066268	2,132536	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	1,144088	2,288176	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,830680	1,661360	30,00	0,50	1491110	15,78	1040100	8,23	1420807	7,46	1420811	7,39	1030095	6,06
7250	7734	0,845863	1,691725	40,00	0,50	1491110	18,33	1040100	9,34	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,836268	1,672536	40,00	0,50	1491110	17,92	1040100	9,20	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,076665	0,511097	350,00	0,50	1420808	59,20	1420810	24,32	1420811	8,38	1420807	6,10	1420809	1,47
7413	4750	0,077721	0,518140	350,00	0,50	1420808	51,08	1420810	30,14	1420811	10,59	1420807	7,26	1420809	0,77
8000	5432	0,077317	0,515449	0,00	0,50	1420808	52,24	1420810	26,44	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,073278	0,488519	20,00	0,50	1420808	56,31	1420810	22,47	1420811	13,67	1420807	6,35	1420809	1,04
7890	6782	0,073156	0,487705	30,00	0,50	1420808	73,74	1420811	14,17	1420810	7,25	1420807	2,82	1420809	1,67
6250	7605	0,071378	0,475851	20,00	0,50	1420808	45,40	1420810	34,99	1420811	10,04	1420807	8,12	1420809	1,02
7250	7734	0,071610	0,477401	30,00	0,50	1420808	55,85	1420810	24,02	1420811	12,19	1420807	6,37	1420809	1,28
7007	7810	0,071413	0,476084	20,00	0,50	1420810	44,10	1420808	35,44	1420807	9,96	1420811	9,73	1420809	0,66

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,111005	0,555023	330,00	0,50	1420810	12,13	1420808	8,53	1050272	3,00	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,114158	0,570792	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,08	1160303	3,80
8000	5432	0,123323	0,616616	320,00	0,50	12160	8,81	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,139626	0,698130	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,43
7890	6782	0,141309	0,706543	350,00	0,96	1420810	10,00	1160363	4,00	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,53
6250	7605	0,125896	0,629482	0,00	0,96	1420810	9,40	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,74	1160363	3,48
7250	7734	0,134589	0,672943	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,130878	0,654392	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,54	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м ³	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,049684	0,099367	320,00	0,99	1100201	14,65	1100200	13,52	1180343	11,88	1050061	7,42	1050069	3,72
7413	4750	0,051338	0,102675	320,00	0,99	1100201	15,39	1100200	13,66	1180343	13,59	1050061	7,55	20348	3,60
8000	5432	0,053495	0,106990	330,00	0,99	1100201	22,14	1100200	19,56	1050061	5,93	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,059237	0,118473	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,69	1100200	14,92	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,060679	0,121357	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,16	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,052562	0,105123	0,00	0,99	1180343	16,82	1100201	12,49	1100200	12,16	1050061	6,40	20348	3,36
7250	7734	0,055731	0,111461	10,00	0,99	1180343	20,29	1100201	16,50	1100200	14,57	1050061	3,33	20348	2,91
7007	7810	0,054896	0,109791	10,00	0,99	1180343	19,74	1100201	15,46	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	3,233980	0,646796	320,00	0,89	1100180	40,10	1050071	15,90	1050069	14,21	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	3,332119	0,666424	330,00	0,89	1100180	41,88	1050069	13,45	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	3,545247	0,709049	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,58	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	3,840861	0,768172	350,00	0,89	1100180	31,70	1050069	11,94	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	3,966604	0,793321	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,58
6250	7605	3,393630	0,678726	0,00	0,89	1100180	37,26	1050071	14,89	1050069	13,67	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	3,568997	0,713799	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	3,522251	0,704450	10,00	0,89	1100180	37,82	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,526498	0,526498	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,483698	0,483698	260,00	0,53	10035	54,54	10023	40,20	12222	3,82	12224	1,15	1520674	0,17
8000	5432	0,500725	0,500725	190,00	0,53	10023	57,55	10035	35,85	10046	4,66	12222	1,09	12224	0,62
7616	6750	0,458758	0,458758	110,00	0,53	10023	34,08	10035	33,49	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,455933	0,455933	120,00	0,79	10023	33,10	10035	32,13	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,444183	0,444183	60,00	0,50	10023	23,55	10035	21,98	12222	13,21	10015	9,42	1420808	5,36
7250	7734	0,446435	0,446435	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,443588	0,443588	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	1,458596	320,00	0,93	1100180	6,63	1050071	2,57	1050069	2,38	1420810	1,65	1160305	0,67
7413	4750	0,00E+000	1,489263	320,00	0,93	1100180	5,91	1050071	2,70	1050069	2,41	1420810	1,33	1160305	0,72
8000	5432	0,00E+000	1,571918	330,00	0,93	1100180	6,90	1050069	2,58	1050071	2,40	1420810	2,24	1100201	0,91
7616	6750	0,00E+000	1,747530	350,00	0,93	1100180	5,76	1420810	2,28	1050069	2,16	1050071	2,00	1100201	0,78
7890	6782	0,00E+000	1,784992	350,00	0,93	1100180	5,59	1420810	2,35	1050069	2,14	1050071	1,91	1100201	0,89
6250	7605	0,00E+000	1,573390	0,00	0,93	1100180	5,99	1050071	2,34	1050069	2,23	1420810	2,15	1160303	0,72
7250	7734	0,00E+000	1,649392	10,00	0,93	1100180	6,22	1420810	2,37	1050069	1,72	1050071	1,51	1160363	0,86
7007	7810	0,00E+000	1,628963	10,00	0,93	1100180	6,28	1420810	2,33	1050069	1,80	1050071	1,65	1160363	0,78

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,727282	320,00	0,96	1420810	2,54	1160305	1,34	1050272	1,25	1050270	1,22	1160303	1,20
7413	4750	0,00E+000	0,751061	320,00	0,96	1420810	2,01	1160305	1,45	1050272	1,35	1050270	1,33	1160303	1,30
8000	5432	0,00E+000	0,796503	320,00	0,50	12160	3,01	1420810	2,43	1050272	1,36	1050270	1,34	1160367	1,05
7616	6750	0,00E+000	0,893990	350,00	0,96	1420810	3,49	1160363	1,42	1180343	1,36	1160365	1,34	1160367	1,29
7890	6782	0,00E+000	0,905135	350,00	0,96	1420810	3,62	1160363	1,42	1180343	1,37	1160365	1,35	1160367	1,30
6250	7605	0,00E+000	0,812306	0,00	0,96	1420810	3,26	1160303	1,42	1160302	1,40	1160305	1,35	1160304	1,19
7250	7734	0,00E+000	0,858782	0,00	0,96	1420810	3,37	1160367	1,37	1050272	1,37	1160365	1,36	1160363	1,34
7007	7810	0,00E+000	0,841737	10,00	0,96	1420810	3,55	1160363	1,57	1160365	1,51	1160367	1,45	1160305	1,42

Біологічний етап рекультивації
Без урахування фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,074384	0,185961	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,082825	0,207063	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,101676	0,254189	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,073026	0,182566	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,077082	0,192706	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,051420	0,128550	40,00	0,50	1030537	21,46	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,056993	0,142483	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,055695	0,139237	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,001664	0,083208	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,001888	0,094425	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,004072	0,203622	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,001750	0,087497	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,001800	0,089994	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,001199	0,059966	40,00	0,51	1130755	2,13	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,001347	0,067371	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,001279	0,063940	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
перерахунку на манган)
)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,003240	0,323963	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,003566	0,356582	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,005087	0,508706	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,003293	0,329322	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,003333	0,333313	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,002415	0,241538	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,002644	0,264425	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,002579	0,257933	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
спендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,480945	0,961890	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,60	1420811	6,49
7413	4750	0,478305	0,956610	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,515040	1,030079	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	0,610971	1,221941	40,00	0,76	1491110	18,49	1130761	15,74	1130760	13,48	1040100	8,17	1030095	7,01
7890	6782	0,688487	1,376974	50,00	0,76	1130760	19,72	1130761	17,50	1491110	16,55	1030095	7,12	1040100	6,44
6250	7605	0,376063	0,752126	30,00	0,50	1491110	15,73	1040100	8,21	1420807	7,44	1420811	7,36	1030095	6,04
7250	7734	0,390512	0,781024	40,00	0,50	1491110	18,31	1040100	9,33	1420811	8,14	1030095	6,93	1040097	4,71
7007	7810	0,380884	0,761768	40,00	0,50	1491110	17,90	1040100	9,19	1420811	7,72	1030095	7,05	1040097	4,88

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,020403	0,136022	350,00	0,50	1420808	59,20	1420810	24,32	1420811	8,38	1420807	6,10	1420809	1,47
7413	4750	0,021460	0,143065	350,00	0,50	1420808	51,08	1420810	30,14	1420811	10,59	1420807	7,26	1420809	0,77
8000	5432	0,021056	0,140374	0,00	0,50	1420808	52,24	1420810	26,44	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,017017	0,113444	20,00	0,50	1420808	56,31	1420810	22,47	1420811	13,67	1420807	6,35	1420809	1,04
7890	6782	0,016894	0,112630	30,00	0,50	1420808	73,74	1420811	14,17	1420810	7,25	1420807	2,82	1420809	1,67
6250	7605	0,015090	0,100603	20,00	0,50	1420808	45,47	1420810	35,05	1420811	10,06	1420807	8,14	1420809	1,02
7250	7734	0,015349	0,102326	30,00	0,50	1420808	55,85	1420810	24,02	1420811	12,19	1420807	6,37	1420809	1,28
7007	7810	0,015151	0,101010	20,00	0,50	1420810	44,10	1420808	35,44	1420807	9,96	1420811	9,73	1420809	0,66

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,060288	0,301441	330,00	0,50	1420810	12,13	1420808	8,53	1050272	3,00	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,063444	0,317218	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,12	1050270	4,08	1160303	3,80
8000	5432	0,072607	0,363034	320,00	0,50	12160	8,81	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,088914	0,444569	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,43
7890	6782	0,090595	0,452974	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	4,00	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,53
6250	7605	0,075186	0,375928	0,00	0,96	1420810	9,40	1160303	3,93	1160302	3,87	1160305	3,74	1160363	3,48
7250	7734	0,083876	0,419380	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,080165	0,400827	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,013085	0,026170	320,00	0,99	1100201	14,65	1100200	13,52	1180343	11,87	1050061	7,42	1050069	3,72
7413	4750	0,014740	0,029480	320,00	0,99	1100201	15,38	1100200	13,65	1180343	13,58	1050061	7,55	20348	3,60
8000	5432	0,016898	0,033796	330,00	0,99	1100201	22,14	1100200	19,56	1050061	5,93	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,022649	0,045298	350,00	0,99	1180343	21,40	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,63
7890	6782	0,024092	0,048184	350,00	0,99	1180343	20,61	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,015967	0,031933	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,49	1100200	12,16	1050061	6,40	20348	3,36
7250	7734	0,019137	0,038274	10,00	0,99	1180343	20,29	1100201	16,50	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,018302	0,036603	10,00	0,99	1180343	19,74	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	1,496082	0,299216	320,00	0,89	1100180	40,11	1050071	15,90	1050069	14,21	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	1,594224	0,318845	330,00	0,89	1100180	41,89	1050069	13,45	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	1,807566	0,361513	330,00	0,89	1100180	37,39	1050069	14,04	1050071	13,58	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	2,103207	0,420641	350,00	0,89	1100180	31,71	1050069	11,94	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	2,228975	0,445795	350,00	0,89	1100180	29,54	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	1,655784	0,331157	0,00	0,89	1100180	37,26	1050071	14,90	1050069	13,67	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	1,831173	0,366235	10,00	0,89	1100180	37,01	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	1,784356	0,356871	10,00	0,89	1100180	37,83	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,147211	0,147211	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,099224	0,099224	260,00	0,53	10035	57,40	10023	42,30	1520674	0,18	1132004	0,11	1160363	0,00
8000	5432	0,120064	0,120064	190,00	0,79	10023	61,18	10035	34,38	10046	4,41	11028	0,01	11029	0,01
7616	6750	0,079452	0,079452	110,00	0,53	10023	34,09	10035	33,50	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,076623	0,076623	120,00	0,79	10023	33,11	10035	32,14	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,057394	0,057394	30,00	0,26	1420808	13,64	10023	9,60	1132004	7,57	1420799	7,29	1420810	7,01
7250	7734	0,067146	0,067146	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,064302	0,064302	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,628810	320,00	0,93	1100180	10,50	1050071	4,08	1050069	3,77	1420810	2,61	1160305	1,05
7413	4750	0,00E+000	0,659384	320,00	0,93	1100180	9,17	1050071	4,19	1050069	3,74	1420810	2,07	1160305	1,12
8000	5432	0,00E+000	0,741958	330,00	0,93	1100180	10,37	1050069	3,87	1050071	3,60	1420810	3,37	1100201	1,36
7616	6750	0,00E+000	0,917514	350,00	0,93	1100180	8,03	1420810	3,19	1050069	3,01	1050071	2,79	1100201	1,08
7890	6782	0,00E+000	0,954882	350,00	0,93	1100180	7,72	1420810	3,25	1050069	2,96	1050071	2,65	1100201	1,23
6250	7605	0,00E+000	0,744226	0,00	0,93	1100180	8,86	1050071	3,46	1050069	3,29	1420810	3,17	1160303	1,07
7250	7734	0,00E+000	0,820144	10,00	0,93	1100180	8,92	1420810	3,40	1050069	2,47	1050071	2,17	1160363	1,24
7007	7810	0,00E+000	0,799190	10,00	0,93	1100180	9,08	1420810	3,37	1050069	2,61	1050071	2,39	1160363	1,13

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,322957	320,00	0,96	1420810	3,87	1160305	2,04	1050272	1,90	1050270	1,86	1160303	1,84
7413	4750	0,00E+000	0,346742	320,00	0,96	1420810	3,00	1160305	2,16	1050272	2,01	1050270	1,99	1160303	1,94
8000	5432	0,00E+000	0,392173	320,00	0,50	12160	4,31	1420810	3,47	1050272	1,94	1050270	1,93	1160367	1,50
7616	6750	0,00E+000	0,489695	350,00	0,96	1420810	4,71	1160363	1,91	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
7890	6782	0,00E+000	0,500830	350,00	0,96	1420810	4,86	1160363	1,90	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
6250	7605	0,00E+000	0,408016	0,00	0,96	1420810	4,62	1160303	2,02	1160302	1,98	1160305	1,91	1160304	1,68
7250	7734	0,00E+000	0,454480	0,00	0,96	1420810	4,62	1160367	1,88	1050272	1,88	1160365	1,87	1160363	1,84
7007	7810	0,00E+000	0,437434	10,00	0,96	1420810	4,93	1160363	2,18	1160365	2,09	1160367	2,02	1160305	1,97

З урахуванням фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,221626	0,554066	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,230067	0,575169	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,248918	0,622295	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,220269	0,550672	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,224325	0,560812	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,198662	0,496656	40,00	0,50	1030537	21,46	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,204235	0,510589	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,202937	0,507343	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,009340	0,466975	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,009564	0,478192	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,011748	0,587390	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,009425	0,471265	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,009475	0,473761	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,008875	0,443734	40,00	0,51	1130755	2,13	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,009023	0,451139	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,008954	0,447708	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,006584	0,658376	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,006910	0,690995	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,008431	0,843119	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,006637	0,663735	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,006677	0,667726	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,005760	0,575951	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,005988	0,598838	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,005923	0,592346	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,936724	1,873448	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,60	1420811	6,49
7413	4750	0,934084	1,868167	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,970818	1,941636	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	1,066750	2,133499	40,00	0,76	1491110	18,49	1130761	15,74	1130760	13,48	1040100	8,17	1030095	7,01
7890	6782	1,144266	2,288531	50,00	0,76	1130760	19,72	1130761	17,50	1491110	16,55	1030095	7,12	1040100	6,44
6250	7605	0,831842	1,663684	30,00	0,50	1491110	15,73	1040100	8,21	1420807	7,44	1420811	7,36	1030095	6,04
7250	7734	0,846291	1,692581	40,00	0,50	1491110	18,31	1040100	9,33	1420811	8,14	1030095	6,93	1040097	4,71
7007	7810	0,836663	1,673325	40,00	0,50	1491110	17,90	1040100	9,19	1420811	7,72	1030095	7,05	1040097	4,88

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,076766	0,511770	350,00	0,50	1420808	59,20	1420810	24,32	1420811	8,38	1420807	6,10	1420809	1,47
7413	4750	0,077822	0,518813	350,00	0,50	1420808	51,08	1420810	30,14	1420811	10,59	1420807	7,26	1420809	0,77
8000	5432	0,077418	0,516122	0,00	0,50	1420808	52,24	1420810	26,44	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,073379	0,489193	20,00	0,50	1420808	56,31	1420810	22,47	1420811	13,67	1420807	6,35	1420809	1,04
7890	6782	0,073257	0,488378	30,00	0,50	1420808	73,74	1420811	14,17	1420810	7,25	1420807	2,82	1420809	1,67
6250	7605	0,071453	0,476351	20,00	0,50	1420808	45,47	1420810	35,05	1420811	10,06	1420807	8,14	1420809	1,02
7250	7734	0,071711	0,478074	30,00	0,50	1420808	55,85	1420810	24,02	1420811	12,19	1420807	6,37	1420809	1,28
7007	7810	0,071514	0,476758	20,00	0,50	1420810	44,10	1420808	35,44	1420807	9,96	1420811	9,73	1420809	0,66

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,111052	0,555261	330,00	0,50	1420810	12,13	1420808	8,53	1050272	3,00	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,114208	0,571038	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,12	1050270	4,08	1160303	3,80
8000	5432	0,123371	0,616854	320,00	0,50	12160	8,81	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,139678	0,698389	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,43
7890	6782	0,141359	0,706794	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	4,00	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,53
6250	7605	0,125950	0,629748	0,00	0,96	1420810	9,40	1160303	3,93	1160302	3,87	1160305	3,74	1160363	3,48
7250	7734	0,134640	0,673200	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,130929	0,654647	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,049695	0,099389	320,00	0,99	1100201	14,65	1100200	13,52	1180343	11,87	1050061	7,42	1050069	3,72
7413	4750	0,051350	0,102699	320,00	0,99	1100201	15,38	1100200	13,65	1180343	13,58	1050061	7,55	20348	3,60
8000	5432	0,053508	0,107015	330,00	0,99	1100201	22,14	1100200	19,56	1050061	5,93	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,059259	0,118517	350,00	0,99	1180343	21,40	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,63
7890	6782	0,060702	0,121403	350,00	0,99	1180343	20,61	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,052576	0,105152	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,49	1100200	12,16	1050061	6,40	20348	3,36
7250	7734	0,055747	0,111493	10,00	0,99	1180343	20,29	1100201	16,50	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,054911	0,109822	10,00	0,99	1180343	19,74	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	3,234940	0,646988	320,00	0,89	1100180	40,11	1050071	15,90	1050069	14,21	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	3,333082	0,666616	330,00	0,89	1100180	41,89	1050069	13,45	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	3,546424	0,709285	330,00	0,89	1100180	37,39	1050069	14,04	1050071	13,58	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	3,842066	0,768413	350,00	0,89	1100180	31,71	1050069	11,94	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	3,967834	0,793567	350,00	0,89	1100180	29,54	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	3,394643	0,678929	0,00	0,89	1100180	37,26	1050071	14,90	1050069	13,67	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	3,570032	0,714006	10,00	0,89	1100180	37,01	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	3,523214	0,704643	10,00	0,89	1100180	37,83	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,526718	0,526718	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,480372	0,480372	260,00	0,53	10035	56,46	10023	41,61	12222	1,63	1520674	0,18	1132004	0,10
8000	5432	0,501530	0,501530	190,00	0,79	10023	60,20	10035	33,82	10046	4,34	12222	1,61	11028	0,01
7616	6750	0,460101	0,460101	110,00	0,53	10023	33,61	10035	33,02	11031	7,09	11030	7,07	11029	7,04
7890	6782	0,456910	0,456910	120,00	0,79	10023	32,77	10035	31,82	11031	7,61	11030	7,60	11029	7,58
6250	7605	0,437168	0,437168	30,00	0,26	1420808	13,57	10023	9,55	1132004	7,53	1420799	7,25	1420810	6,98
7250	7734	0,446656	0,446656	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,443809	0,443809	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	1,458702	320,00	0,93	1100180	6,63	1050071	2,57	1050069	2,38	1420810	1,65	1160305	0,67
7413	4750	0,00E+000	1,489373	320,00	0,93	1100180	5,91	1050071	2,71	1050069	2,41	1420810	1,33	1160305	0,73
8000	5432	0,00E+000	1,572054	330,00	0,93	1100180	6,90	1050069	2,58	1050071	2,40	1420810	2,24	1100201	0,91
7616	6750	0,00E+000	1,747719	350,00	0,93	1100180	5,76	1420810	2,28	1050069	2,16	1050071	2,00	1100201	0,78
7890	6782	0,00E+000	1,785176	350,00	0,93	1100180	5,59	1420810	2,35	1050069	2,14	1050071	1,92	1100201	0,89
6250	7605	0,00E+000	1,573544	0,00	0,93	1100180	6,00	1050071	2,34	1050069	2,23	1420810	2,15	1160303	0,72
7250	7734	0,00E+000	1,649512	10,00	0,93	1100180	6,22	1420810	2,37	1050069	1,72	1050071	1,52	1160363	0,86
7007	7810	0,00E+000	1,629090	10,00	0,93	1100180	6,28	1420810	2,33	1050069	1,80	1050071	1,65	1160363	0,78

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,727287	320,00	0,96	1420810	2,54	1160305	1,34	1050272	1,25	1050270	1,22	1160303	1,20
7413	4750	0,00E+000	0,751072	320,00	0,96	1420810	2,01	1160305	1,45	1050272	1,35	1050270	1,33	1160303	1,30
8000	5432	0,00E+000	0,796503	320,00	0,50	12160	3,01	1420810	2,43	1050272	1,36	1050270	1,34	1160367	1,05
7616	6750	0,00E+000	0,894025	350,00	0,96	1420810	3,49	1160363	1,42	1180343	1,36	1160365	1,34	1160367	1,29
7890	6782	0,00E+000	0,905160	350,00	0,96	1420810	3,62	1160363	1,42	1180343	1,37	1160365	1,35	1160367	1,30
6250	7605	0,00E+000	0,812346	0,00	0,96	1420810	3,26	1160303	1,42	1160302	1,40	1160305	1,35	1160304	1,19
7250	7734	0,00E+000	0,858810	0,00	0,96	1420810	3,37	1160367	1,37	1050272	1,37	1160365	1,36	1160363	1,34
7007	7810	0,00E+000	0,841764	10,00	0,96	1420810	3,55	1160363	1,57	1160365	1,51	1160367	1,45	1160305	1,42

1.5.2. Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів

Планована діяльність полягає в здійсненні робіт по рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

Кар'єр №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» являє собою знижену ділянку поверхні – затоплений вироблений простір високо мінералізованими підземними водами.

На момент завершення гірничо-технічної рекультивації за даним проектом площа водойми складатиме 21,92 га, площа відкосів складатиме 27,0 га.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га.

Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення.

Потреби у додатковому землевідводі немає.

Земельна ділянка для реалізації планованої діяльності розташована в існуючому промисловому районі та відноситься до виробничої зони (промислової території) відповідно до Актуалізація плану зонування м. Кривий Ріг», розробленої ТОВ «Архітектурно-Просторове планування» (м. Київ) і затвердженої рішенням Криворізької міської ради від 30.06.2021 р. №591 «Про внесення змін до плану зонування території м. Кривого Рогу».

При реалізації планованої діяльності будуть збережені міжгосподарські та внутрішньогосподарські зв'язки і не будуть порушуватися інтереси інших землекористувачів.

Знесення та демонтаж існуючих будівель та зелених насаджень не передбачається. Заняття орних земель, лісових та інших цінних угідь не передбачається.

1.5.2.1. Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів у період проведення підготовчих і будівельних робіт

Підготовчі та будівельні роботи при провадженні планованої діяльності не плануються.

1.5.2.2. Оцінка очікуваного рівня забруднення геологічного середовища та земельних ресурсів при провадженні планованої діяльності

Основними породами, що складається в кар'єрі №1 є породи третього-четвертого, другого та першого сланцевих горизонтів з кар'єру №2-біс при середній щільності в умовах природного залягання рівній 2650 кг/м³ (в насипний масі – 1920 кг/м³, в підводному стані – 1750 кг/м³), при мінімальному значенні величини опору на стиск – 63,5 МПа, кути внутрішнього тертя від 24 до 30°, кути природного укосу роздроблених порід: в сухому стані – від 30 до 40°, під водою – від 24 до 29°, зчеплення за поверхнями шматків породи в сухому стані – 0,10 МПа, під водою – 0,01 МПа. Склад і фізичні характеристики розкривних скельних порід кар'єру №2, що закладаються у карієс №1, залишається майже незмінними в продовж всіх років відвалоутворення

Забруднення геологічного середовища не буде здійснюватися, оскільки при виконанні гірничо-технічної рекультивації передбачається засипка виробленого простору кар'єру №1 розкривними породами з кар'єру №2-біс, які ідентичні розкривним породам, що були вилучені з кар'єру №1 при його розробці.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання підприємства при сталому режимі роботи не відбуватиметься враховуючи значну порушеність гірничими роботами ділянки для ведення планованої діяльності, а також відсутність ґрунтового рослинного шару безпосередньо на території майданчиків кар'єру №1.

Дороги та майданчики мають тверде покриття (щебінь), майданчик проведення робіт освітлюється в темний час доби.

Під час доставки розкритих порід, а також при аварії, можливі проливи нафтопродуктів. При цьому забруднення ґрунтів не передбачається, оскільки територія майданчику має тверде покриття та запас сорбенту для негайної ліквідації проливів нафтопродуктів.

На об'єкті впроваджений комплекс заходів щодо мінімізації випадків забруднення ґрунтів на ділянках планової діяльності:

- дотримання правил експлуатації техніки та автотранспорту, контроль їх технічного стану;
- тверде покриття по всій території можливого забруднення
- наявність запасу сорбенту для негайної ліквідації проливів нафтопродуктів.

За розглянутий період 2025-2042 роки будуть виконані роботи із гірничо-технічної рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 та виконані роботи з планування поверхні. На кінець розрахункового періоду позначка поверхні на північному-заході становитиме 99 м, на півдні – 102 м.

Проведення біологічного етапу рекультивації приведе до консервації порушених земель площею 14,302 га для припинення шкідливої дії гірничих об'єктів на природне середовище ділянки.

На момент завершення гірничо-технічної рекультивації за даним проектом площа водойми складатиме 21,92 га, площа відкосів складатиме 27,0 га.

1.5.3. Оцінка за видами та кількістю утворення очікуваних відходів

За можливості відходи відновлюються для використання на власні потреби підприємства, або видаляються на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів, або передаються стороннім організаціям відповідно до укладених договорів за умови наявності відповідної дозвільної документації

1.5.3.1. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у період проведення підготовчих і будівельних робіт

Будівельні роботи не плануються. Утворення відходів не планується.

1.5.3.2. Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів у період експлуатації

У процесі проведення рекультивації можуть утворюватися наступні види відходів:

- Змішані побутові відходи – утворюються в процесі життєдіяльності працівників;
- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені),

обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами - утворюються при технічному обслуговуванні технологічного обладнання, при ліквідації (поглинанні абсорбентом-піском) можливих проливів нафтопродуктів;

- Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 - утворюються при заміні робочого одягу працівників;

- Метал – огарки електродів;
- Шлами септичних ємностей – утворюється в септику.

Ремонт, обслуговування, мийка кар'єрної техніки будуть проводитися на території рудничних промайданчиків для обслуговування кар'єрів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». При цьому утворюються наступні види відходів:

- Свинцеві батареї - утворюються при заміні свинцевих акумуляторів;
- Масляні фільтри - утворюються при технічному обслуговуванні технологічного обладнання;
- Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи – утворюються при заміні мастил та оливо;
- Відпрацьовані шини – утворюються при заміні шин.

Розрахунок обсягів утворення відходів при реалізації планованої діяльності наведений в таблиці 1.5.3.2.1.

Розрахунковий обсяг утворення відходів при реалізації планованої діяльності становить 49,539 т/рік.

Відходи, які утворюватимуться в процесі виробничої та господарсько-побутової діяльності тимчасово зберігатимуться на підприємстві в спеціально відведених місцях, відновлюватимуться для використання на власні потреби підприємства, або видалятимуться на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів або передаватимуться суб'єктам господарювання у сфері управління відходами згідно укладених договорів.

Таблиця 1.5.3.2.1.- Розрахунок обсягів утворення відходів при реалізації планованої діяльності

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів, прийнята на підприємстві	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка	Шляхи управління відходами
1	2	3	4	5	6
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Матеріали обтиральні відпрацьовані (в тому числі промаслені матеріали)	$Q = (h_m \cdot n) = (0,02 \cdot 6) = 0,120 \text{ т}$	h_m – норматив утворення матеріалів обтиральних, зіпсованих на одного робітника, що ними користується т/рік; $h_m = 0,02 \text{ т}$; n – кількість робітників, що забезпечуються матеріалами обтиральними матеріалами, чол.; $n = 6 \text{ чол.}$	Вивезення на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно з укладеними договорами
15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	Замаслений пісок та інші матеріали	$Q = (m \cdot T) = (0,01 \cdot 12) = 0,120 \text{ т}$	m – кількість абсорбенту (піску), що може утворюватися за місяць, т.; $m = 0,01 \text{ т}$ (проектні підприємства). T – кількість місяців роботи підприємства, т.; $N = 12$.	Вивезення на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно з укладеними договорами
15 02 03	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	Утиль	$Q = n \cdot m_{\text{кос.бав.}} = 6 \cdot 0,0015 = 0,009 \text{ т}$	n – кількість робітників, що забезпечуються захисним одягом, чол.; $n = 6 \text{ чол.}$ $m_{\text{кос. бав.}}$ – вага одного костюму бавовняного, т; $m_{\text{кос.бав.}} = 0,0015 \text{ т.}$	Передача на СГта ПВ, використання на потреби структурних підрозділів

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів, прийнята на підприємстві	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка	Шляхи управління відходами
1	2	3	4	5	6
20 03 01	Змішані побутові відходи	Побутові відходи	$Q_{\text{комун.}} = \Sigma (\text{hk.v.} \cdot n) = (0,054 \cdot 6) = 0,324 \text{ т}$	hk.v.– норматив утворення побутових відходів для робітників підприємства на одне робоче місце (Рішення виконкому міської ради від 12.09.2018 №410 «Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Кривому Розі»), т/рік ; hk.v.= 0,054 т/рік; n – кількість робітників, чол.; n = 6 чол.	Вивезення на міське звалище ТПВ
20 03 04	Шлами септичних ємностей	Шлами септичних ємностей	$Q_{\text{ш.с.}} = V \cdot n = 7,94 \cdot 6 = 47,64 \text{ т}$	V – об'єм рідких нечистот, що може утворюватися за рік на одну людину, (Рішення виконкому міської ради від 12.09.2018 №410 «Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Кривому Розі»), т/рік; V = 7,94 т/рік; n – кількість робітників, чол.; n = 6 чол.	Передача на міські очисні споруди, згідно з укладеним договором
16 06 01*	Свинцеві батареї	Акумулятори відпрацьовані (кислотні)	$Q = N \cdot m = 2 \cdot 0,048 = 0,096 \text{ т}$	N – загальна кількість акумуляторів, які планується змінити протягом року; N = 2 од.; m – вага одного акумулятору, т; m = 0,048 т.	Передача на СГта ПВ, передача на сторону згідно з укладеним договором

Код відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів за Національним переліком відходів	Назва відходів, прийнята на підприємстві	Розрахунок нормативно допустимих обсягів утворення відходів	Примітка	Шляхи управління відходами
1	2	3	4	5	6
16 01 07*	Масляні фільтри	Елементи фільтрів відпрацьовані (масляні та паливні фільтри)	$Q = (m_{ф.1} \cdot n_{ф.1}) = (0,0025 \cdot 10) = 0,025 \text{ т}$	n ф.1 – кількість фільтрів, що планується замінити протягом року, од.; n ф.1 = 10 од. m ф.1 – вага фільтра, т; m ф.1 = 0,0025 т.	Вивезення на полігон для захоронення промислових та будівельних відходів підприємства, передача на сторону, згідно з укладеними договорами
16 01 03	Відпрацьовані шини	Шини відпрацьовані	$Q = N \cdot m = 12 \cdot 0,08 = 0,96 \text{ т}$	N – кількість шин, які планується змінити протягом року; N = 12 од.; m – вага однієї шини, т; m = 0,08 т.	Передача стороннім організаціям, згідно з укладеними договорами
13 02 05*	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	Відходи технічних масел (моторні, індустріальні)	$Q_m = m \cdot N = 0,4 \cdot 0,5 = 0,2 \text{ т}$	N – загальна кількість мастил, які планується змінити протягом року; N= 0,5 т; m– норма утворення відпрацьованих масел та мастил, % (Постанова КМУ №1221 від 17.12.12 р. «Знешкодження та утилізація відпрацьованих мастил (олив)»); m = 40%	Передача на СГта ПІВ, передача на сторону згідно з укладеним договором
20 01 40	Метал	Брухт чорних металів (побутові відходи, огарки електродів)	$Q_{\text{відх.зв.}} = h_1 \cdot M_1 = 1,5 \cdot 0,03 = 0,045 \text{ т}$	h1 – норматив утворення огарків електродів («Тимчасові норми технологічного проектування підприємств машинобудування та ВПК України» ТНП 09-92, Київ); h1 = 1,5. M1 – обсяг електродів, що планується використати , т.; M1 = 0,03 т.	Передача в копровий цех, оброблення в сталеплавильному виробництві

1.5.4.Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

1.5.4.1. Оцінка впливу на водні ресурси у період проведення підготовчих і будівельних робіт

Будівельні роботи не плануються. Вплив на водне середовище відсутній.

1.5.4.2. Оцінка впливу на водні ресурси у період експлуатації

Кар'єр №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» являє собою знижену ділянку поверхні – затоплений вироблений простір високо мінералізованими підземними водами.

Станом на 01.01.2025 року кар'єр № 1 затоплений до позначки 5,1 м.

В районі діючих кар'єрів №2-біс та №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також кар'єру АТ «Південного гірничо-збагачувальний комбінат» сформувалася єдина депресійна воронка, в центрі якої рівні підземних вод кристалічних порід знижені до глибин діючих горизонтів 248-354 м, а на територіях прилеглих до кар'єру № 1, що рекультивується, рівні підземних вод спостерігаються на глибинах 55,00-13,25 м. В долині р. Інгулець по спостережним свердловинах № 24474, №24693 рівень підземних вод змінюється від 9,5 м до 29,28 м.

Амплітуда коливань протягом року становить 0,42-4,41 м.

Обводнення відпрацьованого кар'єру №1, головним чином, відбувається за рахунок підземних вод, які присутні, в основному, в тріщинуватих кристалічних породах докембрію, а також динамічного притоку, який формується за рахунок атмосферних опадів.

Прогнозування зміни рівня дзеркала води

Складування порід розкриву кар'єру №2-біс у вироблений простір кар'єру №1 триває з 1995 року.

Динаміка засипки кар'єру №1 скельними породами розкриву та зміни рівня дзеркала води за період 1995-2023 рр. відображена в науково-дослідній роботі «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 р.) та представлена в таблиці 1.5.4.2.1.

Як видно з таблиці 1.5.4.2.1 середньорічний підйом рівня води за період 2000-2009 років становив приблизно 1,5 м на рік, в той час як за період 2010-2020 років середньорічний підйом рівня води склав 2,47 м на рік, що пов'язано зі зменшенням об'єму чаші кар'єру №1.

Таблиця 1.5.4.2.1– Динаміка складування порід розкриву і зміни рівня води в кар'єрі №1

Рік спостереження	Задіяна техніка	Об'єм заскладованих порід, тис. м³	Відмітка рівня води, м
1	2	3	4
1995	Самоскид під відвал	44,2	-70,5
1996	ЕКГ-4У	222,4	-55,0
1997	ЕКГ-4У	539,8	-55,0
1998	ЕКГ-4У	346,5	-55,0
1999	ЕКГ-4У	351,4	-55,0
2000	ЕКГ-4У	747,8	-48,1
2001	ЕКГ-4У	1261,2	-48,2

Рік спостереження	Задіяна техніка	Об'єм заскладованих порід, тис. м ³	Відмітка рівня води, м
1	2	3	4
2002	ЕКГ-4У	904,4	-45,9
2003	ЕКГ-4У	1227,8	-44,2
2004	ЕКГ-4У	581,9	-42,3
2005	ЕКГ-4У	238,1	-38,9
2006	ЕКГ-4У	558,6	-38,5
2007	ЕКГ-4У	1084,9	-33,9
2008	ЕШ-6/45	1387,1	-34,0
2009	ЕШ-6/45	718,6	-33,0
2010	ЕШ-6/45	1132,6	-28,2
2011	ЕШ-6/45	1355,5	-25,4
2012	ЕШ-6/45	1576,3	-23,1
2013	ЕШ-6/45	1435,8	-20,0
2014	ЕШ-11/70	1277,5	-18,2
2015	ЕШ-11/70	1092,7	-14,7
2016	ЕШ-11/70	966,7	-13,2
2017	ЕШ-11/70	1806,4	-10,2
2018	ЕШ-11/70	1802,7	-7,2
2019	ЕШ-11/70	1660,6	-3,5
2020	ЕШ-11/70	1861,40	+1,4
2021	ЕШ-11/70	2074,3	+1,4
2022	ЕШ-11/70	706,7	+3,5
1 півріччя 2023	ЕШ-11/70	171,5	+3,8
ВСЬОГО		28576,8	

У науково-дослідній роботі «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивациі відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 рік) проведено прогнозування рівня дзеркала води в кар'єрі №1 на період з 2023 року до моменту відсіпки розкриття крокуючим екскаватором ЕШ-11/70 в об'ємі 5,44 млн м³. Встановлено, що відвальні породи насичуються водою, до рівня дзеркала води по всій площі відпрацьованого кар'єру №1, а площа кар'єру №1 на рівні денної поверхні є площею водозбору (S_B) яка дорівнює 1500 тис м², середня багаторічна сума опадів у Кривому Розі на рік ($n_{оп}$) становить 483 мм (0,483 м). Об'єм атмосферних опадів, які потрапляють до кар'єру за рік (Q_{ao}) становить:

$$Q_{ao} = S_B * n_{оп} = 1500 * 0,483 = 724,5 \text{ тис. м}^3.$$

Втрати води з кар'єру №1 відбуваються тільки за рахунок випаровування, оскільки інфільтрації до найближчої гірничої виробки, а саме кар'єр № 2-біс, не зафіксовано.

Площа дзеркала води ($S_{дв}$) станом на 2023 рік у кар'єрі №1, з поверхні якого відбувається випаровування, складає 300 тис. м². З підйомом рівня води повинна збільшуватись площа дзеркала води, з якого відбувається випаровування, але засипка відвальних порід компенсує (зменшує) збільшення площі випаровування, тому кількість випаровування з часом по роках утримується приблизно на одному рівні. Відповідно

кількість води, що випаровується ($Q_{\text{вип}}$) майже не змінюється і становить з урахуванням коефіцієнту випаровування 0,9:

$$Q_{\text{вип}} = S_{\text{дв}} * 0,9 = 300 * 0,9 = 270 \text{ тис. м}^3.$$

Площа підтопленої частини кар'єру №1 ($S_{\text{п.ч.}}$) на відмітці +5 м дорівнює 700 тис. м², тому площа підтопленого відвалу складе ($S_{\text{п.в.}}$):

$$S_{\text{п.в.}} = S_{\text{п.ч.}} - S_{\text{дв}} = 700 - 300 = 400 \text{ тис. м}^2.$$

З урахуванням залишкового коефіцієнту розпушення порід відвалу 1,12 та відсотку пор заповнених водою ($n_{\text{пор}}$), який визначений як відношення $1 - 1/1,12 = 0,107$, площа підтопленої (насиченої водою) розпушеної гірничої маси ($S_{\text{в.в.}}$) становитиме:

$$S_{\text{в.в.}} = n_{\text{пор}} * S_{\text{п.в.}} = 0,107 * 400 = 42 \text{ тис. м}^2.$$

Таким чином середньорічний підйом дзеркала води за рахунок атмосферних опадів ($h_{\text{зв}}$) складе:

$$h_{\text{зв}} = (Q_{\text{ао}} - Q_{\text{вип}}) / (S_{\text{дв}} + S_{\text{в.в.}}) = (724,5 - 270) / (300 + 42) = 1,33 \text{ м на рік.}$$

До цього додається об'єм гірничої маси, що складується у відвал і потрапляє в затоплену частину, тим самим витісняє воду. Фактично це близько половини об'єму складування гірничої маси у відвал.

Згідно отриманих об'ємів складування гірських порід у виробленому просторі кар'єру №1, передбачається ріст відмітки води до позначки +12 саме за рахунок гірничої маси. Слід також врахувати що, річний водоприток від атмосферних опадів, складає 1,33 м.

Відповідно до середньої інтенсивності робіт з рекультивації кар'єру №1, за останні 10 років, щорічний об'єм порід що складуються становить близько 1,48 млн м³. Для розміщення отриманого об'єму порід розкриву, в чаші кар'єру № 1, потрібен термін 3,6 років. Отже, враховуючи вищесказане, прогнозована відмітка рівня води в кар'єрі № 1 на період відсіпки розкриву в об'ємі 5,44 млн м³ складе +16,8 м.

В подальші роки після відсіпки зазначеного об'єму розкриву та досягнення рівня дзеркала води до позначки +16,8 м рівень дзеркала води затопленого кар'єру буде зростати до відновлення рівня депресійної поверхні і зупиниться на рівні – 18,82 ± 2,41 м відповідно до досліджень ВСЕГІНГЕО та результати НДР «Рекомендації із забезпечення стійкості відкосів бортів кар'єрів», НОВОТЕК-2, Харків-2011 р.

Також протягом року можливі сезони коливання, враховуючі поверхневий водоприток та об'єми розкриву, закладовані у відпрацьований простір кар'єру.

Підняття рівня води не призведе до переливання води на прилеглі денні поверхні, так як на кінець проведення гірничо-технічної рекультивації позначка поверхні на північному-заході кар'єру №1 становитиме 99 м, на півдні – 102 м.

Збільшення рівня води може призвести до збільшення водопритоків в кар'єр №2-біс через породи саксаганської і скелеватської світ, які мають гідравлічний зв'язок і утворюють єдину зону тріщино-пластових вод напірно-безнапірного типу. Внаслідок чергування сланцевих і залізистих горизонтів з різним ступенем водопроникності і тріщинуватості, гідравлічний зв'язок нерівномірний. Сланцеві горизонти характеризуються незначною активністю, залізисті – значною. На даний час збільшення водопритоків в кар'єр №2-біс через породи саксаганської і скелеватської світ не спостерігаються.

З метою моніторингу за поведінкою підземних вод, та на вимогу чинного законодавства України, підприємством ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» введена в експлуатацію мережа спостережних свердловин на різних водоносних горизонтах.

Хімічний склад підземних вод

Хімічний склад підземних вод кайнозойських відкладів на площі родовища в період освоєння кар'єру №1 не досліджувалися внаслідок їх дуже незначної водозбагаченості.

Хімічний склад підземних вод кристалічних порід докембрію в період відпрацювання Північної частини Новокриворізького родовища кар'єром №1 був різноманітним. Підземні води за вмістом основних компонентів відносяться до сульфатно-хлоридно-магнієво-кальцієвого або хлоридно-сульфатно-натрієво-магнієвого типового із середньою масовою часткою солей 5,3 г/дм³.

За іонним складом кар'єрні води сульфатні й хлорид-сульфатні, кальцієво-магнієві.

Хімічний склад підземних вод кристалічних порід докембрію в період відпрацювання кар'єру №1 наведено в таблиці 1.5.4.2.2 (на підставі даних наведених в науково-дослідній роботі «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 рік)).

Таблиця 1.5.4.2.2– Хімічний склад підземних вод в період відпрацювання кар'єру №1

Найменування показника	Одиниці виміру	Показники	
		1951-1954 рр.	1963-1983 рр.
1	2	3	4
Мінералізація	мг/дм ³	790-5200	1460-6600
		2995	4030
Cl	мг/дм ³	250-2600	180-2050
		1425	1115
SO ₄	мг/дм ³	180-1070	600-2330
		625	1465
Na ⁺ +K ⁺	мг/дм ³	70-1430	180-1220
		750	700
Ca ₂ ⁺	мг/дм ³	20-280	50-350
		150	200
Mg ₂ ⁺	мг/дм ³	40-330	170-610
		185	780

Як видно з таблиці, хімічний склад підземних вод в період досліджень родовища та в період його розробки кар'єром №1 дещо змінився. Ступінь мінералізації кар'єрних вод в значній мірі залежав від обсягів прісних атмосферних вод, які є основною складовою формування водоприпливу в кар'єр.

В теперішній час аналізи проб вод виконують на найбільш характерні компоненти для підземних вод Кривбасу.

Відомість про хімічний аналіз проб води з поверхні кар'єру №1 від 24.05.2023 р. ДП «Українська геологічна компанія» Відокремлений підрозділ «Криворізька геологічна експедиція» Лабораторія наведено в Додатку 21 та в таблиці 1.5.4.2.3.

Таблиця 1.5.4.2.3 – Відомість про хімічний аналіз проб води з поверхні кар'єру №1

Найменування показника	Одиниці виміру	Показники
1	2	3
pH		7,5
Окислюваність		2,4
CO ₂	мг/л	13,6
NH ₄ ⁺	мг/л	< 0,1
NO ₂ ⁻	мг/л	0,020
Fe ⁺²	мг/л	< 0,05
Fe ⁺³	мг/л	0,11
SiO ₂	мг/л	8
Жорсткість (заг.)	мг-екв/л	41,5
HCO ₃	мг/л	341,6
Cl ⁻	мг/л	4549,9
SO ₄ ²⁻	мг/л	2437,7
NO ₃ ⁻	мг/л	< 1
Ca ²⁺	мг/л	180,4
Mg ²⁺	мг/л	395,2
Na+K	мг/л	3480,7

Поверхневі водні об'єкти, на які може вплинути гірничо-технічна рекультивація кар'єру № 1 – річка Інгулець, яка бере початок в 150 км на північ від міста Кривого Рогу є правою притокою р. Дніпро та протікає в північно-західній частині Новокриворізького родовища, маючи ширину 25-30 м, при загальній ширині долини в 2-3 км. Глибина до 1,7 м.

Мережа балок (часто з ярами) долини р. Інгулець представлена такими основними балками як Червона, Махорова, Галахова, Грушовата, Широка, Тимашева, Зелена, Березнігувата, Скелевата. Абсолютні позначки р. Інгулець в районі родовища змінюються в межах від 30,0 до 30,3 м.

Відстань до р. Інгулець від північного-західного борту відпрацьованого кар'єру №1 складає 840 м.

Згідно до «Водного Кодексу України» р. Інгулець є рікою середніх розмірів, для яких захисна смуга складає 50 м. Її довжина сягає 549 км, площа водозбору 13700 км² з загальним падінням у 178 м. Долина р. Інгулець у верхній течії трапецієподібна, на окремих ділянках утворює неглибокі каньйони; її ширина до 1 км. У нижній течії долина терасована, завширшки до 5 км. Річище у верхній течії спрямлене, у нижній дуже звивисте.

Слід відмітити, що русло, по якому р. Інгулець протікає в безпосередній близькості до кар'єру №2-біс є штучним.

У 1984 році було виконано проєкт «Розкриття та підготовки Західної ділянки для

підтримки потужності кар'єру № 2-біс НКГЗКу» у зв'язку з вибуттям потужностей в кар'єрі № 2-біс в раніше запроєктованих контурах і необхідністю розширення кар'єру за рахунок розкриття нових ділянок. Для розширення в західному напрямку здійснено випрямлення русла річки Інгулець, яке було рекомендовано ще проєктом 1977 року.

Викопіювання з схеми переносів русел річок Інгулець і Саксагань на території міста Кривий Ріг наведено на рисунку 1.5.3.2.1.



Рисунок 1.5.3.2.1.- Викопіювання з схеми переносів русел річок Інгулець і Саксагань на території міста Кривий Ріг

Дно штучного русла не має безпосереднього зв'язку з підземними водами, тому впливу від затопленого кар'єру №1 не прогнозується.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» також проводить моніторинг за станом поверхневих вод в контрольних точках на р. Інгулець.

Вода при проведенні планованої діяльності потрібна для забезпечення питних та виробничих потреб.

Забезпечення питних потреб працівників на території кар'єру №1 здійснюється бутильованою водою з торговельних мереж.

Господарсько-побутові потреби працівників будуть забезпечуватися в існуючих побутових приміщеннях Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які обладнані водопровідними та каналізаційними мережами.

На виробничі потреби при проведенні гірничо-технічної рекультивації вода використовується для пилопригнічення (зрошення) робочих площадок та під'їзних автодоріг з твердим покриттям, по яким здійснюється доставка розкривних порід з кар'єру №2 біс. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3 .

Зрошення виконується обладнанням ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» згідно затвердженим маршрутом та заходами щодо запобігання пилінню в кар'єрах №2-біс та №3, відвалах, складах продукції, перевантажувальних майданчиках та ін. ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

На виробничі потреби на етапі біологічної рекультивації вода використовуватиметься для пилопригнічення під'їзних автодоріг з твердим покриттям, по яким здійснюється доставка ґрунту та для поливу засіяних земель. Перед проведенням поливу засіяних земель буде проведений хімічний аналіз води з кар'єру №2-біс та кар'єру №3 для визначення

джерела води для поливу засіяних земель. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3.

Для відведення господарсько-побутових стоків буде використовуватися ємність біотуалету, який встановлений на території кар'єру №1.

Витрати води на виробничі потреби безповоротні.

Скидання стічних вод у відкриті природні водойми, або їх потрапляння до складу підземних вод планованою діяльністю виключається.

Нормативний розрахунок водоспоживання та водовідведення підприємства наведений в таблиці 1.5.4.2.4.

Таблиця 1.5.4.2.4- Нормативний розрахунок водоспоживання та водовідведення

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Коефіцієнт нерівномірності	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
Гірнико-технічна рекультивация						
<i>Водоспоживання</i>						
Привозна питна вода, вода з кар'єру						
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:				10,15		0,955
питні і санітарно-гігієнічні потреби:				0,15		0,055
Працюючі	6 чол.	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	1,0	0,15	365	0,055
виробничі потреби:				10,0		0,9
зрошення робочих площадок та під'їзних автодоріг	20000 м ² /добу	0,0005/ДБН В.2.5-64:2012	1,0	10,0	90	0,9
<i>Водовідведення</i>						
Усього, в у тому числі:				0,15		0,055
Септик						
на питні, санітарно-гігієнічні та виробничі потреби:				0,15		0,055
Працюючі	6 чол.	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	1,0	0,15	365	0,055
Етап біологічної рекультиваций						
<i>Водоспоживання</i>						
Привозна питна вода, вода з кар'єру						
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:				150,575		34,384
питні і санітарно-гігієнічні потреби:				0,075		0,014
Працюючі	3 чол.	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	1,0	0,075	180	0,014
виробничі потреби:				150,5		34,37
зрошення під'їзних автодоріг	1000 м ² /добу	0,0005/ДБН В.2.5-64:2012	1,0	0,5	90	0,045
полив рекультивованих земель після гідрозасіву	143020 м ² /5000 м ² /добу	3 м ³ /100 м ² (проектні данні)	1,0	150,0	8 разів	34,325

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, втрат) води на одиницю виміру, м³/добу / нормативний документ (підстава)	Коефіцієнт нерівномірності	Загальний показник, м³/добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м³/рік
Водовідведення						
Усього, в у тому числі:				0,075		0,014
Септик						
<i>питні і санітарно-гігієнічні потреби:</i>				0,075		0,014
Працюючі	3 чол.	0,025/ДБН В.2.5-64:2012	1,0	0,075	180	0,014

1.5.5. Оцінка за видами та кількістю очікуваного шумового та вібраційного забруднення **Шумове забруднення**

Шум – одна з форм фізичного (хвильового) забруднення навколишнього середовища, адаптація до якого організмів практично неможлива. Джерелами шуму є всі види транспорту, промислові об'єкти, діяльність працюючого персоналу та ін.

Шум антропогенного характеру, який виникає при експлуатації транспорту та техніки різної потужності чи при виконанні технологічних процесів, називається технічним (виробничим). Технічний шум розглядається як забруднення навколишнього природного середовища.

1.5.5.1. Оцінка очікуваного шумового забруднення у період проведення підготовчих і будівельних робіт

Будівельні роботи не плануються. Шумове забруднення відсутнє.

1.5.5.2. Оцінка очікуваного шумового забруднення при експлуатації об'єкту

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на території житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони.

Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму й визначення їхніх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні й методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996 р.;
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
- ДСТУ-Н Б.В.1.1-33:2013 «Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій»;
- Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) в дБ в октавних смугах частот, рівні звуку та еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, безпосередньо прилеглих до житлових будинків прийняті по ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму».

Оцінюється очікуваний акустичний вплив на довкілля на підставі акустичних розрахунків в контрольних точках. Шум підприємства постійний, широкосмуговий.

Вихідними даними для виконання акустичних розрахунків є шумові характеристики джерел шуму (рівні звукової потужності шуму, L_p , дБ), що визначаються за паспортними даними, каталогами, при їх відсутності за експериментальними даними аналогів (виміряні рівні шуму, L_m , дБ) або розрахунком.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Рівні звукового тиску наведені в таблицях 1.5.5.2.1 та 1.5.5.2.2.

Таблиця 1.5.5.2.1 - Рівні звукового тиску

Призначення приміщень або територій	Час доби	Рівні звуку L або $L_{A \text{ екв.}}$, дБА
1	2	3
Території, які безпосередньо прилягають до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв	день	55
	ніч	45

Таблиця 1.5.5.2.2 - Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньгеометричними частотами, гЦ

Призначення приміщень або територій	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах із середньгеометричними частотами, гЦ								Рівні шуму	
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	еквівалентні, дБА	максимальні, дБА
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, будівель поліклініки, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних установ, шкіл та інших учбових закладів, бібліотек	з 7 до 23 год.									
	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	з 23 до 7 год.									
	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Джерелом шуму в кар'єрі №1 є кар'єрна техніка: автосамоскиди, бульдозер, екскаватор. Режим роботи обладнання, що є джерелом шуму, цілодобовий. Шумові характеристики обладнання наведені в таблиці 1.5.5.2.3.

Таблиця 1.5.5.2.3 - Шумові характеристики обладнання

№ з/п	Найменування обладнання	Кількість, шт.	Рівень звуку, LA, Дб
1	2	3	4
Кар'єрна техніка			
1	Бульдозер	1	78
2	Екскаватор	1	89
3	Автосамоскид	1	80
4	Поливо зрошувальна машина	1	80

Сумарний еквівалентний рівень звуку $L_{A \text{ екв сум}}$ і сумарний максимальний рівень звуку дБА, кількох джерел з непостійним шумом розраховується за формулою:

$$L_{A \text{ сум}} = 10 \lg \left(\sum_{i=1}^n 10^{0,1 \cdot L_{\text{екв}i}} \right)$$

$$L_{A \text{ сум}} = 10 \lg(10^{0,1 \cdot 78} + 10^{0,1 \cdot 89} + 10^{0,1 \cdot 80} + 10^{0,1 \cdot 80}) = 90,24 \text{ дБА}$$

Сумарний максимально можливий рівень шуму складатиме 90,24 дБА.

Розрахунок рівнів шуму виконувався на межі санітарно-захисної зони підприємства та межі найближчої житлової забудови.

Розрахункові точки на територіях з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі.

Характеристика розрахункових точок наведена в таблиці 1.5.5.2.4.

Таблиця 1.5.5.2.4 - Характеристика розрахункових точок

Номер розрахункової точки	Координати		Відстань від розрахункової точки до акустичного центра джерела шуму, г, м
	X	Y	
1	2	3	4
T31. Нормативна СЗЗ. Північно-східний напрям	7616	6750	800
T32. Нормативна СЗЗ. Північний напрям	7250	7734	1200
T33. Нормативна СЗЗ. Північно-західний напрям	6250	7605	1100
T59. Нормативна СЗЗ. Південний напрям	7413	4750	1000
T60. Нормативна СЗЗ. Південно-східний напрям	8000	5432	1000
T201. вул. Ферганська. Нежитловий фонд (дачі) Північно-східний напрям.	7890	6782	1000
T217. Одноповерхова житлова забудова. Північний напрям	7007	7810	1200

Розрахунок рівнів шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б.В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на території» за формулою:

$$L_A = L_{WA} - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - 10 \lg \Omega + \Delta L_{A \text{ відб}} - \Delta L_{A \text{ нов}} - \Delta L_{A \text{ екp}} - \beta_{A \text{ зел}} l$$

де L_A – рівень звуку для джерела з постійним шумом або еквівалентний рівень звук $L_{A \text{ екв}}$ чи максимальний рівень звуку $L_{A \text{ макс}}$ для джерела з непостійним шумом, дБА;

L_{WA} – коригований рівень звукової потужності джерела з постійним шумом або еквівалентний коригований рівень звукової потужності $L_{WA \text{ екв}}$ чи максимальний коригований рівень звукової потужності $L_{WA \text{ макс}}$ джерела з непостійним шумом, дБА;

r – відстань від розрахункової точки до акустичного центра джерела шуму, м;

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки, $\Phi = 1$;

Ω - просторовий (тілесний) кут, в який випромінюється шум даного джерела, рад, $\Omega = 2\pi$;

$\Delta L_{A \text{ нов}}$ – затухання звуку в атмосфері, дБА, $\Delta L_{A \text{ нов}}=0$;

$\Delta L_{A \text{ екp}}$ – величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА, $\Delta L_{A \text{ екp}}=0$;

$\beta_{A \text{ зел}}$ – величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) смугами зелених насаджень, дБА/м, $\beta_{A \text{ зел}} = 0$

l – ширина смуги зелених насаджень, м.

Розрахунок рівня шуму для точки 31:

$$L_A = 90,24 - 20 \lg 800 + 10 \lg 1 - 10 \lg 6,28 + 0 - 0 - 0 - 0 = 24,2 \text{ дБА}$$

Розрахунок рівнів шуму для точок 59,60,201:

$$L_A = 90,24 - 20 \lg 100 + 10 \lg 1 - 10 \lg 6,28 + 0 - 0 - 0 - 0 = 22,3 \text{ дБА}$$

Розрахунок рівнів шуму для точки 33:

$$L_A = 90,24 - 20 \lg 1100 + 10 \lg 1 - 10 \lg 6,28 + 0 - 0 - 0 - 0 = 21,4 \text{ дБА}$$

Розрахунок рівнів шуму для точок 32,217:

$$L_A = 90,24 - 20 \lg 1200 + 10 \lg 1 - 10 \lg 6,28 + 0 - 0 - 0 - 0 = 20,7 \text{ дБА}$$

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони 20,7-24,2 дБА та межі найближчої житлової забудови складуть: 20,7-22,3 дБА, що не перевищує нормативного показника – 45 дБА для нічного часу доби згідно вимог «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час і не перевищує шумовий поріг, встановлений санітарними нормами. Рівень очікуваного звукового тиску в розрахункових точках нижче нормованих значень за всіма середньгеометричними частотами октавної смуги.

Передбачаються наступні заходи щодо захисту від шуму:

- експлуатація обладнання та механізмів тільки в справному стані;
- проведення технічних оглядів обладнання для перевірки їх відповідності їх шумових характеристик вимогам норм;
- застосування індивідуальних засобів захисту і протишумових навушників працівниками;
- обмеження швидкості руху автотранспорту по майданчику.

1.5.5.3. Вібраційне забруднення

Джерелами вібрації є технологічне обладнання та автотранспорт.

Технологічне устаткування кар'єра не перевищує при своїй роботі нормованих характеристик вібрацій відповідно до ДСН 3.3.6.039-99.

Для зниження вібрації, що впливає на людину на робочих місцях та шляхах її поширення будуть застосовуватися:

- використання машин з найменшою вібрацією;
- вдосконалення режимів роботи машин;
- санітарно-профілактичні та оздоровчі заходи;
- контроль вібраційних характеристик машин, дотримання вимог віробезпеки та виконання передбачених для умов експлуатації заходів;
- прийняти індивідуальні засоби захисту;
- для вібробезпечних професій передбачений раціональний режим праці у відповідності до ДСН 3.3.6.039-99.

1.5.6. Оцінка очікуваного впливу на клімат та мікроклімат

Порівняно з існуючою ситуацією, суттєві зміни в кліматичних та мікрокліматичних особливостях місцевості в результаті реалізації планованої діяльності не очікуються. Планована діяльність не є джерелом утворення тепла та зміни напрямків вітру. Значні висотні об'єкти не створюються.

Планована діяльність не матиме висотних об'єктів з помітним затіненням навколишніх територій. Пересіченість місцевості не створюється.

Інтенсивність та тривалість інсоляції і ультрафіолетового випромінювання навколишніх територій, зокрема, сельбищних територій, не зміняться. На швидкість та напрямок вітру на площі навколишніх територій об'єкт проектування не впливатиме.

Викиди парникових газів (діоксиду вуглецю, оксиду діазоту, метану) не будуть здійснюватися.

Планована діяльність передбачається на техногенно сформованій території.

Планована діяльність не зачіпає існуючу техногенно сформовану геоморфологію навколишньої місцевості. Природні степові ґрунти на проєктній ділянці відсутні.

1.5.7. Оцінка очікуваного впливу на техногенне середовище

Проведення планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

Проведення планованої діяльності не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення. Планована діяльність не призведе до знесення чи перенесення існуючих ЛЕП та інших мереж та комунікацій. Діяльність підприємства не порушуватиме експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів.

Відповідно до «Історико-архітектурного опорного плану міста Кривий Ріг Дніпропетровської області», розробленим ДП «НДП «Містобудування» (м. Київ) і затвердженим Наказом Міністерства культури України від 22.07.2016 №589, перелікам пам'яток культурної спадщини національного значення та місцевого значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини, зони археологічного культурного шару, зони охорони пам'яток та історичних ареалів відсутні. Об'єкти культурно-історичної спадщини та археології на обраній території (та поблизу неї) відсутні.

Переліки пам'яток культурної спадщини національного значення та місцевого значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України наведені в Додатку 5.

Передбачено дотримання всіх чинних нормативних вимог та виконання заходів для попередження виникнення аварійних ситуацій.

1.5.8. Оцінка очікуваного впливу на рослинний та тваринний світ

Район розміщення планованої діяльності характеризується майже повною відсутністю збережених природних ландшафтів, тому у флорі і фауні переважають види, гнучкі у виборі місця існування і пристосовані до життя на видозмінених і активно використовуваних людиною площах.

Господарча діяльність у вигляді відкритої розробки родовища мінеральної сировини в районі здійснення планованої діяльності ведеться вже понад 50 років. Територія піддалася техногенному впливу ще за радянських часів. Територія не становить ботанічного інтересу, оскільки ґрунтово-рослинний шар впродовж тривалого часу значно пошкоджено, а рослинність території представлена типовою трансформованою флорою з звичайними широко-розповсюдженими видами.

У 2024 році кандидатом біологічних наук Лисогор Л. П. та кандидатом біологічних наук Кросовою О. О. були проведені комплексні дослідження флори і фауни території відпрацьованого кар'єру № 1 та складений науковий звіт «Дослідження впливу рекультивациі

відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», який наведений в Додатку 22.

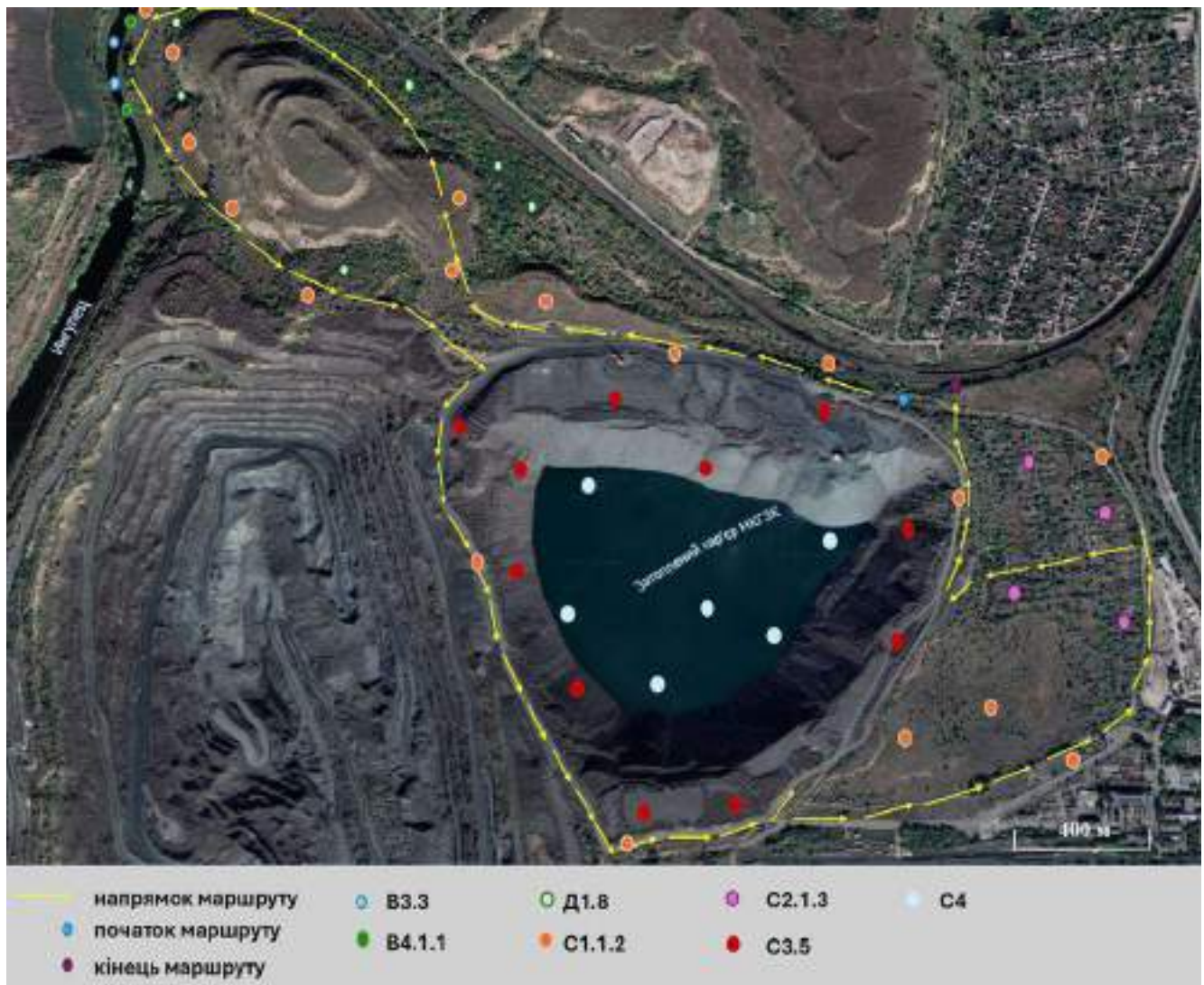
В основу звіту покладено матеріали польових досліджень ділянок, на яких розташовано відпрацьований кар'єр № 1, а також прилеглих територій, проведених у вересні 2024 року. Польові дослідження проводились за загальноприйнятими методиками геоботанічних та фауністичних досліджень (маршрутними).

Згідно з науковим звітом «Дослідження впливу рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг », флористичний список території відпрацьованого кар'єру №1 і прилеглих до нього територій включає 186 видів вищих судинних рослин, що належать до 149 родів, 51 родини та 2 класів.

В межах водних та прибережноводних ділянок, які відповідають біотопам В3.3 та В4.1.1, зафіксовано 11 видів; у складі спонтанно сформованих лісів (біотоп Д1.8) – 33 види; на територіях покинутих та напівпокинутих земельних ділянках садового товариства (біотоп С2.1.3) – 114 видів. Найвищим видовим різноманіттям відзначаються рудеральні біотопи підтипу С1, які територіально пов'язані з пустирями та узбіччями доріг: у їх межах виявлено 145 видів. Найнижчим видовим різноманіттям відзначаються технотопи категорії антропогенних відслонень та відвалів без рослинності (С3.5), які безпосередньо оточують відпрацьований кар'єр – зафіксовано 9 видів. У затопленій чаші відпрацьованого кар'єру № 1 вища водна рослинність відсутня.

До флористичного списку досліджених об'єктів планованої діяльності та прилеглих до них територій не увійшли види, які мають созологічний статус (рідкісні види).

Фауністичний список території відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій включає 56 видів тварин, що належать до 31 родини, 5 класів та 2 типів. Безпосередньо в межах антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1 виявлено 15 видів тварин. Фауністично багатшим виявився склад покинутих та напівпокинутих ділянок земель садового товариства та спонтанно сформованих лісів (по 40 видів відповідно), водних та прибережноводних ділянок (29 видів). Картосхема біотопів відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій наведена на рисунку 1.5.8.1.



В3.3 Ділянки водотоків без вищої водної рослинності, В4.1.1 Прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів, Д1.8 Антропогенні широколистяні ліси, С1.1.2 Біотопи рудеральних малорічників на бідних ґрунтах, С2.1.3 Просапні культури дерев, чагарників та чагарникових ліан, С3.5 Антропогенні відслонення та відвали без рослинності, С4 Виразно неприродні водойми та пов'язані з ними структури

Рисунок 1.5.8.1 – Картосхема біотопів відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій

У фауні досліджуваної території представлено 14 видів, що мають охоронний статус (10 видів представників класу Птахи (Aves), один – Плазуни (Reptilia) та три – Ссавці (Mammalia), які увійшли: 13 – до Світового червоного списку МСОП та 9 – включено до додатку II Бернської конвенції.

Безпосередньо в межах антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1 виявлено зафіксовано один вид, включений до Світового червоного списку МСОП та додатку II Бернської конвенції – горобець польовий (*Passer montanus*), який є широко поширеним та має високу екологічну пластичність.

У ряді наукових досліджень доведено, що основні адаптації птахів в умовах урболандшафтів та техногенних ландшафтів пов'язані з гніздуванням та харчуванням. При виборі місць гніздування фактор шуму на птахів не впливає.

Зазначені види тварин, що мають охоронний статус є широко поширеними, мають

здатність до міграцій, пристосованість до постійного антропогенного впливу, високу екологічну пластичність (широкий діапазон модифікацій при зміні умов існування), що забезпечує збереження їх популяцій.

Відповідно до вищезазначеного, виявлені під час досліджень види тварин, що мають охоронний статус не потребують упровадження спеціальних додаткових заходів щодо їх збереження та відтворення.

Територія планованої діяльності є віддаленою від природних територій, що входять до складу Смарагдової мережі та об'єктів природно-заповідного фонду.

1.5.9. Оцінка очікуваного впливу на соціальне середовище

Планована діяльність забезпечує зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшить вплив на забрудненість атмосферного повітря, зменшить техногенний вплив на водне середовище.

Планована діяльність передбачає відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.

Соціальна організація прилеглих територій, умови життєдіяльності місцевого населення в результаті проектованої діяльності не будуть погіршуватися.

1.5.10. Оцінка очікуваного впливу світлового, теплового та радіаційного забруднення

На об'єкті не запроектовано використання та не використовуються установки (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

На робочих місцях і в місцях можливого перебування людей відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інші, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля.

Можливе електромагнітне випромінювання у межах допустимих норм від переговорного обладнання – рацій, мобільних телефонів. Зазначене обладнання сертифіковане для використання на території України, рівні впливу можуть бути прийняті як безпечні.

На території об'єкта також не заплановано використання та не використовується обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Особливими умовами спеціального дозволу на користування надрами передбачено здійснення щорічного радіаційного контролю за породами в кар'єрі та готовою продукцією з них на відповідність вимогам НРБУ-97.

Корисна копалина, що розробляється кар'єром №2-біс, за наявною ефективною питомою активністю природних радіонуклідів згідно НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» відповідають нормативу та 1 класу радіаційної безпеки і можуть використовуватися без обмежень, це підтверджено протоколом випробувальної лабораторії відокремленого структурного підрозділу «Криворізького міського відділу лабораторних досліджень державної установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр міністерства охорони здоров'я України» (Додаток 8).

На кар'єрі №2-біс постійно здійснюється оцінка радіаційного стану відповідно до вимог пунктів 17.3 - 17.8 розділу 17 і пунктів 18.1 - 18.5 розділу 18 «Основних санітарних правил забезпечення радіаційної безпеки України», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 02.02.2005 р., №54. У разі виявлення перевищень встановлених значень радіоактивного випромінювання роботи в кар'єрі припиняються, відповідальні особи звертаються в місцеві органи санітарно-епідеміологічного нагляду.

Дослідження питомої активності гірничих порід, видобутих кар'єром 2-біс ПАТ «АМКР» з надр Новокриворізького родовища не перевищує граничних значень і відносяться до I класу згідно НРБУ-97 «Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва». Розкриті гірничі породи можуть бути використані в будівництві без обмежень.

Складування гірничих порід Новокриворізького родовища не призведе до радіоактивного забруднення довкілля. Паспорт радіаційної якості мінеральної сировини наведений в Додатку 23.

Заходи щодо запобігання або зменшення зазначених впливів на навколишнє середовище проектом не передбачаються

За умов комплексного дотримання правил експлуатації планована діяльність не спричиняє впливу на більшість факторів довкілля, а саме – клімат і мікроклімат, навколишнє техногенне середовище, соціальне середовище. Таким чином можна зробити висновок, що стан факторів довкілля під час провадження планованої діяльності залишиться на існуючому рівні і характеризується як екологічно допустимий.

2.ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність полягає в рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

Технічна альтернатива 1.

Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та біологічний етап рекультивації.

Під час гірничо-технічної рекультивації виконуються такі роботи:

- засипка виробленого простору кар'єру №1 скельними породами з діючого кар'єру №2-біс;

- планування поверхні з метою влаштування доріг для проїзду техніки;

- нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід.

Біологічний етап рекультивації плануються по всій площі рекультивованих ділянок кар'єру №1, за винятком під'їзних шляхів, які залишаються для подальшого обслуговування ділянок з зеленими насадженнями.

Біологічний етап рекультивації плануються штучним закріпленням екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід ґрунту кореневою системою рослин (багаторічними злаковими і бобовими травами) та догляд за насадженнями (полив тощо).

Створення стійких насаджень з розвитком кореневої системи з різних рослин буде забезпечувати, в першу чергу, надзвичайно важливий і основний фактор по зменшенню шкоди довкіллю - усунення можливості виникнення вітрової і водної ерозії рекультивованої поверхні.

Технічна альтернатива 2.

По технічній альтернативі 2 планується здійснити гірничо-технічну рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1, під час якої будуть виконуватись такі роботи:

- засипка виробленого простору кар'єру №1 скельними породами з діючого кар'єру №2-біс;

- планування поверхні з метою влаштування доріг для проїзду техніки

- нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід.

По технічній альтернативі 2 виконуються всі роботи, аналогічні технічній альтернативі 1, але без здійснення заходів з біологічної рекультивації. Пропонується самозаростання природним шляхом.

Одним із небезпечних факторів, який присутній при провадженні технічної альтернативи 2 – це явище вітрової та водної ерозії під впливом кліматичних факторів, що може виникнути при самозаростанні поверхні кар'єру.

У природі існує дві групи кліматичних факторів, які по різному впливають на розвиток ерозії.

До першої групи відносять опади, які представлені, переважно, зливовим характером дощу. Ерозії ґрунтів сприяють інтенсивність опадів, товщина снігового покриву і глибина промерзання ґрунту.

Другу групу складають температурний та вітровий режими повітря.

Перша група складає найнебезпечніші чинники ерозії ґрунтів. Фактори цієї групи сприяють інтенсивному руйнуванню ґрунту в результаті кінетичної енергії падаючого дощу, особливо у вигляді злив, і формуванню поверхневого стоку. Стрімкість, довжина та форма схилів суттєво впливають на інтенсивність ерозії. Водна ерозія поширюється на ґрунти, які утворилися на породах з невеликою водопроникністю – лісах, лесоподібних суглинках, делювіально-алювіальних суглинках, опоках (щільних глинах, які багаті розчинним кремнеземом).

Вертикальна ерозія, або розмив ґрунту, цілком і без вороття знищує покрив ділянки. Основними умовами її утворення є: значна глибина місцевих базисів ерозії, наявність розгалуженої древньої гідрографічної мережі, певні ґрунтові та геологічні умови (материнська порода – лес, глина, пісок, делювій крейдових відкладень), наявність концентрованого стоку. Змив ґрунту спочатку є візуально непомітним і цим дуже небезпечний. Ґрунт поступово втрачає гумусовий горизонт і, водночас, свою родючість.

Процеси ерозії починають розвиватися за стрімкості схилів $0,5-2^\circ$. Із збільшенням стрімкості схилів підвищується швидкість стікання поверхневих вод, що веде до збільшення величини ерозії. З подвоєнням стрімкості схилу змив ґрунту збільшується в 1,5-2 рази, тобто він пропорційний стрімкості схилу в степені 0,5-0,7. Змив ґрунту талими водами збільшується пропорційно довжині схилу в ступені 1,5.

Рослинність має надзвичайно велику протиерозійну роль. Землі, покриті розвинутою і повноцінною рослинністю, а не стихійним самозаростанням, практично не піддаються ерозійним процесам. Рослинний штучно виконаний покрив, що здійснюється з урахуванням всіх факторів (структури ґрунтів, їх щільності, вмісту гумусу в покривному шарі), відіграє багатогранну протиерозійну роль.

Механізм його захисної ролі полягає у наступному:

- надземна частина рослин, як зелена броня, захищає ґрунт від удару дощових крапель під час зливу і руйнування ними ґрунтових агрегатів;
- значна кількість опадів затримується надземною частиною рослин (польові культури до 10%, лісова рослинність до 30%); вона не досягає землі і не бере участі у формуванні поверхневого стоку;
- коренева система рослин скріплює ґрунт і тим самим збільшує його опір змиву і розмиву, покращує пористість і водопроникність ґрунту; разом з надземною частиною рослин створює підвищену шорсткість, що запобігає стоку поверхневих вод і створює умови для поглинання їх ґрунтом;
- рослинність сприяє затриманню і рівномірному розподілу снігу та запобігає інтенсивному його таненню.

Умовами вітрової ерозії ґрунтів є: еродованість і піддатливість ґрунту дефляції, клімат (кількість опадів, посушливість, вітровий режим), рельєф, геологічний склад материнських (ґрунтоутворювальних) порід.

Кліматичні умови району Кривбасу формуються під впливом помірних повітряних мас, також надходять трансформовані арктичні та тропічні маси. Завдяки рівнинній поверхні повітряні маси вільно проникають на цю територію.

Зимове видування ґрунту - пилові бурі відбувається на оголених територіях. Пилові бурі – це катастрофічний прояв вітрової ерозії ґрунтів. Вони найчастіше виникають під час поєднання низки кліматичних факторів: велика швидкість вітру (понад 12-15 м/с на висоті флюгера і понад 5 м/с біля поверхні ґрунту), недостатнє покриття ґрунту рослинністю, посушливість клімату, тривалий бездощовий період і сухий ґрунт.

Тому, для запобігання вітрової ерозії найефективнішим способом закріплення території є застосування біологічних або живих захистів – використання трав, які насаджуються під час проведення заходів біологічної рекультивації штучним шляхом, а не чекаючи її самозростання, з впровадженням рекомендацій та заходів по їх швидкому укоріненню та зростанню. Вони зменшують швидкість вітру біля поверхні, закріплюють його кореневими системами, що значно послаблює або припиняє перевіювання ґрунтів та виносу піщаного його складу, штучно підібраними травами під час проведення заходів біологічної рекультивації.

Особливості формування протиерозійних насаджень штучного походження полягають у необхідності пристосування їх до невластивих умов, забезпечення прискореного формування залісення середовища та виконання ними протиерозійних та інших функцій, що забезпечується впровадженням заходів біологічної рекультивації з виконанням всіх агрохімічних та меліоративних заходів, підбору найбільш пристосованих для найшвидшого зростання, на противагу методу самозростання порушених земель такої складної території.

Відповідно до результатів роботи «Лісові меліорації» (2010, м.Київ), проведеною групою авторів - Пилипенко В.Ю., Дударець С.М., Малюга В.М. за ред. доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка лісівничої академії наук України В.Ю.Юхновського в межах досліджуваних самозаростання територій, що передбачається технічною альтернативою 2, зустрічаються здебільшого галофітна і гідрофітна рослинність, зокрема солонець трав'янистий, безкільниця та очерет звичайний.

Самозаростання небезпечно в плані негативного впливу на умови життєдіяльності населення з огляду на проростання таких видів рослин як амброзія повнолиста (*Ambrosia artemisiifolia*), яка не має природних ворогів, успішно витісняє злаки, подорожник та інші рослини, швидко розростається захоплюючи все більші землі в Україні. Поширення амброзії в останні роки по території України – це справжнє лихо. Амброзія є алергеном викликаючи в людей поліноз: хронічний риніт, кон'юктивіт, кропивицю, розвиваються різні форми бронхіальної астми.

В останні роки по території України в результаті самозаростання проникає все більше борщовик Сосновського (*Heracleum Sosnowskyi*), який за даними досліджень біологів є небезпечною отрутною рослиною, має хороші властивості до розповсюдження, проростання, не боїться холодів і температурних перепадів, витісняючи інші види фітоценозу. Небезпечні його властивості полягають у його впливі на шкіру людей: при попаданні на шкіру у людини зникає захисна функція захисту від ультрафіолетового

випромінення і людина навіть у похмуру погоду одержує сильні опіки, які потребують довгого лікування.

Таким чином, біологічний етап рекультивації з використанням новітніх способів їх рекультивації без самозаростання, є прогресивними і сучасними, що дозволить здійснювати поставлені вимоги щодо повного відновлення пошкоджених земель та захисту навколишнього середовища від негативних явищ вітрової та водної ерозії даної території, забезпечити зменшення розповсюдження інвазійних та небезпечних для життєдіяльності людей видів біорізноманіття. Враховуючи зазначене, обрана технологічна альтернатива №1.

Територіальна альтернатива.

Територіальна альтернатива №1.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення.

Потреби у додатковому землевідводі немає.

Територіальна альтернатива №2 - не розглядається, як недоцільна, з огляду на мету планованої діяльності.

3.ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ ВІД БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАНЬ

3.1. Клімат

Місто Кривий Ріг розташований в зоні помірно-континентального клімату і відноситься до південного, посушливого, дуже теплого агрокліматичного району з досить активною атмосферною циркуляцією, переважаючим типом якої є західний перенос повітряних мас. Однією з особливостей клімату Криворіжжя є значні коливання погодних умов з року в рік. У цілому клімат характеризується помірно м'якою зимою, з частими відлигами, нестійким сніговим покривом та теплим, посушливим літом.

Кліматичні умови та коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у Кривому Розі наведені згідно з довідкою Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології (Додаток 19).

Середня річна температура повітря – плюс 9,6°C.

Середня температура повітря найтеплішого місяця (липня) – плюс 22,5°C.

Середня температура повітря найхолоднішого місяця (січня) – мінус 3,4°C.

Середня максимальна температура повітря найтеплішого місяця (липня) – плюс 28,7°C.

Абсолютний максимум температури повітря становить плюс 39,6°C; абсолютний мінімум – мінус 33,2°C.

Значення коефіцієнта «А», що відповідає несприятливим метеорологічним умовам (надалі – НМУ) і залежить від температурної стратифікації атмосфери, приймається 200.

Середня річна кількість опадів становить 469 мм, у холодний період (листопад-березень) – 161 мм, в теплий період (квітень-жовтень) – 308 мм.

У середньому за рік спостерігається 152 дні з опадами з максимумом в січні і грудні – по 18 днів і мінімумом в серпні – 7 днів. В теплий період за рахунок розвитку конвекції випадають більш інтенсивні дощі зливого характеру.

Внаслідок цього, при тому що вони випадають рідше, сума опадів більша, ніж в холодний період.

У місті Кривому Розі переважають вітри північного і північно-східного напрямку з середньою швидкістю вітру за рік 4,3 м/с. Повторюваність швидкості вітру 3-5 м/с – близько 50%. Повторюваність штилів – 4,2%. В цілому, в холодний період середня швидкість вітру більша ніж в теплий, але в теплий період за рахунок грозової діяльності значно збільшується максимальна швидкість вітру при поривах та шквалах. Максимальна швидкість вітру 33 м/с спостерігалась 27 червня 2007 року. Середня кількість днів з максимальною швидкістю 10 м/с та більше за рік складає 195 днів, переважно у весняний період. Середнє число днів з максимальною швидкістю 15 м/с і більше за рік складає 27 днів, але майже в кожному місяці таких днів може бути до 10.

Повторюваності напрямків вітру і штилів (%) наведені в таблиці 3.1.1.

Таблиця 3.1.1 – Повторюваності напрямків вітру і штилів (%)

Напрямок вітру	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ	Штиль
Повторюваність (%)	16,7	17,1	13,7	9,0	11,2	9,7	11,3	11,3	4,2

Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторюваність перевищення якої складає 5%, дорівнює 9-10 м/с.

Вологість повітря відіграє значну роль в формуванні погодних умов. Зокрема, відносна вологість, яка характеризує ступінь насичення повітря водяною паром, впливає на формування низької хмарності та обмеженої видимості в туманах та серпанках. Середня річна відносна вологість повітря – 72%. Найбільші її значення спостерігаються в холодну пору року з максимумом в січні та грудні – по 88%, найменші – в теплий період з мінімумом в серпні (57%). За середніми багаторічними даними, протягом року випадає в середньому 453 мм опадів.

У середньому за рік налічується 61 день з туманами. Найчастіше вони спостерігаються в січні – 11 днів, найрідше в червні та серпні – 1 день на два роки.

Хуртовини та ожеледь спостерігаються з листопада по березень в середньому 7 та 10 днів відповідно. Максимум їх також припадає на січень місяць. Але 1 раз на вісім років ожеледь буває в жовтні та квітні.

Пилові бурі зафіксовані досить рідко – 1 раз на 8 років. Грози бувають переважно з березня по листопад. У середньому спостерігається – 33 дні з грозою. В липні їх кількість найбільша – до 8 днів. Зазвичай з грозами пов'язано випадіння граду та шквальні вітри.

Останні роки в Україні та зокрема у Кривому Розі спостерігається збільшення аномальних метеорологічних явищ, пов'язаних із глобальними кліматичними змінами: довготривалі теплові хвилі, сильні грози із шквальними вітрами, випадання аномальної кількості опадів, збільшення кількості і масштабів пожеж, тощо.

Внаслідок викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря міста від численних промислових підприємств та транспорту над територією міста сформувався «острова тепла». У місті тепліше на 1,8 °С. Особливо це помітно в холодний період року. Також більше опадів, туманів, часто з низьких хмар і пило-газових викидів підприємств та автомобілів взимку утворюються смог, знижені дози сонячної радіації.

В процесі реалізації планованої діяльності не передбачається теплових забруднень, впливів на інтенсивність сонячного випромінювання, температуру, швидкість вітру, атмосферні інверсії та інші кліматичні і мікрокліматичні характеристики району.

3.2. Геоморфологія та ландшафти

В геоморфологічному районуванні України район планованої діяльності займає приграничне розташування між Придніпровською височиною і Бузько-Дніпровською низовиною і являє собою пластову денудаційну успадковано-відроджену рівнину із слабким проявом помірних новітніх височин і пологих деформацій на пологій монокліналі південного схилу Українського щита.

В геологічній будові району робіт бере участь складний комплекс докембрійських утворень, майже повсюдно покритий кайнозойськими осадовими породами. Потужність

осадового чохла залежить від висоти сучасного рельєфу і пониження стародавнього рельєфу кристалічних порід.

Глибина ерозійного розчленування становить 20...30 м. Середня густина долинно-балочної мережі 0,3...0,5 км/км². Специфічні широкі плоскі межиріччя, порівняно глибоко врізані долини, виходи в їх схилах корінних порід.

Основну рельєфоутворюючу роль серед порід верхнього осадового структурного поверху грають неоген-антропогенові відкладення. Відкладення неогену поширені повсюдно, але з них своєрідний «фундамент» рельєфу складають верхньоміоценові (сарматський і меотічний яруси).

Четвертинні відкладення мають повсюдне поширення і безпосередньо беруть участь в рельєфоутворенні непорушеної земної поверхні. Вони представлені переважно континентальними формаціями (субаквальні – алювій тераси і субаеральні – ліси).

У відповідності з ландшафтно-геохімічною структурою території України, район планованої діяльності займає проміжне положення між південнобузькими ландшафтами і причорноморськими ландшафтами.

У відповідності зі схемою природно-географічного (ландшафтного) районування території України, Криворіжжя розташоване в межах степової зони і двох ландшафтних підзон – північної і середньої. Особливості організації ландшафтів обумовлені, головним чином, кліматичними особливостями та відмінностями літогенної основи ландшафтів.

Північна і центральна частина Кривбасу знаходяться в північно-степовій ландшафтній підзоні, Дністровсько-Дніпропетровській ландшафтній провінції (краї), Південно-Придніпровській схилово-піднесеній ландшафтній області та двох ландшафтних районах цієї провінції – Середньоінгулецько-Саксаганському і Верхньобазавлукському (ділянка Криворіжжя, розташована на схід від долин річок Інгулець і Саксагань).

Південна частина Криворіжжя, в зв'язку зі зміною кліматичних умов, ґрунтів і рослинного покриву, входить до складу середньо-степової ландшафтної підзони, Причорноморської ландшафтної провінції, Бузько-Дніпровської ландшафтної області та двох ландшафтних районів – Ніжневісунсько-Інгулецького (включає правобережжя і річкову долину р. Інгулець) і Високопільсько-Апостолівського (займає лівобережжя р. Інгулець, середня і нижня течії р. Кам'янка).

Територія планованої діяльності відноситься до середньо-степової половини. Ландшафти середньостепової половини Кривбасу характеризуються значним розчленуванням поверхні по річковим долинам. Всі ландшафти відносяться до зонального підтипу – середньостепові низинні слабо- і середньодренувані рівнини. Ландшафтну структуру складають вододільно-суффозійні місцевості з чорноземами південними і луго-чорноземними осолоділими ґрунтами, яружно-балкові і схилі місцевості річкових долин, надзаплавно-терасні місцевості з чорноземами південними середньо- і малогумусними на льосах, сформованих під типчакково-ковильною рослинністю, а також заплавні місцевості.

Інтенсивний видобуток у Кривому Розі корисних копалин, їхня переробка та складування відходів призвели до утворення нових форм рельєфу (антропогенний рельєф). Основними формами антропогенного рельєфу є кар'єри, відвали та провали.

У місті сформувалась досить унікальна в геолого-геоморфологічних умовах Криворізька ландшафтно-технічна система. Вона має досить складну геологічну структуру і складається з криворізької серії, осадового чохла, київської світи, харківської світи,

полтавської світи, сарматського, меотичного, понтичного ярусів, середнього та верхнього пліоценів.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Площа проекції гірничого відводу становить 338,9 га.

Місцевість в районі кар'єру №1 має слабкий ухил на захід і північний захід у бік р. Інгулець, в північно-західній частині має значну кількість ярів.

Рельєф місцевості змінено діючими кар'єрами, відвалами порід. Абсолютні позначки поверхні коливаються від 35,0 м до 85,0-110,0 м.

3.3. Водне середовище

Водні ресурси на Криворіжжі представлені водами рік та водами штучних водоймищ, підземними водами кількох водоносних горизонтів.

Поверхневі води

В гідрологічному районуванні район планованої діяльності знаходиться в Нижньобузько-Дніпровській області зони недостатньої водності.

На території Криворіжжя протікають 8 річок (всі входять в басейн Дніпра): Інгулець, з притоками – Саксагань, Зелена, Жовта, Бокова (з притокою Боковенька), Вербова (притока р. Висунь, яка, в свою чергу, впадає в р. Інгул), а також Кам'янка – притока р. Базавлук. Всі річки, крім Інгульця, відносяться до розряду малих річок.

Основна водна артерія – р. Інгулець бере початок в 150 м на північ від міста Кривого Рогу, протікає в північно-західній частині Новокриворізького родовища, маючи ширину 25-30м, при загальній ширині долини в 2-3 км. Мережа балок (часто з ярами) долини р. Інгулець представлена основними: Червона, Махорова, Галахова, Грушувата, Широка, Тимашова, Зелена, Березнігувата, Скелювата. Абсолютні позначки р. Інгулець в районі родовища + 30,0-30,3 м. Довжина річки 549 кілометрів, площа басейну 14870 км², коефіцієнт звивистості 2,01, середньорічні витрати води 9,0 м³/с. В басейні Інгулець має 126 приток – довших за 10 км.

В Криворізькому районі верхня течія р.Інгулець зарегульована Карачунівським водосховищем, яке є основним джерелом водопостачання міста Кривий Ріг. Долина річки порівняно вузька – в районі планованої діяльності досягає 0,07 км. Ширина русла складає 40 – 70 м; глибина на перекатах 0,2 – 0,6 м, на плесах збільшується до 5,0 м. Швидкість течії близько 0,5 м/сек.

Джерелом живлення р. Інгулець, в основному, є снігові (талі) та дощові води, частка яких сягає 77% річного стоку; величина підземного живлення складає близько 17%. Підняття рівня води в річці зазвичай починається в кінці лютого або на початку березня. Спад триває до середини квітня. Мінімальна висота весняного паводку варіює від 1,5 до 5,5 – 6,0 м.

Мінералізація води в р. Інгулець змінюється в широких межах: від 1,0 – 1,5 г/дм³ на півночі до 2,0 – 4,0 г/дм³ на півдні. Хімічний склад води у річці залежить від регламентованого скидання шахтних вод та подальшого промивання водою з Карачунівського водосховища.

Значна частина забруднень до Інгульця потрапляє з водами р. Саксагань, стік якої зарегульовано на 100%. Мінералізація та інші показники вод Інгульця стабілізуються ближче до літнього періоду і лише після промивки річки дніпровською водою.

Виходячи з наявних багаторічних даних, і відповідно за еколого-санітарною класифікацією якості поверхневих вод суші, стан р. Інгулець по величинам переважаючих значень еколого-санітарних показників змінюється в діапазоні від «цілком чистої» до «сильно забрудненої»: по окислюваності, вмісту азоту амонійного вода частіше буває сильно забрудненою; за показником прозорості, вмістом зважених речовин, кольоровості – помірно забрудненою; за вмістом азоту нітритів, нітратів і фосфатів - досить чистою; за значенням показника рН і вмістом розчиненого у воді кисню – цілком чистою

Таким чином, вище зони потенційного впливу планованої діяльності вода р. Інгулець вже забруднена сухим залишком, хлоридами та сульфатами в концентраціях, що перевищують ГДК для води водних об'єктів культурно-побутової категорії водокористування.

У 1984 році було виконано проєкт «Розкриття та підготовки Західної ділянки для підтримки потужності кар'єру № 2-біс НКГЗКу» у зв'язку з вибуттям потужностей в кар'єрі № 2-біс в раніше запроєктованих контурах і необхідністю розширення кар'єру за рахунок розкриття нових ділянок. Для розширення в західному напрямку здійснено випрямлення русла річки Інгулець, яке було рекомендовано ще проєктом 1977 року.

Викопіювання з схеми переносів русел річок Інгулець і Саксагань на території міста Кривий Ріг наведено в розділі 1 даного Звіту.

Заплава штучного русла візуально схожа на природну. Однак під шаром (10-20 см) мулистого матеріалу залягає великоуламковий матеріал, під яким, вочевидь, суцільні породи, які можна простежити на схилах надзаплавних терас.

В північно-західній частині кар'єру № 2-біс виходить дайка, яка також перетинає штучне русло р. Інгулець. Межі виходу дайки сухі, не мають слідів потоків води, що дозволяє стверджувати, що по дайці вода в русло не проходить.

Відстань до р. Інгулець від північного-західного борту відпрацьованого кар'єру №1 складає 840 м. Згідно до «Водного Кодексу України» р. Інгулець є рікою середніх розмірів, для яких захисна смуга складає 50 м.

Русло р. Інгулець, що протікає в безпосередній близькості повз кар'єру №2-біс (150-200 м), є штучним.

Спостереження за станом поверхневих вод регіону, в рамках державного моніторингу, здійснює Лабораторія моніторингу вод Регіонального офісу водних ресурсів у Дніпропетровській області через мережу державних постів спостережень, найближчими з яких до об'єкту провадження планованої діяльності є: р. Інгулець, 325 км, м. Кривий Ріг, гідрологічний пост, 12 км нижче греблі Карачунівського водосховища, в створі металічного пішохідного мостика; р. Інгулець, 0 км, м.Кривий Ріг, м.Кривий Ріг, вул. Переслівська.

Дані державного моніторингу поверхневих вод відображаються на державному вебпорталі відкритих даних <https://data.gov.ua/dataset/surface-water-monitoring>

Середньорічні результати спостережень та динаміка зміни якісного складу води р. Інгулець по державних постах спостережень в розрізі 2023-2025 рр. рисунках 3.3.1, 3.3.2 відповідно .

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» щомісячно здійснює моніторинг стану поверхневих вод р. Інгулець 500 метрів вище гирла по балці Грушевата та 500 метрів нижче гирла балці Грушевата. Координати моніторингу р. Інгулець 500 м вище та 500 м нижче гирла по б. Грушевата наведені в Додатку 24.

Результати вимірювань якості поверхневих вод р. Інгулець наведені в таблиці 3.3.1.

Протоколи вимірювань якості поверхневих вод р. Інгулець наведені в Додатку 25.

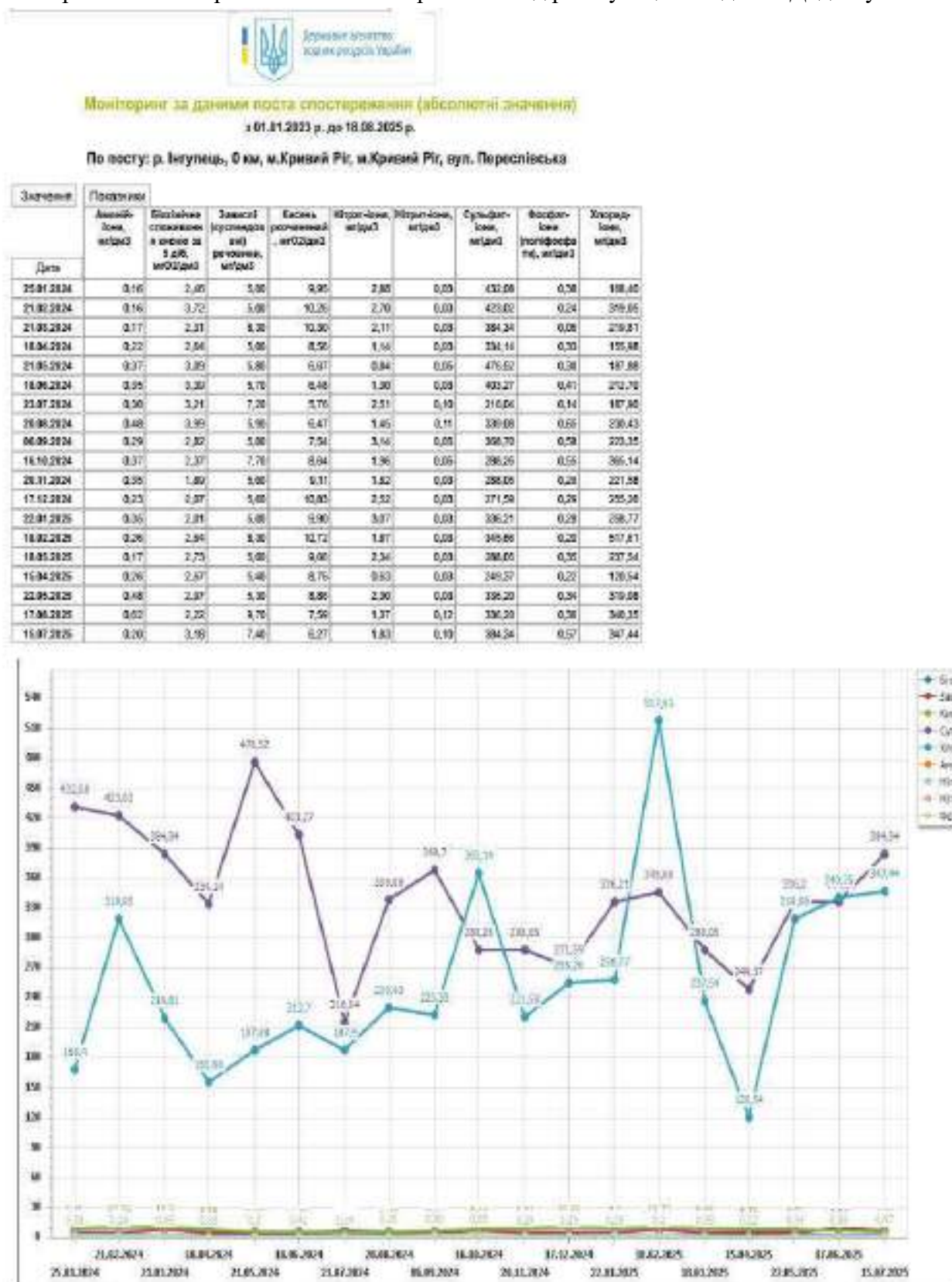


Рисунок 3.3.1 - Середньорічні результати спостережень та динаміка зміни якісного складу води р. Інгулець по державному посту 0 км, м.Кривий Ріг, м.Кривий Ріг, вул. Переслівська

Моніторинг за даними постів спостереження (абсолютні значення)

з 01.01.2023 р. до 18.08.2025 р.

По посту: р. Інгулець, 325 км, м. Кривий Ріг, гідрологічний пост, 12 км нижче греблі
Карачунівського водосховища, в створі металічного пішохідного мостика

Значення	Позначення									
	Амоні- іон, мг/дм ³	Біологічне споживання кисню за 5 днів, мгО ₂ /дм ³	Зовнішнє поступован- ня, мг/дм ³	Висл- ночі, розчи- нений, мгО ₂ /дм ³	Нітрат-іон, мг/дм ³	Нітрит-іон, мг/дм ³	Сульфат- іон, мг/дм ³	Фосфат- іон (фосфор- ат), мг/дм ³	Хлорид- іон, мг/дм ³	
Дата										
23.01.2024	8,37	2,48	5,40	8,04	2,13	0,34	528,37	3,40	181,45	
15.02.2024	8,37	2,80	5,40	8,08	2,26	0,35	408,21	3,25	237,53	
15.03.2024	8,19	2,79	5,95	8,79	2,83	0,33	673,21	3,13	184,38	
11.04.2024	8,21	1,80	9,95	8,92	8,83	0,35	336,20	3,67	141,38	Задатковий ...
17.05.2024	8,29	2,25	7,85	8,29	1,83	0,33	309,81	3,32	182,44	
12.06.2024	8,27	2,64	7,80	8,73	4,29	0,36	504,32	3,24	180,81	
17.07.2024	8,31	2,78	17,60	8,72	1,58	0,17	344,84	3,13	80,43	
13.08.2024	8,25	3,80	8,40	7,13	2,88	8,11	384,34	3,86	85,09	
06.09.2024	8,18	2,78	5,00	7,48	2,38	0,16	297,51	3,27	88,53	
08.10.2024	8,24	2,48	8,75	7,73	1,85	0,34	198,83	3,48	79,75	
13.11.2024	8,15	2,81	5,58	8,62	1,73	0,33	230,44	3,23	71,80	
11.12.2024	8,20	2,81	5,40	10,82	1,87	0,33	220,96	3,27	82,34	
15.01.2025	8,27	5,51	5,25	10,23	1,87	0,33	288,25	3,25	157,77	
11.02.2025	8,20	2,48	5,00	8,37	4,29	0,33	201,84	3,23	80,27	
11.03.2025	8,27	2,31	5,30	8,72	2,30	0,35	307,39	3,18	248,17	
08.04.2025	8,21	2,52	5,75	8,80	8,88	0,33	211,35	3,10	96,72	
13.05.2025	8,27	2,37	7,85	8,19	8,83	0,35	192,17	3,12	96,73	
18.06.2025	8,30	2,52	5,40	8,03	8,88	0,33	182,71	3,16	79,77	
08.07.2025	8,25	2,62	9,85	8,14	1,72	0,33	230,65	3,30	54,95	

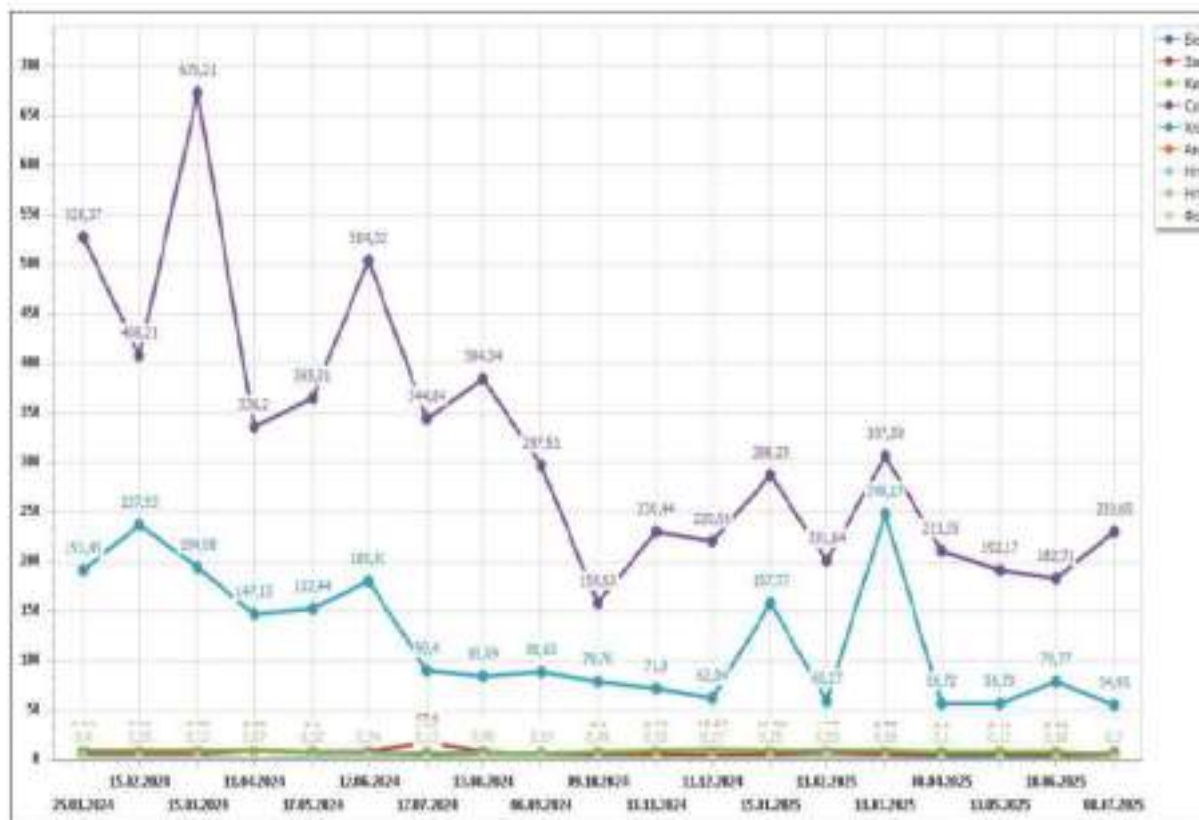


Рисунок 3.3.2 - Середньорічні результати спостережень та динаміка зміни якісного складу води р. Інгулець по державному посту 325 км, м. Кривий Ріг, гідрологічний пост, 12 км нижче греблі Карачунівського водосховища, в створі металічного пішохідного мостик

Таблиця 3.3.1 - Результати вимірювань якості поверхневих вод р. Інгулець

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/дм ³	Дата проведення вимірювань якості поверхневих вод											
			<u>01.2024</u> 01.2025	<u>02.2024</u> 02.2025	<u>03.2024</u> 03.2025	<u>04.2024</u> 04.2025	<u>05.2024</u> 05.2025	<u>06.2024</u> 06.2025	<u>07.2024</u> 07.2025	<u>08.2024</u> 08.2025	<u>09.2024</u> 09.2025	10.2024	11.2024	12.2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
р. Інгулець 500 м вище гирла по б. Грушувата														
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	≥4,0	<u>7,75</u> 7,86	<u>7,80</u> 7,84	<u>7,68</u> 7,88	<u>7,85</u> 7,86	<u>7,82</u> 7,80	<u>7,70</u> 7,76	<u>7,78</u> 7,77	<u>7,90</u> 7,76	<u>7,72</u> 7,70	7,86	7,94	7,70
2	Водневий показник, од. рН	6,5-8,5	<u>8,13</u> 7,87	<u>7,94</u> 7,08	<u>7,85</u> 7,91	<u>8,10</u> 8,04	<u>7,98</u> 7,92	<u>7,89</u> 7,56	<u>7,80</u> 7,56	<u>7,72</u> 7,94	<u>7,67</u> 8,12	7,68	7,92	7,72
3	АПАР, мг/дм ³	-	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4	Кольоровість, град.	-	<u>33,55</u> 37,32	<u>33,28</u> 35,99	<u>32,73</u> 34,98	<u>35,73</u> 34,98	<u>37,32</u> 35,65	<u>38,32</u> 35,32	<u>37,99</u> 36,28	<u>39,66</u> 35,67	<u>36,65</u> 35,97	36,32	36,99	38,32
5	БСК ₅ , мг/дм ³	-	<u>4,52</u> 4,24	<u>4,46</u> 4,34	<u>4,38</u> 4,40	<u>4,34</u> 4,26	<u>4,40</u> 4,46	<u>4,66</u> 4,30	<u>4,54</u> 4,38	<u>4,55</u> 4,42	<u>4,46</u> 4,22	4,46	4,40	4,30
6	ХСК, мг/дм ³	15,0	<u>35,2</u> 32,24	<u>34,83</u> 33,10	<u>32,52</u> 34,52	<u>34,72</u> 31,52	<u>35,74</u> 31,74	<u>37,02</u> 31,55	<u>36,30</u> 31,25	<u>35,52</u> 32,56	<u>34,70</u> 30,50	32,73	34,50	35,02
7	Азот амонійний, мг/дм ³	2,0	<u>0,30</u> 0,20	<u>0,34</u> 0,24	<u>0,32</u> 0,25	<u>0,22</u> 0,22	<u>0,24</u> 0,30	<u>0,18</u> 0,16	<u>0,18</u> 0,30	<u>0,17</u> 0,50	<u>0,16</u> 0,12	0,22	0,20	0,18
8	Нітрити, мг/дм ³	3,3	<u>0,053</u> 0,016	<u>0,030</u> 0,030	<u>0,035</u> 0,035	<u>0,030</u> 0,036	<u>0,038</u> 0,080	<u>0,15</u> 0,095	<u>0,15</u> 0,060	<u>0,12</u> 0,070	<u>0,10</u> 0,035	0,032	0,042	0,045
9	Нітрати, мг/дм ³	45,0	<u>2,96</u> 2,20	<u>2,80</u> 2,07	<u>3,40</u> 2,36	<u>4,78</u> 1,92	<u>4,68</u> 1,50	<u>4,85</u> 1,36	<u>3,25</u> 1,14	<u>5,64</u> 1,86	<u>3,56</u> 2,25	3,50	1,95	2,05
10	Фосфати, мг/дм ³	3,5	<u>0,20</u> 0,27	<u>0,24</u> 0,25	<u>0,26</u> 0,30	<u>0,19</u> 0,25	<u>0,17</u> 0,22	<u>0,15</u> 0,28	<u>0,24</u> 0,15	<u>0,40</u> 0,40	<u>0,35</u> 0,36	0,30	0,32	0,24
11	Роданіди, мг/дм ³	0,1	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12	Феноли, мг/дм ³	0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<0,001	<0,001	<0,001

№ з/ п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/дм ³	Дата проведення вимірювань якості поверхневих вод											
			<u>01.2024</u> 01.2025	<u>02.2024</u> 02.2025	<u>03.2024</u> 03.2025	<u>04.2024</u> 04.2025	<u>05.2024</u> 05.2025	<u>06.2024</u> 06.2025	<u>07.2024</u> 07.2025	<u>08.2024</u> 08.2025	<u>09.2024</u> 09.2025	10.2024	11.2024	12.2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,05	<u>0,0038</u> 0,0036	<u>0,0042</u> 0,0032	<u>0,0044</u> 0,0034	<u>0,0039</u> 0,0035	<u>0,0035</u> 0,0036	<u>0,0041</u> 0,0034	<u>0,0037</u> 0,0032	<u>0,0035</u> 0,0048	<u>0,0040</u> 0,0044	0,0034	0,0036	0,0040
14	Мідь, мг/дм ³	1,0 ³	<u><0,001</u> <0,001	<u>0,0020</u> <0,001	<u><0,001</u> 0,0138	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> 0,0032	<0,001	<0,001	<0,001
15	Марганець, мг/дм ³	0,1 ³	<u>0,0231</u> <0,001	<u>0,0132</u> 0,0324	<u>0,019</u> 0,0258	<u>0,0426</u> 0,0322	<u>0,0543</u> 0,0459	<u>0,0236</u> 0,0594	<u>0,0346</u> 0,0210	<u>0,0275</u> 0,0234	<u>0,0464</u> 0,0280	0,0136	0,0108	0,0140
16	Цинк, мг/дм ³	1,0 ³	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> 0,0041	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<0,001	<0,001	<0,001
17	Алюміній, мг/дм ³	0,5 ³	<u>0,0016</u> 0,0018	<u>0,0024</u> 0,0039	<u>0,0018</u> <0,001	<u>0,0014</u> 0,0018	<u>0,0020</u> 0,0046	<u><0,001</u> 0,0028	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<0,001	<0,001	<0,001
18	Залізо загальне, мг/дм ³	-	<u>0,27</u> 0,25	<u>0,24</u> 0,18	<u>0,22</u> 0,19	<u>0,20</u> 0,20	<u>0,22</u> 0,19	<u>0,20</u> 0,18	<u>0,19</u> 0,18	<u>0,20</u> 0,25	<u>0,25</u> 0,22	0,22	0,25	0,22
19	Завислі речовини, мг/дм ³	-	<u>23,80</u> 22,60	<u>26,40</u> 22,00	<u>27,80</u> 20,80	<u>27,20</u> 22,00	<u>26,20</u> 20,00	<u>24,80</u> 20,20	<u>23,60</u> 21,40	<u>25,00</u> 32,00	<u>24,20</u> 32,40	24,00	26,00	22,80
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,3	<u>0,28</u> 0,20	<u>0,26</u> 0,22	<u>0,28</u> 0,21	<u>0,26</u> 0,24	<u>0,25</u> 0,22	<u>0,24</u> 0,23	<u>0,23</u> 0,24	<u>0,25</u> 0,22	<u>0,24</u> 0,21	0,25	0,20	0,21
21	Хлориди, мг/дм ³	350,0	<u>250,46</u> 388,84	<u>239,03</u> 471,91	<u>286,86</u> 281,36	<u>206,41</u> 110,07	<u>218,13</u> 260,55	<u>221,09</u> 350,21	<u>220,10</u> 420,77	<u>310,29</u> 410,43	<u>343,21</u> 430,38	420,48	280,88	364,95
22	Сульфати, мг/дм ³	500,0	<u>442,77</u> 270,77	<u>475,69</u> 280,23	<u>412,73</u> 228,38	<u>384,34</u> 238,26	<u>391,75</u> 270,97	<u>380,23</u> 284,85	<u>386,40</u> 276,32	<u>340,31</u> 260,69	<u>350,60</u> 266,86	352,66	340,31	420,55
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1000,0	<u>1410</u> 1340	<u>1432</u> 1400	<u>1386</u> 1108	<u>1165</u> 850	<u>1280</u> 984	<u>1267</u> 1280	<u>1206</u> 1420	<u>1320</u> 1380	<u>1387</u> 1408	1510	1290	1562
24	Температура, °C	-	<u>1,5</u> 3,8	<u>3,5</u> 3,3	<u>5,0</u> 4,5	<u>14,2</u> 10,8	<u>17,4</u> 12,5	<u>21,7</u> 20,0	<u>24,5</u> 20,0	<u>26,2</u> 24,5	<u>21,0</u> 24,0	13,8	10,5	9,5

№ з/ п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/дм ³	Дата проведення вимірювань якості поверхневих вод											
			<u>01.2024</u> 01.2025	<u>02.2024</u> 02.2025	<u>03.2024</u> 03.2025	<u>04.2024</u> 04.2025	<u>05.2024</u> 05.2025	<u>06.2024</u> 06.2025	<u>07.2024</u> 07.2025	<u>08.2024</u> 08.2025	<u>09.2024</u> 09.2025	10.2024	11.2024	12.2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
р. Інгулець 500 м нижче гирла по б. Грушувата														
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	≥4,0	<u>7,82</u> 7,84	<u>7,90</u> 7,88	<u>7,80</u> 7,92	<u>8,02</u> 7,90	<u>7,90</u> 7,88	<u>7,84</u> 7,84	<u>7,86</u> 7,75	<u>7,93</u> 7,78	<u>7,76</u> 7,75	7,90	7,96	7,76
2	Водневий показник, од. рН	6,5-8,5	<u>8,15</u> 7,90	<u>7,98</u> 8,16	<u>7,87</u> 7,95	<u>8,26</u> 8,20	<u>7,85</u> 8,02	<u>7,88</u> 7,65	<u>7,99</u> 7,52	<u>8,07</u> 8,02	<u>7,72</u> 8,20	7,75	7,98	7,74
3	АПАР, мг/дм ³	-	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<u><0,010</u> <0,010	<0,010	<0,010	<0,010
4	Кольоровість, град.	-	<u>33,82</u> 37,66	<u>33,55</u> 36,32	<u>32,73</u> 35,32	<u>36,27</u> 34,65	<u>37,66</u> 35,32	<u>37,99</u> 35,65	<u>35,32</u> 35,37	<u>36,65</u> 35,07	<u>37,66</u> 35,67	37,32	36,32	37,66
5	БСК ₅ , мг/дм ³	-	<u>4,68</u> 4,26	<u>4,50</u> 4,36	<u>4,40</u> 4,42	<u>4,36</u> 4,34	<u>4,28</u> 4,50	<u>4,42</u> 4,36	<u>4,46</u> 4,44	<u>4,42</u> 4,48	<u>4,54</u> 4,25	4,52	4,36	4,34
6	ХСК, мг/дм ³	15,0	<u>36,71</u> 32,73	<u>35,33</u> 33,59	<u>33,52</u> 33,52	<u>33,71</u> 31,02	<u>34,75</u> 32,24	<u>35,52</u> 32,56	<u>35,81</u> 32,24	<u>34,52</u> 33,23	<u>33,69</u> 31,50	31,25	33,50	34,52
7	Азот амонійний, мг/дм ³	2,0	<u>0,33</u> 0,21	<u>0,36</u> 0,26	<u>0,34</u> 0,28	<u>0,37</u> 0,19	<u>0,26</u> 0,25	<u>0,23</u> 0,18	<u>0,22</u> 0,38	<u>0,19</u> 0,65	<u>0,18</u> 0,17	0,24	0,22	0,20
8	Нітрити, мг/дм ³	3,3	<u>0,057</u> 0,018	<u>0,038</u> 0,034	<u>0,037</u> 0,0037	<u>0,032</u> 0,030	<u>0,036</u> 0,074	<u>0,24</u> 0,10	<u>0,18</u> 0,076	<u>0,10</u> 0,080	<u>0,095</u> 0,040	0,040	0,048	0,050
9	Нітрати, мг/дм ³	45,0	<u>3,06</u> 2,24	<u>2,89</u> 2,16	<u>3,52</u> 2,46	<u>5,84</u> 1,98	<u>6,18</u> 1,56	<u>5,20</u> 1,42	<u>3,60</u> 1,20	<u>6,95</u> 1,95	<u>4,02</u> 2,16	3,68	2,51	2,20
10	Фосфати, мг/дм ³	3,5	<u>0,23</u> 0,30	<u>0,26</u> 0,28	<u>0,28</u> 0,32	<u>0,21</u> 0,20	<u>0,25</u> 0,23	<u>0,22</u> 0,30	<u>0,28</u> 0,17	<u>0,43</u> 0,45	<u>0,40</u> 0,42	0,37	0,35	0,28
11	Роданіди, мг/дм ³	0,1	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<u><0,05</u> <0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12	Феноли, мг/дм ³	0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<0,001	<0,001	<0,001

№ з/ п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/дм ³	Дата проведення вимірювань якості поверхневих вод											
			<u>01.2024</u> 01.2025	<u>02.2024</u> 02.2025	<u>03.2024</u> 03.2025	<u>04.2024</u> 04.2025	<u>05.2024</u> 05.2025	<u>06.2024</u> 06.2025	<u>07.2024</u> 07.2025	<u>08.2024</u> 08.2025	<u>09.2024</u> 09.2025	10.2024	11.2024	12.2024
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,05	<u>0,0040</u> 0,0038	<u>0,0044</u> 0,0034	<u>0,0046</u> 0,0036	<u>0,0044</u> 0,0037	<u>0,0042</u> 0,0038	<u>0,0044</u> 0,0035	<u>0,0041</u> 0,0033	<u>0,0038</u> 0,0050	<u>0,0042</u> 0,0046	0,0038	0,0040	0,0044
14	Мідь, мг/дм ³	1,0 ³	<u><0,001</u> <0,001	<u>0,0027</u> <0,001	<u><0,001</u> 0,0145	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> 0,0028	<0,001	<0,001	<0,001
15	Марганець, мг/дм ³	0,1 ³	<u>0,0219</u> <0,001	<u>0,0145</u> <0,001	<u>0,0214</u> 0,0265	<u>0,0430</u> 0,0334	<u>0,0521</u> 0,0467	<u>0,0243</u> 0,0610	<u>0,0351</u> 0,0190	<u>0,0301</u> 0,0250	<u>0,0471</u> 0,0252	0,0144	0,0112	0,0152
16	Цинк, мг/дм ³	1,0 ³	<u><0,001</u> 0,0271	<u><0,001</u> 0,0318	<u><0,001</u> 0,0046	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<0,001	<0,001	<0,001
17	Алюміній, мг/дм ³	0,5 ³	<u>0,0014</u> 0,0020	<u>0,0035</u> 0,0035	<u>0,0024</u> <0,001	<u>0,0017</u> 0,0015	<u>0,0022</u> 0,0038	<u><0,001</u> 0,0030	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<u><0,001</u> <0,001	<0,001	<0,001	<0,001
18	Залізо загальне, мг/дм ³	-	<u>0,28</u> 0,26	<u>0,25</u> 0,20	0,24 0,21	<u>0,23</u> 0,22	<u>0,24</u> 0,21	<u>0,22</u> 0,20	<u>0,21</u> 0,20	<u>0,24</u> 0,27	<u>0,27</u> 0,24	0,24	0,27	0,23
19	Завислі речовини, мг/дм ³	-	<u>24,20</u> 23,00	<u>26,80</u> 22,40	<u>28,20</u> 21,00	<u>26,20</u> 21,80	<u>25,20</u> 20,60	<u>23,60</u> 20,80	<u>24,00</u> 21,80	<u>25,40</u> 34,00	<u>23,80</u> 33,80	24,60	27,40	23,00
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,3	<u>0,29</u> 0,22	<u>0,27</u> 0,24	<u>0,29</u> 0,23	<u>0,24</u> 0,25	<u>0,26</u> 0,23	<u>0,27</u> 0,24	<u>0,22</u> 0,26	<u>0,27</u> 0,25	<u>0,25</u> 0,24	0,26	0,22	0,23
21	Хлориди, мг/дм ³	350,0	<u>254,75</u> 391,68	<u>243,33</u> 480,41	<u>289,73</u> 288,50	<u>209,26</u> 172,95	<u>230,96</u> 286,04	<u>228,22</u> 359,30	<u>234,34</u> 425,06	<u>358,47</u> 416,13	<u>374,54</u> 434,68	429,01	289,52	380,88
22	Сульфати, мг/дм ³	500,0	<u>445,24</u> 276,94	<u>482,28</u> 290,31	<u>418,91</u> 238,05	<u>390,93</u> 242,99	<u>396,69</u> 278,59	<u>390,93</u> 290,93	<u>394,63</u> 282,08	<u>384,34</u> 270,15	<u>360,89</u> 278,59	364,18	348,50	428,37
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1000,0	<u>1422</u> 1356	<u>1438</u> 1430	<u>1392</u> 1122	1210 864	<u>1294</u> 1050	<u>1271</u> 1342	<u>1320</u> 1436	<u>1495</u> 1396	<u>1510</u> 1428	1540	1305	1570
24	Температура, °С	-	<u>1,5</u> 4,0	<u>3,5</u> 3,5	<u>5,0</u> 5,0	<u>14,5</u> 11,0	<u>17,6</u> 12,7	<u>21,9</u> 20,2	<u>25,2</u> 20,5	<u>26,4</u> 25,0	<u>21,2</u> 24,5	13,9	10,5	9,5

За результатами проведених досліджень зразки проб води з р. Інгулець, які були відібрані у контрольній точці, що розташована 500 метрів вище гирла по б. Грушевата вже по деяким показникам (хлориди, сухий залишок), не відповідає встановленим нормативам, визначеним Наказом МОЗ України від 02.05.2022 № 721 «Про затвердження Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення». З огляду на зазначене, якість води в точці, розташованій 500 метрів нижче гирла б. Грушевата не відповідає встановленим нормативам по тим самим показникам (хлориди, сухий залишок). При цьому як показує різниця між результатами якості води в річці «до» та «після» скиду – якість несуттєво змінюється, тобто характеризується незначним приростом.

Підземні води

В районі діючих кар'єрів №2-біс та №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також кар'єру АТ «Південного гірничо-збагачувальний комбінат» сформувалася єдина депресійна воронка, в центрі якої рівні підземних вод кристалічних порід знижені до глибин діючих горизонтів 248-354 м, а на територіях прилеглих до кар'єру № 1, що рекультивується, рівні підземних вод спостерігаються на глибинах 55,00-13,25 м. В долині р. Інгулець по спостережним свердловинах № 24474, №24693 рівень підземних вод змінюється від 9,5 м до 29,28 м.

Амплітуда коливань протягом року становить 0,42-4,41 м.

Обводнення відпрацьованого кар'єру №1, головним чином, відбувається за рахунок підземних вод, які присутні, в основному, в тріщинуватих кристалічних породах докембрію, а також динамічного притоку, який формується за рахунок атмосферних опадів.

В період гідрогеологічних досліджень, проведених до початку експлуатації кар'єру № 1 на родовищі виділялись підземні води кайнозойських відкладів і тріщинуватих кристалічних порід докембрію.

В теперішній час в межах району Новокриворізького родовища виділяються наступні водоносні комплекси:

- водоносний комплекс кайнозойських відкладів;
- водоносний комплекс докембрійських відкладів;
- техногенний водоносний горизонт.

Водоносний комплекс кайнозойських відкладів представлений водоносними горизонтами четвертинних і неогенових утворень.

Водоносний горизонт четвертинних відкладів приурочений до лесоподібних суглинків і алювіальних відкладів долини р. Інгулець. Підземні води алювіальних відкладів приурочені до пісків, супісків і суглинків. Потужність водоносного горизонту коливається від 2 до 12 м. Контролюється режимом атмосферних опадів, фізико-механічними властивостями порід. Водотривкою є товща червоно-бурих глин. Глибина залягання рівня води становить від 2,3 до 11,8 м. Коефіцієнт фільтрації становить 2,5 м/добу, водовіддача – 0,1.

Водоносний горизонт неогенових відкладів. Серед неогенових відкладів водовміщуючими є сарматські і понтичні вапняки і піски. Водотривкими є сарматські глини. Потужність водоносної товщі 1-8 м. У долині р. Інгулець ці породи розмиті і мають локальне поширення. Коефіцієнти фільтрації пісків змінюються від 0,1 до 8 м/добу, вапняків – від 1,7 до 100 м/добу. Водоносний горизонт безнапірний. Живлення водоносного горизонту

здійснюється за рахунок атмосферних опадів, а розвантаження – до балочно-ярової мережі і долини р. Інгулець. Мінералізація підземних вод коливається від 1,2 до 10,4 г/дм³.

Водоносні горизонти кайнозойських відкладів здреновані глибоко врізаною долиною р. Інгулець в західній частині родовища, а також кар'єром № 2-біс на більшій його площі.

Основним водоносним горизонтом, який приймає максимальну участь в обводнюванні Новокриворізького родовища є тріщино-шаруваті води кристалічних порід докембрію. Головну роль у формуванні водопритоків в кар'єри №1 і №2-біс відіграють обводнені породи саксаганської і скелеватської світ, які мають гідравлічний зв'язок і утворюють єдину зону тріщино-пластових вод напірно-безнапірного типу.

Початкові водопритоки з горизонту в кар'єр №1 почали поступати з підшви на горизонті 35 м (глибина кар'єру 50 м) і досягали 7,27-33,0 м/год.

По мірі заглиблення кар'єру №1 та збільшення його площі водопритоки зростали і при глибині 95-115 м (горизонти мінус 10 – мінус 35 м) та 145-185 м (горизонти мінус 75 – мінус 100 м) їх значення відповідно складали 58,5-86,0 м³/год та 97,5-145,0 м³/год.

Аналіз результатів багаторічних режимних спостережень за водопритокami в діючий кар'єр №1 свідчив, що максимальне їх проявлення знаходиться в прямій залежності від кількості атмосферних опадів та розвитку фронту видобувних робіт.

Для порід саксаганської світи характерна залежність воднофільтраційних властивостей від літологічного складу водовмісних порід. Різні за складом сланці мають більш низькі фільтраційні властивості (коефіцієнт фільтрації 0,0001-0,01 м/добу), ніж залістисті кварцити (коефіцієнт фільтрації 0,0008-0,07 м/добу). Породи третього-четвертого сланцевого горизонту мають низькі воднофільтраційні властивості і є природними водоупорами, які виключають можливість впливу р. Інгулець на обводнення кар'єру. Коефіцієнт фільтрації для сланців (за даними ВСЕГІНГЕО) коливається в межах 0,0001-0,0008 м/добу. Породи першого і другого залістистих горизонтів характеризуються нерівномірною і невисокою тріщинуватістю і фільтраційними властивостями. Дебіти свердловин змінювалися від 0,45 м³/год до 0,84 м³/год при зниженнях відповідно 120 і 6 м. Питомі дебіти свердловин змінювалися від 0,0015 до 1,2 м³/год. Коефіцієнти фільтрації становлять 0,00083-0,007 м/добу.

Водовміщуючими породами в розрізі скелеватської світи є метапісковики і метаконгломерати в зонах розривних порушень і підвищеної тріщинуватості. Коефіцієнт фільтрації в них змінюється від 0,001 до 0,2 м/добу.

Живлення підземних вод комплексу докембрійських порід здійснюється за рахунок атмосферних опадів і перетікання води з інших водоносних горизонтів.

Багаторічними спостереженнями при відпрацюванні родовища встановлено, що водопритоки кожного горизонту спочатку досягають великих значень, потім, зменшуючись, поступово стабілізуються, а при переході на більш глибокі горизонти гірничих робіт – майже зникають. Це обумовлено осушенням верхніх горизонтів і поглибленням базису депресійної воронки.

Розвиток гірничих робіт призвів до значних змін в гідрогеологічному режимі Новокриворізького родовища залістистих кварцитів. На значній площі осадові породи перекриті кар'єрними відвалами. Невпорядкованість стоку на розкривних горизонтах і нерівності підшви порід створюють умови для накопичення дощових і талих вод, що призводить до інфільтрації їх вглиб горизонтів з подальшим витоком в бортах кар'єрів,

внаслідок чого виникають зсуви та опливання. У таких випадках притоки атмосферних і ґрунтових вод досягали 20-25 м³/год.

Атмосферні опади, акумулюючись у відвалах, формують новий сучасний водоносний горизонт. На наявність техногенного водоносного горизонту вказують виходи джерел і частково – заболоченість підшви відвалів. Мінералізація новоствореного водоносного горизонту досягає 3,6 г/л, дебіти – 0,2-0,5 м³/год.

Враховуючи дані досліджень ВСЕГІНГЕО та результати НДР «Рекомендації із забезпечення стійкості відкосів бортів кар'єрів» (НОВОТЕК-2, Харків-2011 р.), рівень дзеркала води затопленого кар'єру буде зростати до відновлення рівня депресійної поверхні і зупиниться на рівні – 18,82 ± 2,41 м. Також протягом року можливі сезони коливання враховуючі поверхневий водоприток та об'єми розкриву закладовані у відпрацьований простір кар'єру.

Збільшення рівня води в кар'єрі № 1 може призвести до збільшення водопритоків в кар'єр №2-біс через породи саксаганської і скелеватської світ, які мають гідравлічний зв'язок і утворюють єдину зону тріщино-пластових вод напірно-безнапірного типу. Внаслідок чергування сланцевих і залізистих горизонтів з різним ступенем водопроникності і тріщинуватості, гідравлічний зв'язок нерівномірний. Сланцеві горизонти характеризуються незначною активністю, залізисті – значною.

Станом на 01.01.2025 року процесів фільтрації через дно і борти не зафіксовано. Баланс води в кар'єрі, на сучасний період, формується тільки за рахунок атмосферних опадів і випаровування.

З метою моніторингу за поведінкою підземних вод, та на вимогу чинного законодавства України, підприємством ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» введена в експлуатацію мережа спостережних свердловин на різних водоносних горизонтах. Карта розташування спостережних свердловин наведена в Додатку 26.

Для спостереження за режимом підземних вод тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію в кар'єрі №2-біс обладнана спостережна свердловина 23474, яка розташована за р. Інгулець.

Водоносний горизонт тріщинуватої зони кристалічних порід – напірно-безнапірний. Глибина залягання середньорічних рівнів підземних вод становили 8,31 м.

Результати спостережень за глибиною залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережній свердловині наведені в таблиці 3.3.2.

Результати повного хімічного аналізу проб підземних вод спостережної свердловина 23474 наведені в таблиці 3.3.3.

Таблиця 3.3.2 - Результати спостережень за глибиною залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережній свердловин

№ п/п	№ свердло- вина	Абсол. позн м	Середньомісячні рівні підземних вод, в м від поверхні землі												Амплитуда коливань рівнів, м	Середньорічний рівень, м	Глибина свер-ни, м
			<u>01.2024</u> 01.2025	<u>02.2024</u> 02.2025	<u>03.2024</u> 03.2025	<u>04.2024</u> 04.2025	<u>05.2024</u> 05.2025	<u>06.2024</u> 06.2025	<u>07.2024</u> 07.2025	<u>08.2024</u> 08.2025	<u>09.2024</u> 09.2025	<u>10.2024</u> 10.2025	<u>11.2024</u> 11.2025	<u>12.2024</u> 12.2025			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Водоносний горизонт зони тріщинуватості кристалічних порід																	
1	23474	55,20	<u>11,09</u> 7,94	<u>11,05</u> 8,01	<u>7,40</u> 8,17	<u>7,58</u> 8,33	<u>7,53</u> 8,28	<u>7,60</u> 8,11	<u>7,72</u> 8,10	<u>7,83</u> 8,35	<u>7,98</u> 8,28	7,94	8,07	7,98	3,69	8,31	16,50

Таблиця 3.3.3- Результати спостережень за глибиною залягання рівнів ґрунтових та підземних вод по спостережній свердловині

№ п/ п	№ проб партії	Глибина відбору	Місце відбор у проб	Дата відбору	Жорсткість ммоль/дм³	Водородний показник, (рН)	Сухий залишок, загальна мініералізація, мг/дм³	Форма виражен. аналізу	Макрокомпоненти, мг/дм³											H ₄ SiO ₄ (SiO ₂) мг/дм³	Формула хімічного складу води
									Аніони					Катіони							
									HCO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	NO ₂ ⁻	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Na ⁺ +K ⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	NH ₄ ⁺		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Водоносний горизонт у кристалічних породах																					
1	-	10,0	свердловина 23474	27.02. 2024	8,0	6,9	2132 2209,2	мг/дм³	402,6	516,8	581,0	<1	0,011	76,2	51,1	581,6	<0,05	1,96	<0,1	8,0	C144SO ₄ 36HCO ₃ 20 (Na+K)76Mg13Ca11
								мг/екв	6,6	14,6	12,1			3,8	4,2	25,3					
								екв/%	19,8	43,9	36,3			11,4	12,6	76,0					
2		10,0	свердловина 23474	28.07. 2025	16,0	7,1	1884 1980,4	мг/дм³	402,6	474,7	511,5	<1	0,021	150,3	103,4	337,9	<0,05	0,71	0,19		
								мг/екв	6,6	13,4	10,7			7,5	8,5	14,7					
								екв/%	21,5	43,6	34,9			24,4	27,7	47,9					

Враховуючи невизначеність ступеню тріщинуватості та інфільтраційних властивостей порід між відпрацьованим кар'єром № 1 та діючим кар'єром № 2-біс, техногенним характером регіону та значним обсягом насипних порід в районі кар'єрів будуть проведені додаткові дослідження щодо моделювання та визначення можливої кількості додаткової інфільтрації вод кар'єру №1 та збільшення обсягу водопритоку до кар'єру №2-біс. Дані дослідження будуть виконані спеціалізованою організацією в період до досягнення рівня депресійної поверхні в 2030 році.

3.4. Геологічне середовище

Кривий Ріг розташований у центральній частині Українського кристалічного масиву та є одним з найбагатшим на корисні копалини регіоном України.

В геологічній будові Новокриворізького родовища беруть участь: комплекс метаморфічних порід криворізької серії палеопротерозою, магматичні породи неопротерозою і осадові породи неогенових і четвертинних відкладів.

З огляду на геологічну будову родовища, відповідно до «Інструкції із застосування Класифікації запасів і ресурсів корисних копалин державного фонду надр до родовищ руд чорних металів (заліза, марганцю та хрому)», затвердженої наказом ДКЗ № 155 від 18 жовтня 2002 року, Новокриворізьке родовище залізистих кварцитів відноситься до **2-ї групи складності**.

Криворізька серія (PR_{1kr}) в межах родовища представлена породами новокриворізької, скелеватської і саксаганської світ.

Новокриворізька (PR_{1nk}) світа характеризує нижню частину розрізу. Представлена товщею амфіболітів. Потужність 55,5 м.

Скелеватська (PR_{1sk}) світа розділяється на 3 підсвіти: нижню – аркозо-кварцитову (PR_{1sk1}), середню – філітову (PR_{1sk2}), верхню – тальк-карбонатну (PR_{1sk3}).

Аркозо-кварцитова підсвіта представлена метаконгломератами, аркозовими метапісковиками і кварцитами, які перешаровуються між собою.

Потужність підсвіти 80-300 м.

Філітова підсвіта представлена сланцями біотит-серицитовими (філіти), біотит-хлорит-серицитовими (біотит здебільшого хлоритизований).

Потужність підсвіти 130-170 м.

Тальк-карбонатна підсвіта залягає на породах філітової підсвіти і представлена тальковими, тальк-хлоритовими, карбонат-хлорит-тальковими сланцями в різних мінеральних співвідношеннях.

Потужність підсвіти 5-50 м.

Саксаганська світа (PR_{1sx}) є продуктивною залізовмісною товщею. Вона представлена залізистими і сланцевими горизонтами, що перешаровуються між собою.

Перший сланцевий горизонт (PR_{1sx}^{1s}) безпосередньо залягає на породах талькової підсвіти скелеватської світи. Представлений сланцями: серицит-хлоритовими, хлорит-амфіболовими, біотитовими, біотит-амфіболовими, з малопотужними (1-40 см) шарами кварцитів мономінеральних, силікатних, слюдистих.

Дійсна потужність горизонту коливається в межах 22-103 м.

Перший залізистий горизонт (PR_{1sx}^{1f}) представлений магнетитовими, силікат-карбонат-магнетитовими, карбонат-магнетитовими кварцитами.

Дійсна потужність горизонту становить 30-183 м, середня – 70 м.

Другий сланцевий горизонт (PR_{1sx}^{2s}) присутній на родовищі на всьому простяганні, але малопотужний (2-24 м, середня – 13 м). Представлений кварцитами мономінеральними, силікатними; сланцями графіт-хлоритовими, графіт-біотитовими, хлорит-амфіболовими, з вкрапленнями магнетиту (до 8-10 %).

Другий залізистий горизонт (PR_{1sx}^{2f}) поширений переважно в північній частині родовища. Представлений сіросмугастими силікат-магнетитовими, карбонат-магнетитовими, магнетитовими кварцитами, іноді – червоносмугастими гематит-магнетитовими кварцитами.

Породи першого і другого залізистих горизонтів є продуктивною рудною товщею, яка розробляється діючим кар'єром №2-біс.

Об'єднані третій і четвертий сланцеві горизонти (PR_{1sx}^{3-4s}) залягають на породах другого залізистого горизонту у вигляді єдиної товщі. Об'єднаний горизонт складений сланцями біотитовими, біотит-хлоритовими (хлоритизованими), хлорит-амфіболовими (60-70 %), з прошарками кварцитів мономінеральних, силікатних.

Дійсна потужність горизонту від 25-30 до 500 м, середня – 240 м.

Четвертий залізистий горизонт (PR_{1sx}^{4f}) розроблявся кар'єром №1 та поширений за межами проєктного контуру діючого кар'єру № 2-біс. Горизонт складено силікат-карбонат-магнетитовими, карбонат-магнетитовими, магнетитовими і гематит-магнетитовими кварцитами.

Дійсна потужність четвертого залізистого горизонту коливається від 150 до 190 м.

Зона окислення на Новокриворізькому родовищі має площовий характер. Гіпергенних змін зазнали всі породи, які виходять під кайнозойські осадові відклади.

Неопротерозойські магматичні утворення (βPR_3) на площі Новокриворізького родовища присутні у вигляді дайки діабазового складу, яка перетинає породи криворізької серії.

Дійсна потужність коливається в межах 12-25 м, середня – 20 м.

Кора вивітрювання кристалічних порід на Новокриворізькому родовищі здебільшого відсутня, за винятком малопотужних (до 1-3 м) ділянок дезінтеграції (повністю окислені уламки з глиноподібною субстанцією) сланців і кварцитів, що поступово змінюються зоною окислення.

Кайнозойські відклади на площі Новокриворізького родовища утворюють осадовий чохол на розмитій поверхні докембрійських кристалічних порід. Мають субгоризонтальне залягання і потужність від 21 до 47 м. Представлені відкладами неогенового і четвертинного віків.

Неогенові відклади (N) представлені осадовими утвореннями сарматського і понтійського регіоярусу і товщею червоно-бурих глин нижнього-верхнього пліоцену.

Відклади сарматського (N_{1s}) ярусу представлені вапняками і глинами. Вапняки простежуються на всій площі родовища, тоді як глини спостерігаються у вигляді лінз в східній частині родовища.

Понтичний ярус (N_{1v}) складений глинами сірого, темно-сірого кольору. Середня потужність глин – 4 м.

Товщина червоно-бурих глин (N_{2cb}) складена глинами червоно-бурого, жовто-бурого кольору. Середня потужність – 4,1 м.

Четвертинні відклади (Q) представлені: суглинками темно-бурими, жовто-бурими, червоно-жовтими (лесоподібними), буро-жовтими (знизу-догори) і ґрунтово-рослинним шаром.

Потужність суглинків становить 4-10 м, середня – 5,5 м.

Серед утворень четвертинного віку значний об'єм становлять *техногенні утворення* голоценового (Н) віку, які поділяються на насипні (tH) і намивні (taH).

Насипні відклади представлені відвалами, насипами, дамбами, складені різними типами природних порід і відходів промислового виробництва. Потужність насипних відкладів досягає декількох десятків метрів. Намивні відклади представлені механічними і хімічними осадами ставків-відстійників, накопичувачів і шламосховищ, які є побічними продуктами промислової діяльності. Потужність намивних відкладів досягає 10 м і більше.

Загальна потужність кайнозойських відкладів становить від 21 до 47 м (без урахування техногенних утворень), середня – 30 м.

Осадові відклади на більшій частині родовища відсутні, у зв'язку з тим, що вони спрацьовані кар'єрами №1 та №2-біс.

Видобуток залізної руди в надрах, відкачка підземних вод і утворення великої кількості антропогенних об'єктів, викликають незворотні екзогенногеологічні процеси – карстоутворень, провалів земної поверхні, зсувів і зрушень тощо.

У межах виконання Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016- 2025 роки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» й інші підприємства міста із залученням спеціалізованих організацій контролюється стійкість відвалів та бортів кар'єрів, здійснюються спостереження за рухом пустот, досліджується процес зсуву земної поверхні в зоні впливу гірничих робіт шахт. Виконується моніторинг величин сейсмічних коливань та ударно-повітряних хвиль при проведенні масових вибухів у кар'єрі, гравіметричні спостереження за рухом пустот тощо.

Зазначені заходи вирішують конкретні поточні задачі безпеки виробничої діяльності діючих гірничодобувних підприємств.

Затвердження Державної програми та її реалізація дозволять попередити виникнення надзвичайних ситуацій на землях, порушених при тривалій та інтенсивній експлуатації Криворізьких родовищ корисних копалин за більше ніж 140 річний період розробки залізрудного басейну та розвитку гірничої інфраструктури міста.

3.5. Ґрунти

Згідно з ґрунтовим районуванням України, територія планованої діяльності відноситься до південної частини Дніпропетровського центрального району Північного степу, де залягають звичайні малогумусні чорноземи, розвинені переважно на карбонатних важкосуглинистих і середньосуглинистих лісах. Виходячи з уявлень про еволюцію лугових степів в різнотравно-типчаково-ковилові степи, звичайні чорноземи сформувалися, пройшовши у своєму розвитку лугову і степову стадії дернового процесу ґрунтоутворення.

Природний типчаково-ковиловий степ до теперішнього часу в районі, що розглядається, сильно перетворений. Територія планованої діяльності разом з оточуючими територіями зазнала потужного багаторічного антропогенного впливу та перетворена на великомасштабний промисловий ландшафт.

Рельєф міста Кривий Ріг – антропогенний, тобто створений людиною, внаслідок добування корисних копалин, їх переробки та складування відходів. Основними формами антропогенного рельєфу є кар'єри, відвали та провали.

Ґрунти міста Кривий Ріг – техноземи, чорноземи звичайні, лучно чорноземні, й лучноболотні. Чорноземи звичайні малогумусні займають 67,5% площі міста. На півночі переважають важко-суглинисті, південніше – легко-суглинисті малопотужні різновиди з вмістом гумусу в орному шарі близько 5,2%. На більш знижених і зволжених ділянках в комплексі з ними зустрічаються солонці, лучностепові і солонцюваті ґрунти. Під впливом антропогенних факторів запаси гумусу постійно зменшуються. Внаслідок значної розчленованості території переважають слабозмиті різновидності ґрунтів. Ґрунти із різним ступенем еродованості займають 37% площі регіону.

На порушених землях формуються примітивні, примітивні фрагментарні, коротко- та неповнопрофільні техногенні ґрунти. На насипних шарах чорнозему або його суміші з суглинками розвиваються педоземи, де процес ґрунтоутворення більш інтенсивний ніж на чистих субстратах.

За даними лабораторних досліджень ґрунтів, відібраних у селітебній зоні міста Кривий Ріг, що здійснювалися протягом 2019-2023 років спеціалізованими лабораторіями за показниками, що випробовувались (свинець, цинк, мідь, нікель, кобальт, хром) проби ґрунту відповідають гігієнічним регламентам допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджених наказом МОЗ України від 14.07.2020 №1595, Постановою КМУ від 15.12.2021 №1325.

За даними моніторингових досліджень екологічного стану ґрунтів, що проводяться спеціалізованими лабораторіями на замовлення гірничорудних підприємств міста, в межах СЗЗ підприємств та їх виробничих об'єктів (хвостоховищ, відвалів) вміст важких металів у ґрунтах знаходиться на фоновому регіональному рівні, перевищень ГДК не зафіксовано.

На даний час кар'єрна виїмка кар'єру №1 заповнена водою. Фактичні параметри кар'єра №1 становлять: глибина – до 300 м; кути нахилів бортів в скельній товщі – від 40 до 42°.

Абсолютні позначки поверхні коливаються в межах від +62,0 (західний борт) до +101,4 м (південний борт).

Ґрунтово-рослинний шар та території кар'єра №1 відсутній.

Ґрунтовий покрив ділянки планованої діяльності суттєво порушений гірничими роботами. Загальна геохімічна характеристика ґрунтів території відповідає геохімічним показникам ґрунтів південної частини Кривбасу. Абсолютна більшість хімічних елементів пріоритетного ряду знаходиться на фоновому рівні або не перевищує його.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює моніторинг стану ґрунтів в районі розташування підприємства.

Результати дослідження вмісту важких металів у ґрунтах наведені в таблиці 3.5.1 та в Додатку 27.

Таблиця 3.5.1 – Результати дослідження вмісту важких металів у ґрунтах

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/кг	Концентрації у контрольних точках, мг/кг	
			T31	T-201
1	2	3	4	5
1 квартал 2024 р.				
1	Свинець	$\frac{32}{6}$	30	30

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/кг	Концентрації у контрольних точках, мг/кг	
			T31	T-201
1	2	3	4	5
2	Цинк	$\frac{150}{23}$	$\frac{150}{17,6}$	$\frac{150}{7,2}$
3	Кобальт	$\frac{15}{5}$	$\frac{15}{3,4}$	$\frac{7}{1,2}$
4	Нікель	$\frac{50}{4}$	$\frac{50}{3,8}$	$\frac{30}{3,51}$
5	Мідь	$\frac{30}{3}$	$\frac{30}{2,78}$	$\frac{30}{2,82}$
6	Хром	$\frac{158}{6}$	$\frac{158}{1,96}$	$\frac{150}{0,89}$
7	Манган	$\frac{1500}{140}$	850	1400
8	Ванадій	$\frac{150}{-}$	100	30
9	Залізо загальне	відс ₂	35000	82000
10	Силіцій (кремній)	відс ₂	313772	225882
2 квартал 2024 р.				
1	Свинець	$\frac{32}{6}$	30	30
2	Цинк	$\frac{150}{23}$	$\frac{150}{19,0}$	$\frac{150}{7,21}$
3	Кобальт	$\frac{10}{5}$	$\frac{10}{4,72}$	$\frac{5}{0,4}$
4	Нікель	$\frac{50}{4}$	$\frac{50}{3,9}$	$\frac{30}{2,95}$
5	Мідь	$\frac{30}{3}$	$\frac{30}{2,94}$	$\frac{30}{2,91}$
6	Хром	$\frac{163}{6}$	$\frac{163}{6,0}$	$\frac{142}{4,20}$
7	Манган	$\frac{1500}{140}$	616	962
8	Ванадій	$\frac{150}{-}$	100	30
9	Залізо загальне	відс ₂	35000	80000
10	Силіцій (кремній)	відс ₂	273200	232900
3 квартал 2024 р.				
1	Свинець	$\frac{32}{6}$	30	30
2	Цинк	$\frac{200}{23}$	$\frac{200}{19,5}$	$\frac{150}{13,4}$
3	Кобальт	$\frac{15}{5}$	$\frac{15}{4,62}$	$\frac{5}{2,32}$

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/кг	Концентрації у контрольних точках, мг/кг	
			Т31	Т-201
1	2	3	4	5
4	Нікель	$\frac{30}{4}$ 3,9	$\frac{30}{3,9}$	$\frac{30}{3,95}$
5	Мідь	$\frac{30}{3}$ 2,56	$\frac{30}{2,56}$	$\frac{50}{2,65}$
6	Хром	$\frac{95}{6}$ 5,65	$\frac{95}{5,65}$	$\frac{97}{4,02}$
7	Манган	$\frac{1500}{140}$	885	885
8	Ванадій	$\frac{150}{-}$	70	70
9	Залізо загальне	відс ₂	52000	61000
10	Силіцій (кремній)	відс ₂	265832	275608
4 квартал 2024 р.				
1	Свинець	$\frac{32}{6}$	50	30
2	Цинк	$\frac{200}{23}$	$\frac{200}{19,4}$	$\frac{100}{12,5}$
3	Кобальт	$\frac{15}{5}$ 4,32	$\frac{15}{4,32}$	$\frac{5}{2,28}$
4	Нікель	$\frac{50}{4}$ 3,9	$\frac{50}{3,9}$	$\frac{50}{3,86}$
5	Мідь	$\frac{70}{3}$ 2,98	$\frac{70}{2,98}$	$\frac{30}{2,56}$
6	Хром	$\frac{123}{6}$ 5,75	$\frac{123}{5,75}$	$\frac{103}{4,25}$
7	Манган	$\frac{1500}{140}$	808	924
8	Ванадій	$\frac{150}{-}$	50	100
9	Залізо загальне	відс ₂	54000	75000
10	Силіцій (кремній)	відс ₂	246562	264516
1 квартал 2025 р.				
1	Свинець	$\frac{32}{6}$	30	20
2	Цинк	$\frac{100}{23}$	$\frac{100}{15,2}$	$\frac{100}{7,2}$
3	Кобальт	$\frac{10}{5}$ 2,9	$\frac{10}{2,9}$	$\frac{15}{4,1}$
4	Нікель	$\frac{30}{4}$ 3,4	$\frac{30}{3,4}$	$\frac{30}{3,51}$
5	Мідь	$\frac{30}{3}$ 2,75	$\frac{30}{2,75}$	$\frac{30}{2,86}$
6	Хром	$\frac{89}{-}$	$\frac{89}{-}$	$\frac{101}{-}$

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/кг	Концентрації у контрольних точках, мг/кг	
			Т31	Т-201
1	2	3	4	5
		6	1,96	0,89
7	Манган	$\frac{1500}{140}$	616	693
8	Ванадій	$\frac{150}{-}$	70	100
9	Залізо загальне	відс ₂	77000	46000
10	Силіцій (кремній)	відс ₂	265550	296194
2 квартал 2025 р.				
1	Свинець	$\frac{32}{6}$	50	30
2	Цинк	$\frac{-}{23}$	$\frac{200}{21,0}$	$\frac{150}{8,65}$
3	Кобальт	$\frac{-}{5}$	$\frac{15}{4,68}$	$\frac{20}{1,1}$
4	Нікель	$\frac{-}{4}$	$\frac{50}{3,9}$	$\frac{50}{3,2}$
5	Мідь	$\frac{-}{3}$	$\frac{30}{2,86}$	$\frac{30}{2,91}$
6	Хром	$\frac{-}{6}$	$\frac{97}{5,71}$	$\frac{89}{4,61}$
7	Манган	$\frac{1500}{140}$	1039	731
8	Ванадій	$\frac{150}{-}$	100	100
9	Залізо загальне	відс ₂	73000	52000
10	Силіцій (кремній)	відс ₂	267242	287170
3 квартал 2025 р.				
1	Свинець	$\frac{32}{6}$	30	30
2	Цинк	$\frac{-}{23}$	$\frac{30}{13,8}$	$\frac{300}{12,5}$
3	Кобальт	$\frac{-}{5}$	$\frac{15}{4,32}$	$\frac{15}{4,56}$
4	Нікель	$\frac{-}{4}$	$\frac{50}{3,9}$	$\frac{50}{3,89}$
5	Мідь	$\frac{-}{3}$	$\frac{30}{1,9}$	$\frac{30}{1,1}$
6	Хром	$\frac{-}{6}$	$\frac{143}{0,00}$	$\frac{130}{1,02}$
7	Манган	$\frac{1500}{140}$	924	1001
8	Ванадій	$\frac{150}{-}$	100	100

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/кг	Концентрації у контрольних точках, мг/кг	
			T31	T-201
1	2	3	4	5
9	Залізо загальне	відс ₂	87000	34000
10	Силіцій (кремній)	відс ₂	259722	294596

Забруднення ґрунтів важкими металами з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 15.12.2021 р. № 1325, за валовими і рухливими формами важких металів та з урахуванням фону, свідчить про те, що загальна геохімічна характеристика ґрунтів території відповідає геохімічним показникам ґрунтів південної частини Кривбасу. Абсолютна більшість хімічних елементів пріоритетного ряду знаходиться на фоновому рівні або не перевищує його.

3.6. Атмосферне повітря

Місто Кривий Ріг має розвинений промисловий потенціал, що зумовлює значне техногенне навантаження на навколишнє середовище.

Територія планованої діяльності розташована в районі промислової зони Інгулецького району м. Кривого Рогу, поряд з промисловими об'єктами, автомобільними шляхами, залізничними технологічними гілками. Завдяки цьому в атмосферному повітрі означеної території присутні забруднюючі речовини, притаманні викидам оточуючих промислових підприємств (особливо гірничорудних), автомобільного і залізничного транспорту – азоту діоксид, сірчистий ангідрид, оксид вуглецю, сажа, вуглеводні граничні, пил неорганічний тощо.

Фонові концентрації забруднюючих речовин атмосферного повітря Інгулецького району м. Кривий Ріг (пост спостереження ПСЗ №6) надані Дніпропетровським регіональним центром гідрометеорології лист №994-01/185-994-14 від 04.02.2025 р., наведені у таблиці 3.6.1 і представлені у Додатку 18.

Величини фонових концентрацій розраховані по ПСЗ №6, який знаходиться по вул. Груні Романової, 6б в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг.

У місті також функціонує державна система моніторингу за станом атмосферного повітря, яка представлена 6 постами, що експлуатуються Лабораторією спостережень за станом атмосферного повітря м. Кривий Ріг Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології (5 постів) та відокремленим структурним підрозділом «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень Державної установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України».

Таблиця 3.6.1 - Фонові концентрації забруднюючих речовин атмосферного повітря Інгулецького району м. Кривий Ріг

Таблиця 1							
Номер поста спостережень	Координати в міській системі координат. М		Концентрація в мг/м ³				
			Швидкість вітру в м/сек.				
			0-2	Більше 2м/сек.			
	Х	У	Будь-який	Пн	С	ПД.	З
ПСЗ №6 вул. Груні Романової, 6б	+09	-31	Пил 2902				
			0,54490	0,54490	0,54490	0,54490	0,54490
			Двооксид сірки 0330				
			0,03914	0,03914	0,03914	0,03914	0,03914
			Оксид вуглецю 0337				
			2,13009	2,13009	2,13009	2,13009	2,13009
			Двооксид азоту 0301				
			0,06521	0,06521	0,06521	0,06521	0,06521
Таблиця 2							
Номер поста спостережень	Назва домішки		Середньорічна концентрація в мг/м ³ за 2024 рік		Максимально разова концентрація в мг/м ³ за 2024 рік		
ПСЗ №6 вул. Груні Романової, 6б	Пил		0,4		1,5		
	Двооксид сірки		0,029		0,067		
	Оксид вуглецю		1		4		
	Двооксид азоту		0,03		0,14		

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» забезпечено постійну та коректну роботу автоматизованих постів спостереження за станом атмосферного повітря у зоні впливу підприємства на 9-х постах автоматичного спостереження (надалі – АПК), що розташовані:

- АПК № 1 - м. Кривий Ріг, Металургійний район, вул. Криворіжсталі буд. 52;
- АПК № 2 - м. Кривий Ріг, Металургійний район, вул. Ландау буд. 2А;
- АПК № 3 - м. Кривий Ріг, Інгулецький район, вул. Подлепи буд. 41А;
- АПК № 4 - м. Кривий Ріг, с. Степове;
- АПК № 5 - м. Кривий Ріг, садове товариство «Нива» Центрально-міського району;
- АПК № 6 - м. Кривий Ріг, Металургійний район, вул. Профспілка, 4;
- АПК № 7 - м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Верхня Антонівка, 5;
- АПК № 8 - Криворізький район, с. Миролюбівка, вул. Театральна, буд. 1а;
- АПК № 9 - Криворізький район, с. Свистунове, вул. Центральна, буд. 72.

Пости екомоніторингу АМКР наведені на рисунку 3.6.1.

Найближчий пост екомоніторингу до території планованої діяльності – АПК-6.

Моніторинг стану атмосферного повітря на АПК здійснюється за такими забруднюючими речовинами : діоксид азоту (NO₂), оксид азоту (NO), діоксид сірки (SO₂), оксид вуглецю (CO), аміак (NH₃), сірководень (H₂S), пил, пил РМ 2.5, пил РМ 10.

Показники концентрацій забруднюючих речовин представлена на офіційному порталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»: <https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/ecomonitoring>.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проводить моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони об'єкту планованої діяльності та найближчої житлової забудови.

Результати лабораторних досліджень наведені в таблиці 3.6.2.

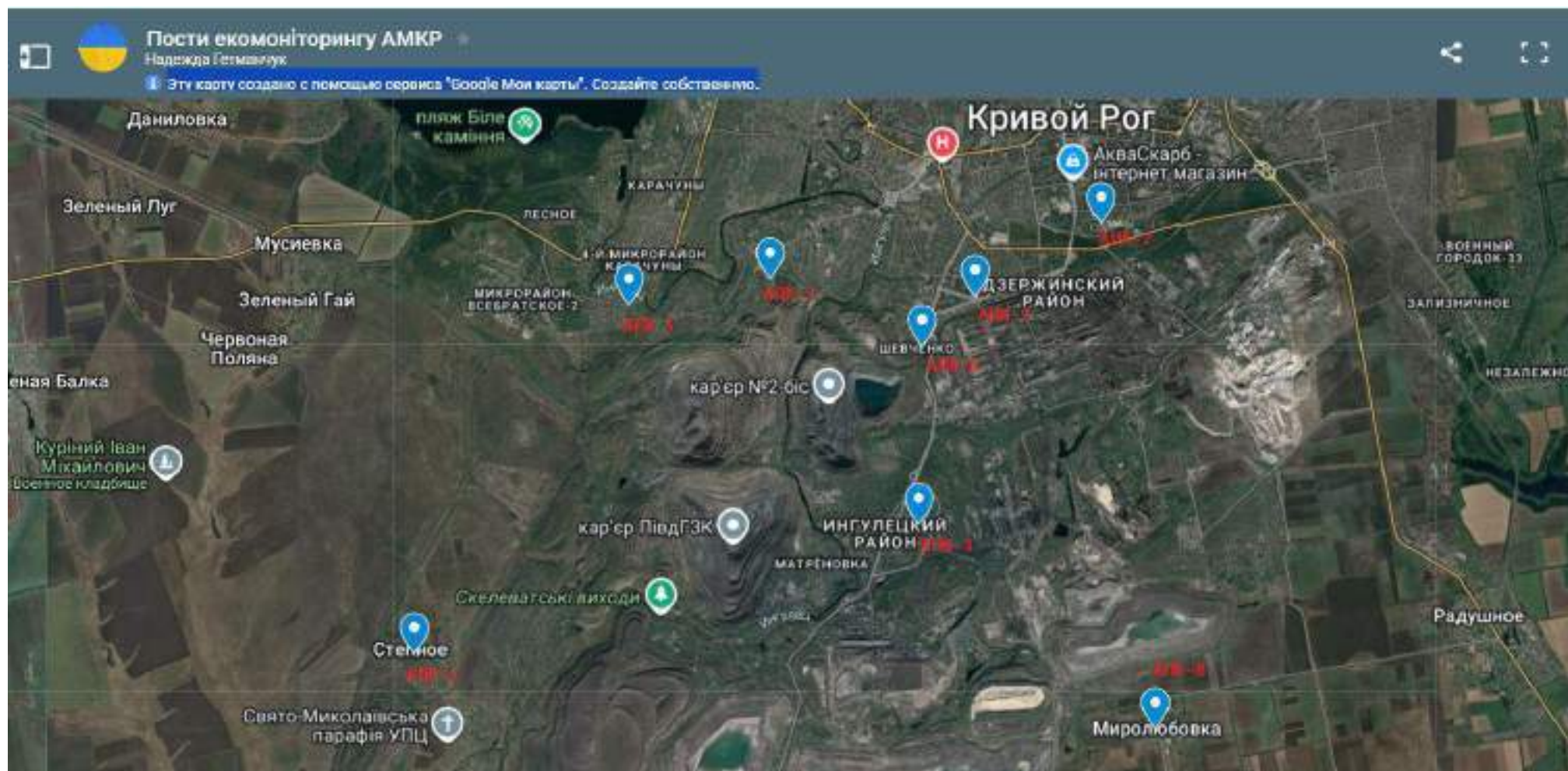


Рисунок 3.6.1 - Посты екомоніторингу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Таблиця 3.6.2- Результати лабораторних досліджень

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/м ³	Концентрації у контрольних точках, мг/м ³		
			T31	T-201	T-217
1	2	3	4	5	6
1 квартал 2024 р.					
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	нчм	0,26	нчм
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,4	0,02	0,04	0,02
3	Сірки діоксид	0,5	0,01	0,01	0,01
4	Оксид вуглецю	5,0	0,65	0,82	0,68
5	Залізо та його сполуки	0,04	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)
6	Марганець та його сполуки	0,01	0,0017	0,0017	0,0016
7	Вуглеводні насичені C12-C19	1,0	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)
2 квартал 2024 р.					
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	нчм	0,27	нчм
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,4	0,02	0,04	0,03
3	Сірки діоксид	0,5	0,01	0,02	0,01
4	Оксид вуглецю	5,0	0,51	0,77	0,63
5	Залізо та його сполуки	0,04	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)
6	Марганець та його сполуки	0,01	0,0014	0,0014	0,0017
7	Вуглеводні насичені C12-C19	1,0	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)
3 квартал 2024 р.					
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	нчм	0,34	0,28
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,4	0,04	0,06	0,04
3	Сірки діоксид	0,5	нчм	0,01	нчм
4	Оксид вуглецю	5,0	0,55	0,68	0,59
5	Залізо та його сполуки	0,04	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)
6	Марганець та його сполуки	0,01	0,0012	0,0016	0,0014
7	Вуглеводні насичені C12-	1,0	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/м ³	Концентрації у контрольних точках, мг/м ³		
			Т31	Т-201	Т-217
1	2	3	4	5	6
	C19				
4 квартал 2024 р.					
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	нчм	0,31	нчм
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,4	0,03	0,05	0,03
3	Сірки діоксид	0,5	0,01	0,01	0,01
4	Оксид вуглецю	5,0	0,59	0,74	0,68
5	Залізо та його сполуки	0,04	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)
6	Марганець та його сполуки	0,01	0,0011	0,0016	0,0014
7	Вуглеводні насичені C12-C19	1,0	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)
1 квартал 2025 р.					
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,26	0,30	0,26
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,4	0,04	0,04	0,05
3	Сірки діоксид	0,5	0,02	0,01	0,02
4	Оксид вуглецю	5,0	0,88	0,55	0,91
5	Залізо та його сполуки	0,04	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)
6	Марганець та його сполуки	0,01	0,0011	0,0015	0,0013
7	Вуглеводні насичені C12-C19	1,0	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)
2 квартал 2025 р.					
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	0,26	0,27	0,26
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,4	0,04	0,04	0,04
3	Сірки діоксид	0,5	0,01	0,02	0,01
4	Оксид вуглецю	5,0	0,67	0,57	0,69
5	Залізо та його сполуки	0,04	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)
6	Марганець та його сполуки	0,01	0,0010	0,0014	0,0012
7	Вуглеводні насичені C12-C19	1,0	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)
3 квартал 2025 р.					

№ з/п	Найменування забруднюючої речовини	ГДК, мг/м ³	Концентрації у контрольних точках, мг/м ³		
			ТЗ1	Т-201	Т-217
1	2	3	4	5	6
1	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,5	нчм	0,28	нчм
2	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту)	0,4	0,02	0,03	0,02
3	Сірки діоксид	0,5	0,01	0,03	0,01
4	Оксид вуглецю	5,0	0,49	0,55	0,46
5	Залізо та його сполуки	0,04	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)	нчм (<0,01)
6	Марганець та його сполуки	0,01	0,0009	0,0012	0,0011
7	Вуглеводні насичені С12-С19	1,0	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)	нчм (<0,8)

Примітка: нчм – нижче чутливості методики/методу

Протоколи лабораторних досліджень якості атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчій житловій забудові наведені в Додатку 28.

Аналіз одержаних результатів лабораторних досліджень забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчій житловій забудові максимальні концентрації по усім забруднюючим речовинам в районі розміщення планованої діяльності не перевищують встановлених гігієнічних нормативів відповідно до наказу Міністерства охорони здоров'я України від 14 січня 2020 року № 52 «Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць» (чинних на момент здійснення досліджень; втрата чинності від 19.06.2024) та наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Результати досліджень свідчать про те, що експлуатація об'єкту не здійснює наднормативного впливу на атмосферне повітря.

3.7. Шум

Згідно з «Державними санітарними нормами допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» (затвердженими Наказом Міністерства охорони здоров'я України 22.02.2019 р. №463), еквівалентний допустимий рівень звуку на території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, поліклінік, амбулаторій, диспансерів, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів для людей похилого віку та інвалідів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, храмів, музеїв вночі становить 45 дБА, вдень –55 дБА.

Ділянка розміщення планованої діяльності розміщена в зоні вже здійснюваного антропогенного впливу. Головними шумовими факторами території, прилеглої до планованої діяльності є працюючі механізми та обладнання, а також робота двигунів та рух транспорту по автомобільних та залізничних шляхах.

ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» проводить моніторинг впливу шуму на межі санітарно-захисної зони та найближчій житловій забудові.

Результати проведення вимірів шуму наведені в таблиці 3.7.1.

Таблиця 3.7.1 – Результати проведення вимірів шуму

№ з/п	Рівень шуму еквівалентний, дБА	Рівень шуму максимальний, дБА
1	2	3
1 квартал 2024 р.		
Т№ 31	44	49
Т№201	46	52
Т№217	40	55
2 квартал 2024 р.		
Т№ 31	43	49
Т№201	44	51
Т№217	45	60
3 квартал 2024 р.		
Т№ 31	42	48
Т№201	43	50
Т№217	43	58
4 квартал 2024 р.		
Т№ 31	40	46
Т№201	42	48
Т№217	43	58
1 квартал 2025 р.		
Т№ 31	39	54
Т№201	38	53
Т№217	40	55
2 квартал 2025 р.		
Т№ 31	39	54
Т№201	38	53
Т№217	40	55
3 квартал 2025 р.		
Т№ 31	38	53
Т№201	38	53
Т№217	42	57
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219 № 463	55	70

Протоколи проведення вимірів шуму наведені в Додатку 29.

Аналіз одержаних результатів досліджень шумового навантаження показав, що рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони згідно вимог «Державних

санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

3.8. Відходи

За оперативними даними промислових підприємств у 2024 році, обсяги утворення відходів в м. Кривий Ріг склали –140,7 млн. тонн, відновлення – 43,7 млн. тонн, видалення – 98,1 млн. тонн.

З метою запровадження положень рамкового євроінтеграційного Закону України «Про управління відходами» та створення європейської інфраструктури для оброблення відходів у 2024 році:

- розроблено Місцевий план управління відходами в м. Кривому Розі, який у відповідності до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» пройшов процедуру громадського обговорення, із залученням широкого кола громадськості та консультації з органами виконавчої влади;

- виконано техніко-економічне обґрунтування з отриманням позитивного експертного звіту, одержано висновок з оцінки впливу на довкілля щодо допустимості впровадження планованої діяльності «Нове будівництво комплексу з перероблення, знешкодження та складування твердих побутових відходів у Металургійному р-ні міста Кривого Рогу Дніпропетровської області»;

ТОВ «Екоспецтранс» придбано 3 сміттєвози та 208 контейнерів об'ємом 1,1 м³ для збору побутових відходів.

На ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розроблений «План управління відходами».

3.9. Рослинний, тваринний світ, об'єкти природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі, екологічної мережі

Рослинний і тваринний світ

Для території Криворізького регіону характерна направленість ландшафтогенеза за степовим типом. В сучасних умовах, природна степова рослинність Кривбасу та його околиць майже повністю змінена внаслідок антропогенної діяльності.

2024 році кандидатом біологічних наук Лисогор Л. П. та кандидатом біологічних наук Красовою О. О. були проведені комплексні дослідження флори і фауни території відпрацьованого кар'єру № 1 та складений науковий звіт «Дослідження впливу рекультивациі відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», який наведений в Додатку 22.

Відповідно до фізико-географічного районування України територія планованої діяльності розташовується в межах північностепової підзони та входить до Південнопридніпровської схилово-височинної області, яка належить до Дністровсько-Дніпровського північностепового краю.

Згідно з геоботанічним районуванням України територія планованої діяльності розташована в межах Бузько-Дніпровського (Криворізького) геоботанічного округу різнотравно-злакових степів, байрачних лісів та рослинності гранітних відслонень Чорноморсько-Азовської степової підпровінції Понтично-степової провінції степової зони.

Загалом флористичний список території відпрацьованого кар'єру №1 і прилеглих до нього територій включає 186 видів вищих судинних рослин, що належать до 149 родів, 51 родини та 2 класів.

В межах водних та прибережноводних ділянок, які відповідають біотопам ВЗ.3 та В4.1.1, зафіксовано 11 видів; у складі спонтанно сформованих лісів (біотоп Д1.8) – 33 види; на територіях покинутих та напівпокинутих земельних ділянках садового товариства (біотоп С2.1.3) – 114 видів. Найвищим видовим різноманіттям відзначаються рудеральні біотопи підтипу С1, які територіально пов'язані з пустирями та узбіччями доріг: у їх межах виявлено 145 видів. Найнижчим видовим різноманіттям відзначаються технотопи категорії антропогенних відслонень та відвалів без рослинності (СЗ.5), які безпосередньо оточують відпрацьований кар'єр – зафіксовано 9 видів. У затопленій чаші відпрацьованого кар'єру № 1 вища водна рослинність відсутня.

До флористичного списку досліджених об'єктів планованої діяльності та прилеглих до них територій не увійшли види, які мають соцологічний статус (рідкісні види).

Наявність рідкісних та зникаючих видів: з Червоної книги України – не виявлені; з Резолюції 6 Бернської конвенції – не виявлені; з додатків II і IV Оселищної Директиви – не виявлені.

Територія досліджень розташована в Палеоарктичній області Середземно-Центральноазійській підобласті, Степової провінції Понтійського округу, в межах Західної степової (Північночорноморської) ділянки Понтійського округу Азово-Чорноморського району.

Загалом фауністичний список території відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій включає 56 видів тварин, що належать до 31 родини, 5 класів та 2 типів. Безпосередньо в межах антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1 виявлено 15 видів тварин. Фауністично багатшим виявся склад покинутих та напівпокинутих ділянок земель садового товариства та спонтанно сформованих лісів (по 40 видів відповідно), водних та прибережноводних ділянок (29 видів).

У фауні досліджуваної території представлено 14 видів, що мають охоронний статус (10 видів представників класу Птахи (Aves), один – Плазуни (Reptilia) та три – Ссавці (Mammalia), які увійшли: 13 – до Світового червоного списку МСОП та 9 – включено до додатку II Бернської конвенції.

Безпосередньо в межах антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1 виявлено зафіксовано один вид, включений до Світового червоного списку МСОП та додатку II Бернської конвенції – горобець польовий (*Passer montanus*), який є широко поширеним та має високу екологічну пластичність.

Об'єкти природно-заповідного фонду

За даними «Атласу об'єктів природно-заповідного фонду м. Кривого Рогу», на території міста налічується 14 об'єктів природно-заповідного фонду України загальною площею 375,44 га, з яких 3 (площею 142,4 га) є об'єктами загальнодержавного значення, інші – місцевого значення.

На всі розташовані в межах міста об'єкти ПЗФ підприємствами і установами оформлені охоронні зобов'язання.

В межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної військової адміністрації №3-661/0/261-25 від 13.02.2025 р., який наведений в Додатку 3.

Разом з тим, вказана земельна ділянка знаходиться в безпосередній близькості до геологічних пам'яток природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків, створеної

рішенням виконавчого комітету Дніпропетровської обласної Ради депутатів трудящих від 22.06.1972 №391 «Про заходи по розширенню мережі державних заповідників і поліпшенню заповідної справи в області» та «Пісковикова скеля, створена рішенням виконавчого комітету Дніпропетровської обласної Ради депутатів трудящих від 28.11.1974 №687 «Про заходи по розширенню мережі державних заповідників і поліпшенню заповідної справи в області».

Найближчі до території планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду наступні:

- геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків» – знаходиться на відстані близько 2,5 км на південь;
- парк - пам'ятка садово-паркового мистецтва «Парк імені Федора Мершавцева» – знаходиться на відстані близько 3,2 км на північ;
- геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Скелі Мопра» – знаходиться на відстані близько 3,4 км на північний захід.

Розташування найближчих об'єктів ПЗФ наведено на рисунку 3.9.1.

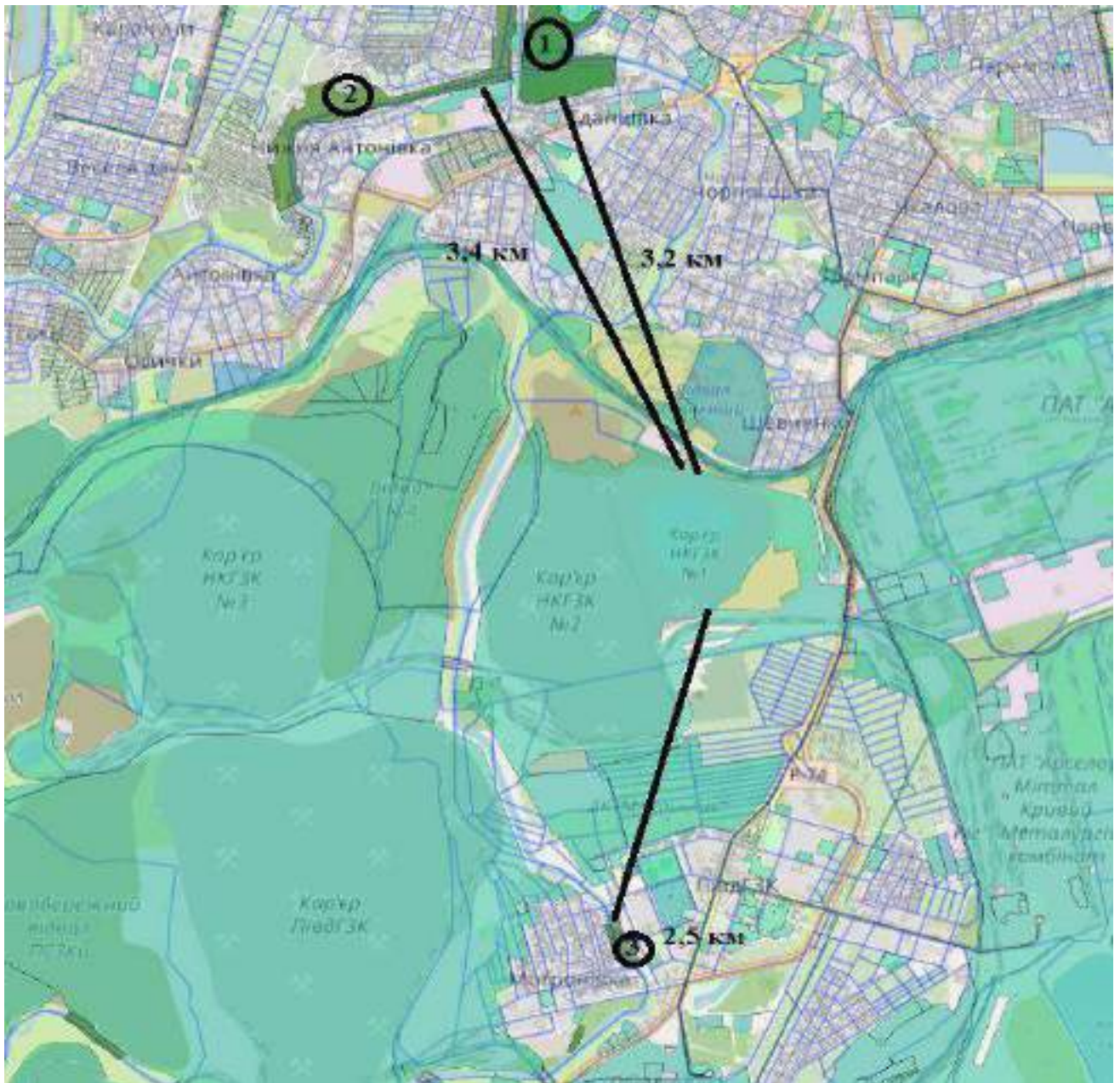


Рисунок 3.9.1 - Розташування найближчих об'єктів ПЗФ

- 1 - пам'ятка садово-паркового мистецтва «Парк імені Федора Мершавцева»,
- 2- геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Скелі Мопра»,
- 3 - геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків»

Виходи аркозових пісковиків – геологічна пам'ятка природи місцевого значення в Інгулецькому районі м. Кривого Рогу. Площа об'єкту – 4 га. Оголошена об'єктом природно-заповідного фонду рішенням виконкому Дніпропетровської обласної ради від 22.06.1972 №391. Розташована біля житлового масиву ПВДГЗК, на лівому березі річки Інгулець. Пам'ятка являє собою унікальні виходи на денну поверхню порід нижньої світи криворізької серії докембрію у вигляді аркозових пісковиків та метаконгломератів. Висота відслонення над рівнем річки 15-20 м і впродовж 540 м. Відслонення має велике наукове значення, бо в ньому представлені найбільш значні виходи докембрійських метаконгломератів в світі.

Парк імені Федора Мершавцева (до 2016 — Парк імені газети «Правда») — парк-пам'ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення. Парк розташований у Центрально-

Міському районі Кривого Рогу та займає площу 36 га та вважається першим парком міста. Започаткований у 19-му столітті. Засновник — Федір Матвійович Мершавцев. Парк Мершавцева, знаходився на лівому березі річки Саксагань, біля її злиття з Інгульцем. Основними пам'ятками парку є – човнова станція, яка є своєрідною візиткою міста, арки, підвісні мости з яких відкривається вигляд на злиття річок Інгулець і Саксагань. З 2016 року парк носить ім'я свого засновника Федора Мершавцева.

Скелі Монра — один з об'єктів природно-заповідного фонду Дніпропетровської області, геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення. Скелі розташовані у Центрально-Міському районі Кривого Рогу, на житломасиві МОДР. Статус пам'ятки природи присвоєно Розпорядженням Рада міністрів УРСР № 780-р. від 14 жовтня 1975 року.

Площа пам'ятки — 62 га. Являє собою групу скель на схилі долини р. Інгульця, які є фрагментом розрізу Криворізько-Кременчуцької провінції Українського кристалічного щита. До території пам'ятки відносяться природні відслонення правого і лівого берегів річки Інгулець разом зі штучними оголеннями порід у затоплених дореволюційних залізничних кар'єрах і в прорізі шосейної дороги (від вул. Свято-Миколаївської до вул. Прорізної), що з'єднує старий центр міста із селищем колишнього рудника імені МОДРу. Загальна площа скельних виходів та природних зон навколо скель цієї групи — близько 500 га.

На лівому березі Інгульця, починаючи від затопленого кар'єру біля колишнього профілакторію «Каскад» до повороту річки біля селища Весела Дача, ці оголення постають розрізненими великими і дрібними скелями і «гривками» завдовжки від 6 до 200 м і заввишки від 2 до 27 м. На правому березі Інгульця таких скель і «гривок» значно менше. Найбільша з них — скеля «Орлине гніздо» — розташована у селищі Нижня Антонівка (неподалік від автобусної зупинки «Цегельний завод»). Її довжина 25 м, а висота змінюється від 1 до 28 м. На північний захід від «Орлиного гнізда» корінні породи виходять на денну поверхню у вигляді окремих «гривок», найчастіше покритих осипом.

Персональну назву має також ще одна скеля — «Мала Орлинка» (або інакше «Мале Орлине гніздо»). Це пласка, майже вертикальна стінка, що знаходиться в центральній частині лівобережних оголень, неподалік невеличкого гроту. Вік верхньої вікової межі порід, визнаний як 2050 млн. років. Абсолютна висота — 50 м.

Об'єкти екологічної мережі

В межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної військової адміністрації №3-661/0/261-25 від 13.02.2025 р., який наведений в Додатку 4.

Крім того, вказана земельна ділянка проведення планованої діяльності оточена нововиділеною ключовою територією екомережі м. Кривий Ріг «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс», відповідно до рішення Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 №176-8/VII «Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області».

Ключові території регіональної екомережі Дніпропетровської області (Криворізький район) наведені на рисунку 3.9.2.

- Південне водосховище; розташовується на відстані близько 1,9 км на південний схід та включає в себе аквально-водосховищний, затоковий, балково-степовий, балково-штучнолісовий, заплавної заболочений комплекси.
- Гречані поди розміщуються близько 4 км у південному напрямку. Включає в себе подово-степовий, рудерально-перелоговий ландшафтно-екологічні комплекси.

Оглядова карта розташування території планованої діяльності відносно екомережі наведена на рис. 3.9.3.



Примітка:



- Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс;

- нововідведені території ПЗФ

Рисунок 3.9.3- Оглядова карта розташування території планованої діяльності відносно екомережі

Ключові та відновлювальні території екологічної мережі регіонального значення в місті Кривий Ріг включають об'єкти: Балка Візирка, широко-Інгулецький, Веселі Терни, Дубова Балка. Нововідведеними об'єктами екологічної мережі є Балка Березовата та Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс.

Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс відноситься до відновлюваних територій екомережі та включає території, що являють собою порушені землі, деградовані і малопродуктивні землі та землі, що зазнали впливу негативних процесів та стихійних явищ, інші території (відповідно до Закону України «Про екологічну мережу України». Режим

охорони та використання буферних зон, сполучних і відновлюваних територій визначається згідно з відповідною схемою екомережі.

Варто зазначити, що відповідно до вимог статті 6 Закону України «Про екологічну мережу України» включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екомережі не призводить до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки та інші природні ресурси, їх власника чи користувача, а власники і користувачі територій та об'єктів, включених до переліків територій та об'єктів екомережі, зобов'язані забезпечувати їх використання за цільовим призначенням.

Смарагдова мережа України

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи, розробляється з 2009 року. Мережа Емеральд – це мережа, що включає Території Особливого Природоохоронного Інтересу та проєктується в державах, які є сторонами Бернської конвенції (всього 26 держав).

У країнах Європейського Союзу на виконання Бернської конвенції створюється мережа NATURA 2000, яка проєктується за аналогічними принципами, що і мережа Емеральд, але використовує юридичні і фінансові інструменти ЄС.

Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно територій природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі наведено в розділі 1 даного Звіту.

Згідно з даними, розміщеними на офіційній сторінці Смарагдової мережі Європи, місце розташування планованої діяльності не входить до території Смарагдової мережі, а її найближчими об'єктами є:

- Middle Inhulets river valley (код об'єкту – UA0000310), який знаходиться на відстані близько 1 км на захід;

- проєктованого об'єкту - Saksahan river basin (UA0000406), який знаходиться на відстані близько 300 м на північ.

Розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно територій Смарагдової мережі наведено в розділі 1.1 даного Звіту.

Об'єкт Смарагдової мережі Долина р. Інгулець (Дніпропетровська область) - Middle Inhulets river valley (UA0000310) є правою притокою Дніпра, завдовжки 549 км, яка тече в меридіональному напрямку в межах чотирьох областей, перетинає три геоботанічні райони. Рослинний покрив її басейну є досить гетерогенним, і жодна окрема його ділянка не може презентувати флору басейну вцілому (Баранець М.О., 2021). Найбільшою лівою притокою р. Інгулець є р. Саксагань. Згідно з геоботанічним районуванням України (Дідух, Шеляг-Сосонко, 2003) нижня правобережна частина басейну річки знаходиться на теренах Бузько-Інгульського округу злакових степів, подових лук та рослинності вапнякових відслонень, а лівобережна – Дніпровсько-Азовського округу злакових і полиново-злакових степів та подових луків.

Поблизу території планованої діяльності знаходиться територія запроектованого (пропонованого) об'єкту Смарагдової мережі – Saksahan river basin (UA0000406), площею 20 726,69 га.

Долина р. Саксагань - Saksahan river basin (UA0000406) важлива для збереження різнотравно-типчаково-ковилових степів правобережно-злакового степу серед значних площ антропогенно-трансформованих ландшафтів промислового регіону. Тут поширені ценози справжніх степів з комплексом рідкісних видів степових рослин і тварин. У їх складі

відмічено раритетні види рослин: синяк руський (*Echium russicum*) та серпій різнолистий (*Serratula lycopifolia*). Цінність, також, становлять залишки байрачних лісів з клена татарського (*Acer tataricum*), що поширені по схилах долини і балкової мережі.

В смарагдових об'єктах для охорони Резолюцією 4 Бернської конвенції визначено природні оселища та представники раритетної флори і фауни з Резолюції 6 Бернської конвенції (таблиця 3.9.1).

Таблиця 3.9.1 - Характеристика найближчих об'єктів Смарагдової мережі

Код території	Назва території	Площа території, га	К-ть видів птахів	К-ть інших видів	К-ть оселищ	Всього цінних одиниць
UA0000406	Saksahan river basin	20 726,69	1	9	9	19
UA0000310	Middle Inhulets river valley	15 204,94	1	4	11	16

3.10. Об'єкти культурно-історичної спадщини та археології

Відповідно до «Історико-архітектурного опорного плану міста Кривий Ріг Дніпропетровської області», розробленим ДП «НДПІ «Містобудування» (м. Київ) і затвердженим Наказом Міністерства культури України від 22.07.2016 №589, перелікам пам'яток культурної спадщини національного значення та місцевого значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України, на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини, зони археологічного культурного шару, зони охорони пам'яток та історичних ареалів відсутні. Об'єкти культурно-історичної спадщини та археології на обраній території (та поблизу неї) відсутні.

Переліки пам'яток культурної спадщини національного значення та місцевого значення Дніпропетровської області, занесених до Державного реєстру нерухомих пам'яток України наведені в Додатку 5.

3.11. Техногенне середовище

Оточуюче техногенне середовище можна охарактеризувати як штучно створену частину навколишнього середовища, що складається з технічних та природних елементів.

Ділянка планованої діяльності розташована на території гірничодобувної промисловості із спеціальним режимом робіт. Техногенне середовище в районі розташування планованої діяльності представлена багатьма техногенними об'єктами : кар'єри, відвали, дробарна фабрика, матеріальні склади, об'єкти енергетичного і транспортного господарства, автомобільні та залізничні шляхи, інженерні комунікації, а також інші об'єкти, споруди та будівлі, що мають технологічний або соціальний зв'язок з планованою діяльністю.

Планована діяльність не спричинить змін соціальної організації території, розташованих в районі, що розглядається, порушення експлуатаційної надійності та збереження прилеглих техногенних об'єктів.

Планована діяльність забезпечить відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.

3.12. Соціально-економічні умови регіону, соціальне середовище та здоров'я населення

Інгулецький район — адміністративний район міста Кривий Ріг на крайньому півдні міста. Площа району становить 105 км². Загальна протяжність 57 км. На його території мешкає близько 59 тисяч жителів. Територію району розриває Криворізький район. Інгулецький район має 150 вулиць.

Металургійний район (до 2016 року — Дзержинський район — адміністративний район в центральній частині міста Кривий Ріг . Площа району становить 52 км². Загальна протяжність вулиць 194 км. На його території мешкає близько 65 600 осіб. В районі налічується 194 вулиці.

Центрально-Міський район — адміністративний район міста Кривий Ріг на заході міста, у якому зосереджений історичний центр Кривого Рогу. Площа району становить 66,42 км². На його території мешкає близько 87373 тисяч жителів. Центрально-Міський район за своїм географічним положенням межує з Криворізьким районом Дніпропетровської області та з Металургійним й Інгулецьким районами міста.

В «Короткостроковому плані дій для агломерації «Кривий Ріг», який затверджений наказом виконкому Криворізької міської ради від 01.03.2024 №4, за результатами виконаних робіт з визначення хімічного складу й оцінки ступеня забруднення атмосферного повітря, ідентифікації та інвентаризації основних джерел викидів забруднюючих речовин промислових підприємств міста, у тому числі оцінки ризиків для довкілля та здоров'я населення міста Кривого Рогу встановлено залежність хвороб органів дихання та системи кровообігу від якості атмосферного повітря. Тому, проаналізовано тенденцію зміни рівня захворюваності саме цими хворобами.

На запит до Виконкому Криворізької міської ради щодо динаміки захворюваності населення міста Кривого Рогу отримано інформація щодо захворюваності категорій населення по місту за період з 2020 по 2024 роки (Додаток 30).

Динаміка показників поширеності та захворюваності у дорослих, підлітків та дітей м. Кривого Рогу наведена в таблиці 3.12.1.

Таблиця 3.12.1 - Динаміка показників поширеності та захворюваності у дорослих, підлітків та дітей м. Кривий Ріг

Діти (0-14 років)											
Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дитячого населення	
Усі хвороби	139448	14465,9	114283	12052,5	81167	8831,1	75155	8177,0	65061	7078,8	-51,1
Хвороби системи кровообігу	1622	168,3	1333	140,6	1181	128,5	969	105,4	999	108,7	-35,4
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	98240	10191,1	79797	8415,5	50612	5506,7	46398	5048,2	38749	4216,0	-58,6
- пневманія	504	52,3	262	27,6	115	12,5	104	11,3	103	11,2	-78,6
- алергічний риніт	528	54,8	513	55,8	504	54,8	456	49,6	464	50,5	-7,8
- бронхіальна астма	636	66,0	337	35,5	332	36,1	344	37,4	304	33,1	-49,8
Новоутворення	574	59,5	538	56,7	602	65,5	513	55,8	464	50,5	-15,1
Захворювання на цукровий діабет	133	13,8	214	22,6	149	16,2	230	25,0	277	30,1	+118,1
Хвороби нервової системи	3468	359,8	2860	301,6	2787	303,2	2754	299,6	2879	313,2	-13,0

Підлітки (від 15 до 17 років)											
Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. підлітків	
Усі хвороби	24714	14008,6	20919	11451,2	16920	8838,3	15917	8314,4	14470	7558,5	-46,0
Хвороби системи кровообігу	711	403,0	521	285,2	571	298,3	460	240,3	476	248,6	-38,3
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	12479	7073,5	10730	5873,7	7133	3726,0	6405	3345,7	5293	2764,8	-60,9
- пневманія	123	69,7	59	32,3	39	20,4	42	21,9	24	12,5	-82,1
- алергічний риніт	234	132,6	218	113,8	211	110,2	161	84,1	188	98,2	-25,9
- бронхіальна астма	138	78,2	92	50,4	96	50,1	103	53,8	5	45,4	-41,9
Новоутворення	104	59,0	124	67,9	69	36	126	65,8	144	75,2	+27,5
Захворювання на цукровий діабет	69	39,1	80	43,8	65	34	87	45,4	123	65,3	+67,0
Хвороби нервової системи	1343	761,3	856	468,6	840	438,8	674	352,1	913	476,9	-37,4

Дорослі (18 років і старші)											
Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	
Усі хвороби	832455	16435,7	722535	14424,1	620776	12634,4	635278	12929,6	514415	10469,7	-36,3
Хвороби системи кровообігу, у т.ч.:	304123	6004,5	250273	4996,2	190189	3870,9	190082	3868,7	133941	2726,1	-54,6
- гіпертонічна хвороба	144085	2844,8	120295	2401,5	90100	1915,2	85357	1737,2	65951	1342,3	-52,8
- ішемічна хвороба серця	105890	2090,7	80048	1588,0	60471	1230,7	55997	1139,7	39334	800,6	-61,7
- гострий інфаркт міокарду	636	12,6	693	13,8	694	14,1	725	14,8	700	14,2	+12,7
- церебро васкулярна хвороба	40180	793,3	37281	744,2	28878	587,7	27840	566,6	18764	381,9	-51,9
- інсульти	527	10,4	457	9,1	556	11,3	936	19,1	854	17,4	+67,3
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	139327	2750,8	125647	2508,3	99163	2018,2	86378	1758,0	72148	1468,4	-46,6
- пневманія	2820	55,7	4396	87,8	1153	23,5	1151	23,4	854	17,4	-68,8
- алергічний риніт	1784	35,2	1934	38,6	1899	38,6	2456	50,0	1917	39,0	+10,7
- бронхіт хронічний	10477	206,9	10215	203,9	7272	148	5813	118,3	3457	70	-66,2
- бронхіальна астма	2018	39,8	1694	33,8	1219	24,8	1648	33,5	1253	25,5	-35,9
Новоутворення	34751	686,1	35286	704,4	35219	716,8	35828	729,2	35703	726,7	+5,9
Захворювання на цукровий діабет	18107	357,5	15933	318,1	17725	360,8	17529	356,8	15464	314,7	-12,0

Дорослі (18 років і старші)											
Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворювань, (абс)	Показник на 10 тис. дорослого населення	
Хвороби нервової системи	10471	206,7	9977	199,2	12905	262,6	14469	294,5	10720	218,2	+5,6

У період з 2020 по 2024 роки в м. Кривий Ріг спостерігається тенденція до зменшення загального рівня захворюваності серед усіх вікових груп населення. Найбільше зниження зафіксовано серед хвороб органів дихання. При цьому значне зростання цукрового діабету у дітей та підлітків, збільшення інсультів та інфарктів у дорослих, а також збільшення кількості новоутворень серед підлітків та дорослого населення. Аналізуючи загальні показники захворюваності у дорослих, підлітків і дітей простежується чітка тенденція зниження показників хвороб системи кровообігу та хвороб органів дихання.

Діяльність металургійного підприємства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» тісно пов'язана з економічним розвитком та життєдіяльністю міста, забезпечуючи робочі місця, інфраструктуру та соціальні ініціативи.

Промислові міста, зокрема ті, що спеціалізуються на видобутку та переробці корисних копалин, стикаються з викликами, пов'язаними із забрудненням довкілля та умовами життя населення.

З огляду на високе промислове навантаження регіону, одним із стратегічних пріоритетів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є мінімізація впливу на довкілля шляхом дотримання екологічних норм і поступової модернізації виробництва.

Соціальна діяльність та компенсаційні заходи ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Як одне з провідних промислових підприємств Кривбасу, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відіграє значну роль у розвитку регіону, забезпечуючи робочі місця, наповнюючи бюджети різних рівнів та інвестуючи в інфраструктурні проекти.

Підприємство активно бере участь у соціальному житті міста та громади та підтримує ініціативи, спрямовані на покращення якості життя місцевих громад.

Як містоутворююче підприємство, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» бере активну участь в житті та розвитку міста Кривого Рогу. За 17 років роботи в Україні компанія ArcelorMittal направила близько 465 млн грн. на реалізацію проектів у рамках соціального партнерства з містом і регіоном.

В 2021 році був підписаний Меморандум про співпрацю з містом, в рамках якого підприємство профінансувало ряд соціальних проектів.

З 2022 року вектор допомоги змінився і підприємство сфокусоване на гуманітарній допомозі цивільним мешканцям міст та селищ, які постраждали внаслідок війни, підтримці внутрішньо переміщених осіб, допомозі лікарням. <https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/strategy/mistsevi-hromady>.

В 2024 році ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» було здійснено облаштування вентиляційної споруди в Криворізькому професійному гірничо-металургійному ліцеї, ремонт покрівлі Криворізького металургійного коледжу, виготовлення та встановлення огорожі для навчального корпусу №3 ДУЕТ, була надана допомога в ремонті аудиторій та майстерен Криворізького центру освіти металургії та машинобудування.

В 2025 році розпочата реконструкція стадіону КНУ, завершення реконструкції очікується в 2026 році.

Підприємство реалізує екологічні та компенсаційні заходи, спрямовані на покращення стану довкілля та умови проживання мешканців міста.

Важливим елементом компенсаційних заходів є проведення кілька разів на рік

екологічних акцій («толок») за участю працівників підприємства та мешканців міста. Під час таких акцій здійснюється прибирання прилеглих до підприємства вулиць, парків і скверів, що безпосередньо покращує якість життя громади.

Щорічно підприємство проводить озеленення територій міста, що також є частиною компенсаційних заходів. Відповідно до міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу на 2016–2025 роки висаджено:

2019 рік – 1210 дерев і 50 кущів;

2020 рік – 98 дерев і 375 кущів;

2021 рік – 138 дерев;

2022 рік – 3424,05 м² квітів;

2023 рік – 99 дерев і 160 м² квітів (у скверах Металургів та Охорони праці, а також на території підприємства);

2024 рік – 5215 дерев, з них 4009 у межах СЗЗ (біля пам'ятника загиблим на виробництві, у сквері будівельників, на вул. Криворіжсталі, 10, вул. Вадима Гурова, 9, на ставках №1,2, від зупинки «Руднична» до «Трампарк», а також на території підприємства);

2025 рік – роботи з благоустрою СЗЗ, висадка 30 дерев до Дня довкілля вздовж Червонівського мосту, озеленення квітників біля управління коксохімічного виробництва (57 кущів декоративних рослин та 40 квітів на площі 120 м²), а також осінні акції з висадження дерев і кущів. Зважаючи на вище перелічене, можливо стверджувати, що поточний стан довкілля району, який розглядається, є сталим, таким що склався протягом багатьох років під впливом антропогенного втручання. В разі, якщо планована діяльність не буде впроваджена, відбудеться зміна довкілля за “нульовим сценарієм”, тобто залишиться без змін. Цей сценарій може розумітися, як продовження поточних тенденцій впливу на довкілля та збереження статистики захворюваності місцевого населення.

4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРИЗНОМАНІТТА, ЗЕМЛІ (У ТОМУ ЧИСЛІ ВИЛУЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК), ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ (У ТОМУ ЧИСЛІ ЗМІНА КЛІМАТУ ТА ВИКИДИ ПАРНИКОВИХ ГАЗІВ), МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ВКЛЮЧАЮЧИ АРХІТЕКТУРНУ, АРХЕОЛОГІЧНУ ТА КУЛЬТУРНУ СПАДЩИНУ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

В даному розділі надається оцінка очікуваного впливу на довкілля в процесі провадження планованої діяльності, яка полягає в рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області. Можливі впливи планованої діяльності на довкілля можуть проявлятися у наступних факторах впливу.

Вплив на клімат та мікроклімат

В процесі провадження планованої діяльності очікуються виділення незначної кількості тепла від двигунів внутрішнього згоряння автотранспорту, що не спричинять змін в кліматичних та мікрокліматичних особливостях місцевості.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих або несприятливих для фауни і флори, в районі здійснення планованої діяльності не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим. Зміна водного режиму (збільшення площі поверхні дзеркала води) не спричинить змін клімату через свою локалізованість.

Змін клімату при здійсненні планованої діяльності не очікується.

Вплив на атмосферне повітря

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» діюче підприємство, що має Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA12060170010270453-I-0160 від 12.01.2023 р., термін дії – 7 років.

В Дозвіл включені джерела викидів від кар'єру №1.

При провадженні планованої діяльності забруднюючі речовини будуть утворюватися під час роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, пиління поверхні кар'єру, зварювальних роботах, русі автотранспорту.

Максимальні приземні концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок без урахування фону зафіксовано у розрахункових точках №№Т31, Т60 та Т201, і вони становлять до 1,030225 до 1,377328 долей ГДК. З урахуванням фонових концентрацій максимальні значення в цих точках становлять від 1,941318 до 2,288008 долей ГДК

відповідно (при цьому найбільшими вкладниками в цих точках є джерела інших структурних підрозділів підприємства, що не відносяться до об'єкту планованої діяльності: ДВ №№ 1491110, 1130760, 1130761 та ін.).

По всіх інших забруднюючим речовинам розрахунки показали, що в результаті планованої діяльності їхні приземні концентрації не перевищують медико-санітарних нормативів (1 ГДК) на межі СЗЗ та житлової забудови.

Отримані результати характеризують максимально можливий рівень забруднення повітря від усіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за умов найбільш несприятливої метеорологічної ситуації. Тому реальний стан забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкта є кращим, ніж показують результати розрахунків приземних концентрацій (що підтверджується результатами моніторингових досліджень).

Варто зазначити, що стан атмосферного повітря при продовженні діяльності об'єкта не погіршиться. Вклад самого об'єкта планованої діяльності в загальне забруднення є незначним та не перевищує нормативних значень.

На об'єкті передбачені заходи по боротьбі з пилом, які передбачають зрошення екскаваторних забоїв, робочих площадок та автодоріг в суху та вітряну пору року при плюсовій температурі. Зрошення виконується обладнанням ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Заходи щодо запобігання пилінню в кар'єрах №2-біс та №3, відвалах, складів продукції, перевантажувальних майданчиків та ін. ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розробляються і затверджуються на кожен календарний рік.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Шумове забруднення

Джерелом шуму в кар'єрі №1 є кар'єрна техніка: автосамоскиди, бульдозер, екскаватор.

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі СЗЗ 20,7-22,3 дБА та межі найближчої ЖЗ складуть: 20,7-22,3 дБА, що не перевищує нормативного показника – 45 дБА для нічного часу доби згідно вимог «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час і не перевищує шумовий поріг, встановлений санітарними нормами. Рівень очікуваного звукового тиску в розрахункових точках нижче нормованих значень за всіма середньогеометричними частотами октавної смуги.

Підприємством на межі встановленої СЗЗ та найближчої ЖЗ проводилися виміри шуму.

Аналіз одержаних результатів досліджень шумового навантаження показав, що рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони згідно вимог «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на геологічне середовище та ґрунти

Кар'єр №1 являє собою знижену ділянку поверхні – затоплений вироблений простір високо мінералізованими підземними водами.

Планована діяльність не передбачає будівельних робіт.

За розглянутий період 2025-2042 роки будуть виконані роботи із гірничо-технічної рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 та виконані роботи з планування поверхні. На кінець розрахункового періоду позначка поверхні на північному-заході становитиме 99 м, на півдні – 102 м. Загальна площа гірничо - технічної рекультивації – 13,43 га.

Залишкова ємність станом на 01.01.2025 року складає 49,9 млн м³ в цілику, відповідно до даних маркшейдерської служби РУ ГД.

Для гірничо-технічної рекультивації планується використати 21,4 млн. м³ в цілику скельної розкривної породи. В розпушеному стані об'єм заскладованих порід становитиме 25,7 млн м³.

Після проведення гірничо-технічної рекультивації будуть проваджені біологічний етап рекультивації, а саме:

- закріплення поверхневого шару ґрунту кореневою системою рослин – травами, які своїм корінням сприятимуть ущільненню ґрунту в вертикальному і горизонтальному напрямках.

Біологічний етап рекультивації здійснюватимуться на площі 14,302 га.

Проведення біологічного етапу рекультивації приведе до консервації порушених земель площею 14,302 га для припинення шкідливої дії гірничих об'єктів на природне середовище ділянка.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання підприємства не відбуватиметься. Планована діяльність не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на водне середовище

Кар'єр №1 являє собою знижену ділянку поверхні – затоплений вироблений простір високо мінералізованими підземними водами.

Станом на 01.01.2025 року кар'єр № 1 затоплений до позначки 5,1 м.

Обводнення відпрацьованого кар'єру №1, головним чином, відбувається за рахунок підземних вод, які присутні, в основному, в тріщинуватих кристалічних породах докембрію, а також динамічного притоку, який формується за рахунок атмосферних опадів.

Втрати води з кар'єру №1 відбуваються тільки за рахунок випаровування, оскільки інфільтрації до найближчої гірничої виробки, а саме кар'єр № 2-біс, не зафіксовано.

Відповідно до проведених розрахунків середньорічний підйом дзеркала води за рахунок атмосферних опадів буде складати 1,33 м на рік.

Відповідно до фахових досліджень, рівень дзеркала води затопленого кар'єру по мірі складування гірських порід у виробленому просторі, буде зростати до відновлення рівня депресійної поверхні і зупиниться на рівні – $18,82 \pm 2,41$ м.

Підняття рівня води не призведе до переливання води на прилеглі денні поверхні, так як на кінець проведення гірничо-технічної рекультивації позначка поверхні на північному-заході кар'єру №1 становитиме 99 м, на півдні – 102 м.

Скидання стічних вод у відкриті природні водойми планованою діяльністю виключається.

Вода при проведенні планованої діяльності потрібна для забезпечення питних та виробничих потреб.

Забезпечення питних потреб працівників на території кар'єру №1 здійснюється бутильованою водою з торгових мереж.

Господарсько-побутові потреби працівників будуть забезпечуватися в існуючих побутових приміщеннях Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіталл Кривий Ріг», які обладнані водопровідними та каналізаційними мережами.

На виробничі потреби при проведенні гірничо-технічної рекультивації вода використовується для пилопригнічення (зрошення) робочих площадок та під'їзних автодоріг з твердим покриттям, по яким здійснюється доставка розкривних порід з кар'єру №2 біс. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс та кар'єру №3.

На виробничі потреби при проведенні біологічного етапу рекультивації вода використовується для пилопригнічення під'їзних автодоріг з твердим покриттям по яким здійснюється доставка ґрунту та для поливу засіяних земель. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3 .

Для відведення господарсько-побутових стоків буде використовуватися ємність біотуалету, який встановлений на території кар'єру №1.

Планована діяльність не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт та поверхневі та підземні води.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Операції у сфері управління з відходами

Поводження з відходами буде здійснюватися відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами».

Відходи, які утворюватимуться в процесі виробничої та господарсько-побутової діяльності об'єкта, тимчасово зберігатимуться на підприємстві в спеціально відведених місцях (внутрішніх місцях для видалення відходів), відповідно до нормативних документів і передаватимуться суб'єктами господарювання у сфері управління відходами згідно договорів. Обов'язок щодо дотримання вимог законодавства у сфері управління відходами під час здійснення операцій з управління відходами (збирання, перевезення, видалення відходів, відновлення тощо) щодо відходів, які передаються за договорами з підрядними організаціями, покладається на такі підрядні організації. Діяльність, пов'язана з експлуатацією кар'єру №1 здійснюватиметься згідно з умовами дозволу та вимогами діючих підзаконних нормативно-правових актів, що регулюють відповідну діяльність.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на фауну, флору та біорізноманіття

Район розміщення планованої діяльності характеризується майже повною відсутністю збережених природних ландшафтів, тому у флорі і фауні переважають види, гнучкі у виборі місця існування і пристосовані до життя на видозмінених і активно використовуваних людиною площах.

Господарча діяльність у вигляді відкритої розробки родовища мінеральної сировини в районі здійснення планованої діяльності ведеться вже понад 50 років. Територія піддалася

техногенному впливу ще за радянських часів. Територія не становить ботанічного інтересу, оскільки ґрунтово-рослинний шар впродовж тривалого часу значно пошкоджено, а рослинність території представлена типовою трансформованою флорою з звичайними широко-розповсюдженими видами.

Техногенна трансформація територій робить її непридатною для використання як шляхів міграції. В межах території планової діяльності не існує оселищ, важливих для підтримання біорізноманіття природних видів (нерестовищ, місць нагулу, зимівлі чи розмноження).

Знесення зелених насаджень проєктними рішеннями не передбачається.

Таким чином, вплив на біорізноманіття при провадженні планованої діяльності при додержанні технології – допустимий. Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності не буде суттєво впливати на флору і фауну даного району через допустимі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

Світлове, теплове забруднення.

Небезпечного електромагнітного та іонізуючого випромінювання не передбачається.

Дослідження питомої активності гірничих порід, видобутих кар'єром №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з надр Новокриворізького родовища не перевищує граничних значень і відносяться до I класу згідно НРБУ-97 «Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва». Розкриті гірничі породи можуть бути використані в будівництві без обмежень.

Складування гірничих порід Новокриворізького родовища не призведе до радіоактивного забруднення довкілля.

Вплив на довкілля за фактором світлового і теплового забруднення відсутній.

Вплив на здоров'я населення

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - мінімальний, допустимий.

Оцінка канцерогенного ризику за комбінованої дії для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - низький.

Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».

Максимальні рівні звукового впливу, що будуть створювати джерела акустичного впливу не перевищуватимуть допустимих значень.

Небезпечного електромагнітного та іонізуючого випромінювання не передбачається.

Дослідження питомої активності гірничих порід, видобутих кар'єром № 2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з надр Новокриворізького родовища не перевищує граничних значень і відносяться до I класу згідно НРБУ-97 «Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва». Розкриті гірничі породи можуть бути використані в будівництві без обмежень.

Складування гірничих порід Новокриворізького родовища не призведе до радіоактивного забруднення довкілля.

Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину відсутній, оскільки на території планованої діяльності пам'ятки культурної спадщини не обліковуються.

Територія, що розглядається, розташована поза межами історичних ареалів та зон охорони історико-культурних пам'яток. Земна корінна поверхня вкрита значним техногенним шаром розкритих гірських порід від багаторічної розробки залізних руд.

При нормальній експлуатації інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених проектом захисних рішень, оцінюється як допустимий. Соціальні наслідки даного проекту мають виражений позитивний характер. Вплив на техногенне середовище також слід визнати як позитивний.

Умови життєдіяльності місцевого населення в результаті планованої діяльності не зміняться.

Вплив альтернативного варіанту

Реалізація *територіальної альтернативи* здійснення планованої діяльності не розглядається, як недоцільна, з огляду на мету планованої діяльності

Одним із небезпечних факторів, який присутній при провадженні *технічної альтернативи 2* – це явище вітрової та водної ерозії під впливом кліматичних факторів, що може виникнути при самозаростанні поверхні кар'єру, а також розповсюдження інвазійних та небезпечних для життєдіяльності людей видів біорізноманіття. Інші впливи аналогічні технічній альтернативі 1.

5.ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ (ПЛОЩА ТЕРИТОРІЇ ТА ЧИСЕЛЬНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ МОЖУТЬ ЗАЗНАТИ ВПЛИВУ), ХАРАКТЕРУ (ЗА НАЯВНОСТІ - ТРАНСКОРДОННОГО), ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1.Виконання підготовчих, будівельних робіт та планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення діяльності.

5.1.1.Підготовчі та будівельні роботи

Вироблений простір кар'єру №1 рекультивується шляхом його засипки розкритими породами з кар'єру №2-біс з 1995 року.

В теперішній час роботи по засипці кар'єру №1 виконуються згідно з проектом «Коригування календарних планів гірничих робіт проекту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центрально-Міському районах». Проект проходив процедуру оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 202010276824 та має Висновок з оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 21/01-202010276824/1 від 28.10.2021.

Підготовчі та будівельні роботи при провадженні планованої діяльності, що розглядаються даною процедурою з ОВД не будуть проводитися.

5.1.2.Період експлуатації

Планована діяльність полягає в здійсненні робіт по рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області

Рекультивація відпрацьованого кар'єру № 1 передбачає комплекс робіт спрямованих на поліпшення стану навколишнього природного середовища.

Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та біологічний етап рекультивації.

Гірничо-технічна рекультивація передбачає складування розкритих скельних порід з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 з метою його засипання.

Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га (в тому числі 7,24 га на півдні та 6,19 га на північному-заході та півночі кар'єру №1) з урахуванням фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкритих для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритом.

Залишкова ємність станом на 01.01.2025 року складає 49,9 млн м³ в цілику, відповідно до даних маркшейдерської служби РУ ГД.

Для гірничо-технічної рекультивації планується використати 21,4 млн. м³ в цілику скельної розкривної породи. В розпушеному стані об'єм заскладованих порід становитиме 25,7 млн м³.

Залишкова ємність кар'єру на момент завершення гірничо-технічної рекультивації буде становити 24,2 млн. м³.

Гірничо-технічна рекультивація буде відбуватися поступово з урахуванням безпечності ділянок виконання робіт. Гірничо-технічну рекультивацію планується виконати за 2025-2042 роки.

Біологічний етап рекультивації планується по всій площі рекультивованих ділянок кар'єру №1, за винятком під'їзних шляхів, які залишаються для подальшого обслуговування ділянок з зеленими насадженнями.

Біологічний етап рекультивації плануються штучним шляхом з закріпленням нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіватися (багаторічними злаковими і бобовими травами) та догляд за насадженнями (полив тощо). Біологічний етап рекультивації плануються виконувати на ділянках, на яких закінчена гірничо-технічна рекультивація.

Виробництво продукції – не передбачається. Потреби у тепловій та електричній енергії, постійних робочих місць – відсутні.

Режим роботи по здійсненню робіт з гірничо-технічної рекультивації - цілорічний з безперервним робочим тижнем у 2 зміни по 12 годин, біологічний етап рекультивації планується у вегетаційний період року при п'ятиденному робочому тижні в одну зміну по 8 годин.

В соціальному плані провадження планованої діяльності носить позитивний характер. Планована діяльність забезпечує зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшить вплив на забрудненість атмосферного повітря, зменшить техногенний вплив на водне середовище. Планована діяльність забезпечить відновлення порушених земель і їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.

5.2. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Загальні відомості щодо випуску продукції, використання земельних, енергетичних, водних ресурсів, тощо, розрахункові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розрахункові обсяги утворення відходів при реалізації планованої діяльності наведені в таблиці 5.2.1.

Таблиця 5.2.1 - Загальні відомості щодо випуску продукції, використання земельних, енергетичних, водних ресурсів, тощо, розрахункові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, розрахункові обсяги утворення відходів при реалізації планованої діяльності.

№	Найменування	Кількість
1	2	3
1	Планована діяльність	Випуск продукції не планується. Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га з урахуванням: фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкриву для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритвом.
2	Земельні ресурси	Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га. Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення. Потреби у додатковому землевідводі немає.
3	Водні ресурси:	Забезпечення питних потреб працівників на території кар'єру №1 здійснюється бутильованою водою з торгових мереж. Господарсько-побутові потреби працівників будуть забезпечуватися в існуючих побутових приміщеннях Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які обладнані водопровідними та каналізаційними мережами. На виробничі потреби при проведенні гірничо-технічної рекультивації вода використовується для пилопригнічення (зрошення) робочих площадок та під'їзних автодоріг з твердим покриттям по яким здійснюється доставка розкритвих порід з кар'єру №2 біс. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3. Розрахункове водоспоживання становить – 10,15 м³/добу при проведенні гірничо-технічної рекультивації та 150,575 м³/добу при проведенні біологічного етапу рекультивації
4	Електропостачання	Від існуючої ТП та існуючих мереж
5	Теплопостачання	Опалення побутового приміщення (вагончика), який встановлений на території кар'єру №1, здійснюється електричним приладом
6	Режим роботи:	Режим роботи по здійсненню робіт по гірничо-технічній

№	Найменування	Кількість
1	2	3
		рекультивації - цілорічний з безперервним робочим тижнем у 2 зміни по 12 годин, біологічний етап рекультивації планується у вегетаційний період року при п'ятиденному робочому тижні в одну зміну по 8 годин.
7	Трудові	3 чоловіка/зміну
8	Максимальний розрахунковий викид забруднюючих речовин атмосферне повітря:	166,74135 т/рік
9	Розрахунковий обсяг утворення відходів	49,539 т/рік
10	Біорізноманіття	Не використовується

5.3. Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

5.3.1 Атмосферне повітря

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» діюче підприємство, що має Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA12060170010270453-I-0160 від 12.01.2023 р., термін дії – 7 років, який наведений в Додатку 17.

В Дозвіл включені джерела викидів від кар'єру №1, а саме:

ДВ № 12222 – Неорганізоване джерело. Під час засипки відпрацьованого кар'єру №1 використовується наступна техніка - екскаватор ЕШ-11/70, бульдозер, автосамоскиди. На екскаваторі встановлений пост зварювання. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, пиління поверхні кар'єру, зварювальних роботах. В атмосферне повітря виділяються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому, сажа, діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, НМЛОС (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

ДВ № 12224 - Рух автотранспорту. Робота автотранспорту супроводжується неорганізованими викидами в атмосферне повітря забруднюючих речовин, які утворюються при спалюванні палива в двигунах внутрішнього згоряння. В атмосферне повітря виділяються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, сажа, діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, НМЛОС

(вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

Нових джерел викидів при проведенні гірничо-технічної рекультивації не передбачаються.

Провадження заходів біологічної рекультивації передбачається після виконання гірничо-технічної рекультивації, тому джерелам викидів забруднюючих речовин присвоєний той же номер, що і при проведенні гірничо-технічної рекультивації.

При виконанні робіт з провадження заходів біологічної рекультивації джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря будуть:

ДВ № 12222 – Рух автотранспорту. Робота автотранспорту супроводжується неорганізованими викидами в атмосферне повітря забруднюючих речовин, які утворюються при спалюванні палива в двигунах внутрішнього згоряння. В атмосферне повітря виділяються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, сажа, діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, НМЛОС (вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець).

В залежності від ділянки виконання робіт з рекультивації в різні роки будуть змінюватися просторові координати джерел викидів та річні об'єми перевантаження розкривних порід та шару потенційно родючого ґрунту (гірничо-технічна рекультивація), закріплення нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіватися (багаторічними злаковими і бобовими травами) та догляд за насадженнями (полив тощо) (біологічний етап рекультивації).

Сумарний річний викид забруднюючих речовин при провадженні планованої діяльності з урахуванням існуючих джерел викидів становить:

Гірничо-технічна рекультивація

2025 р. - 166,74135 т/рік, в т.ч.:

- Залізо та його сполуки - 0,0003 т/рік
- Манган та його сполуки - 0,00004 т/рік
- Фтористий водень – 0,00001 т/рік
- Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 28,439 т/рік
- Сажа – 10,432 т/рік
- Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) – 26,920 т/рік
- Сірки діоксид – 13,460 т/рік
- Оксид вуглецю – 67,300 т/рік
- НМЛОС – 20,190 т/рік

2026-2030 рр.- 156,62835 т/рік, в т.ч.:

- Залізо та його сполуки - 0,0003 т/рік
- Манган та його сполуки - 0,00004 т/рік
- Фтористий водень – 0,00001 т/рік
- Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 18,326 т/рік
- Сажа – 10,432 т/рік
- Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) – 26,920 т/рік
- Сірки діоксид – 13,460 т/рік
- Оксид вуглецю – 67,300 т/рік

- НМЛОС -20,190 т/рік

2031-2042 рр.- 162,14035 т/рік, в т.ч.:

- Залізо та його сполуки - 0,0003 т/рік
- Манган та його сполуки - 0,00004 т/рік
- Фтористий водень – 0,00001 т/рік
- Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 23,838 т/рік
- Сажа – 10,432 т/рік
- Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) – 26,920 т/рік
- Сірки діоксид – 13,460 т/рік
- Оксид вуглецю – 67,300 т/рік
- НМЛОС - 20,190 т/рік

Біологічний етап рекультивації – 1,141 т/рік, в т.ч.:

- Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок – 0,011 т/рік
- Сажа - 0,085 т/рік
- Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту) – 0,220 т/рік
- Сірки діоксид - 0,110 т/рік
- Оксид вуглецю – 0,550 т/рік
- НМЛОС - 0,165 т/рік

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від всіх джерел викидів підприємства.

Гігієнічним критерієм для визначення граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферу є відповідність їх розрахункових концентрацій на межі санітарно-захисної зони гігієнічним нормативам.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Території кар'єрів №1 та № 2-біс представлені одним проммайданчиком.

Згідно з Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016р. № 05.03.02-07/21577, отриманим на підставі матеріалів з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», визначені розміри і межі СЗЗ основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», в т.ч. і для проммайданчику кар'єру №1 та № 2-біс, відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України.

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016 р. №05.03.02-07/21577 наведений в Додатку 2.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря виконана шляхом розрахунку приземних концентрацій всіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з урахуванням проєктованих джерел планованої діяльності згідно з «Методикою розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі забруднюючих речовин, що містяться у викидах підприємств. ОНД-86».

Для проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі використовувався програмний комплекс «Автоматизована система розрахунку

розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ+», версія 5.3.8, який погоджений Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (лист №3141/10/2-10 від 27.03.2007 р.).

Розрахунки розсіювання проводилися для усіх забруднюючих речовин, що присутні у викидах об'єкту планованої діяльності з урахуванням усіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», у яких присутні дані забруднюючі речовини.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ наведені у Додатку 20.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ для планованої діяльності в режимі нормальної експлуатації в залежності від просторового та часового положення наведені у Додатку 20.

Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонових забруднень та без нього в розрахункових точках наведені в таблиці 5.2.2.

Максимальні приземні концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок без урахування фону зафіксовано у розрахункових точках №№Т31, Т60 та Т201, і вони становлять до 1,030225 до 1,377328 долей ГДК. З урахуванням фонових концентрацій максимальні значення в цих точках становлять від 1,941318 до 2,288008 долей ГДК відповідно (при цьому найбільшими вкладниками в цих точках є джерела інших структурних підрозділів підприємства, що не відносяться до об'єкту планованої діяльності: ДВ №№ 1491110, 1130760, 1130761 та ін.).

По всім іншим забруднюючим речовинам розрахунки показали, що в результаті планованої діяльності їхні приземні концентрації не перевищують медико-санітарних нормативів (1 ГДК) на межі СЗЗ та житлової забудови.

Отримані результати характеризують максимально можливий рівень забруднення повітря від усіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за умов найбільш несприятливої метеорологічної ситуації. Тому реальний стан забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкта є кращим, ніж показують результати розрахунків приземних концентрацій (що підтверджується результатами моніторингових досліджень).

Варто зазначити, що стан атмосферного повітря при продовженні діяльності об'єкта не погіршиться. Вклад самого об'єкта планованої діяльності в загальне забруднення є незначним та не перевищує нормативних значень.

На об'єкті передбачені заходи з пилопригнічення, які передбачають зрошення екскаваторних забоїв, робочих площадок та автодоріг в суху та вітряну пору року при додатній температурі. Зрошення виконується обладнанням ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Заходи з пилопригнічення здійснюються в кар'єрах №2-біс та №3, відвалах, складів продукції, перевантажувальних майданчиках та ін. ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Вплив на довкілля зумовлений викидами забруднюючих речовин при впровадженні планованої діяльності оцінюється як прямий, довгостроковий, постійний, місцевий, помірний.

Таблиця 5.2.2 - Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонових забруднень та без нього в розрахункових точках, в долях ГДК

№ точки	Координати		Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)		Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Сажа		Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])		Сірки діоксид	
	Х, м	У, м	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном
Гірниче-технічна рекультивація, 2025 р.														
T58	7000	4148	0,185961	0,554063	0,323963	0,658365	0,323963	1,873001	0,141118	0,511281	0,302307	0,555287	0,026202	0,099400
T59	7413	4750	0,207063	0,575166	0,356582	0,690984	0,356582	1,867723	0,143740	0,518274	0,317509	0,571008	0,029505	0,102694
T60	8000	5432	0,254189	0,622292	0,508706	0,843108	0,508706	1,941318	0,140864	0,515322	0,363362	0,616872	0,033815	0,106992
T31	7616	6750	0,182566	0,550669	0,329322	0,663724	0,329322	2,132567	0,114440	0,488835	0,444757	0,698165	0,045294	0,118476
T201	7890	6782	0,192706	0,560809	0,333313	0,667715	0,333313	2,288008	0,114855	0,487979	0,453111	0,706624	0,048173	0,121364
T33	6250	7605	0,128572	0,496675	0,241621	0,576023	0,241621	1,662107	0,102163	0,477050	0,376661	0,629707	0,031994	0,105143
T32	7250	7734	0,142484	0,510586	0,264428	0,598830	0,264428	1,691706	0,103833	0,477885	0,419841	0,673004	0,038327	0,111469
T217	7007	7810	0,139238	0,507341	0,257947	0,592349	0,257947	1,672589	0,101972	0,476586	0,401180	0,654469	0,036627	0,109797

№ точки	Координати		Оксид вуглецю		Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Фтористий водень		Група сумарної 1		Група сумарної 31	
	Х, м	Х, м	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном
T58	7000	4148	0,299290	0,646925	0,147211	0,526802	0,083208	0,466973	0,628810	1,459137	0,323682	0,727653
T59	7413	4750	0,318874	0,666549	0,099224	0,478816	0,094425	0,478190	0,659384	1,489724	0,347055	0,751380
T60	8000	5432	0,361491	0,709070	0,120064	0,499656	0,203622	0,587387	0,741958	1,572091	0,392530	0,796867
T31	7616	6750	0,420600	0,768191	0,079452	0,459043	0,087497	0,471262	0,917514	1,747707	0,489886	0,894113
T201	7890	6782	0,445720	0,793361	0,076623	0,456214	0,089994	0,473759	0,954882	1,785241	0,500968	0,905308
T33	6250	7605	0,331403	0,678833	0,057394	0,436985	0,059987	0,443752	0,744226	1,573864	0,408804	0,812635
T32	7250	7734	0,366450	0,713846	0,067146	0,446737	0,067373	0,451138	0,820144	1,649662	0,454974	0,858933
T217	7007	7810	0,356947	0,704491	0,064302	0,443894	0,063943	0,447708	0,799190	1,629209	0,437811	0,841906

Продовження таблиці 5.2.2 - Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонового забруднення та без нього в розрахункових точках, долі ГДК

№ точки	Координати		Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)		Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Сажа		Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])		Сірки діоксид	
	Х, м	У, м	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном
Гірнико-технічна рекультивация, 2026-2030 рр.														
T58	7000	4148	0,185961	0,554063	0,323963	0,658365	0,961714	1,873269	0,141118	0,511292	0,301794	0,555301	0,026211	0,099401
T59	7413	4750	0,207063	0,575166	0,356582	0,690984	0,956443	1,867998	0,143740	0,518285	0,317504	0,571011	0,029504	0,102694
T60	8000	5432	0,254189	0,622292	0,508706	0,843113	1,030060	1,941615	0,140864	0,515333	0,363368	0,616875	0,033802	0,106992
T31	7616	6750	0,182566	0,550669	0,329322	0,663724	1,221249	2,132804	0,114440	0,488846	0,444661	0,698168	0,045286	0,118476
T201	7890	6782	0,192706	0,560809	0,333313	0,667716	1,376710	2,288265	0,114855	0,487990	0,453120	0,706627	0,048174	0,121364
T33	6250	7605	0,128572	0,496687	0,241621	0,576068	0,750875	1,662430	0,102163	0,478110	0,376203	0,629710	0,031954	0,105144
T32	7250	7734	0,142484	0,510589	0,264428	0,598840	0,780416	1,691971	0,103833	0,477897	0,419500	0,673007	0,038279	0,111469
T217	7007	7810	0,139238	0,507345	0,257947	0,592376	0,761276	1,672831	0,101972	0,476597	0,400965	0,654472	0,036608	0,109798

№ точки	Координати		Оксид вуглецю		Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Фтористий водень		Група сумації 1		Група сумації 31	
	Х, м	Х, м	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном
T58	7000	4148	0,299295	0,646935	0,147390	0,526651	0,083208	0,466973	0,628810	1,459162	0,323682	0,751380
T59	7413	4750	0,318909	0,666550	0,109061	0,488321	0,094425	0,478190	0,659384	1,489724	0,347055	0,796867
T60	8000	5432	0,361430	0,709071	0,123456	0,502717	0,203623	0,587388	0,741958	1,572091	0,392530	0,894113
T31	7616	6750	0,420552	0,768193	0,099081	0,478342	0,087497	0,471262	0,917514	1,747707	0,489886	0,905308
T201	7890	6782	0,445722	0,793363	0,090258	0,469519	0,089994	0,473759	0,954882	1,785241	0,500968	0,812635
T33	6250	7605	0,331194	0,678835	0,060584	0,439844	0,059998	0,443763	0,744226	1,573864	0,408804	0,858933
T32	7250	7734	0,366207	0,713848	0,067291	0,446552	0,067379	0,451144	0,820144	1,649662	0,454974	0,841906
T217	7007	7810	0,356851	0,704492	0,064492	0,443753	0,063950	0,447715	0,799190	1,629209	0,437811	0,751380

Продовження таблиці 5.2.2 - Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонового забруднення та без нього в розрахункових точках, в долях ГДК

№ точки	Координати		Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)		Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Сажа		Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])		Сірки діоксид	
	Х, м	У, м	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном
Гірнико-технічна рекультивация, 2031-2042 рр.														
T58	7000	4148	0,185961	0,554064	0,323963	0,658367	0,961641	1,873216	0,136022	0,511097	0,301441	0,555023	0,026170	0,099367
T59	7413	4750	0,207063	0,575166	0,356582	0,690986	0,956374	1,867949	0,143065	0,518140	0,317211	0,570792	0,029478	0,102675
T60	8000	5432	0,254189	0,622292	0,508708	0,843111	1,030053	1,941628	0,140374	0,515449	0,363034	0,616616	0,033793	0,106990
T31	7616	6750	0,182566	0,550669	0,329322	0,663726	1,220961	2,132536	0,113444	0,488519	0,444548	0,698130	0,045276	0,118473
T201	7890	6782	0,192706	0,560809	0,333313	0,667717	1,376601	2,288176	0,112630	0,487705	0,452961	0,706543	0,048160	0,121357
T33	6250	7605	0,128580	0,496683	0,241648	0,576052	0,749785	1,661360	0,100777	0,475851	0,375900	0,629482	0,031927	0,105123
T32	7250	7734	0,142483	0,510586	0,264425	0,598829	0,780150	1,691725	0,102326	0,477401	0,419361	0,672943	0,038264	0,111461
T217	7007	7810	0,139237	0,507340	0,257933	0,592337	0,760961	1,672536	0,101010	0,476084	0,400810	0,654392	0,036594	0,109791

№ точки	Координати		Оксид вуглецю		Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Фтористий водень		Група сумації 1		Група сумації 31	
	Х, м	Х, м	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном
T58	7000	4148	0,299123	0,646796	0,147212	0,526498	0,083208	0,466973	0,628248	1,458596	0,322952	0,727282
T59	7413	4750	0,318751	0,666424	0,104412	0,483698	0,094425	0,478190	0,658915	1,489263	0,346731	0,751061
T60	8000	5432	0,361377	0,709049	0,121439	0,500725	0,203622	0,587388	0,741570	1,571918	0,392173	0,796503
T31	7616	6750	0,420500	0,768172	0,079472	0,458758	0,087497	0,471263	0,917182	1,747530	0,489660	0,893990
T201	7890	6782	0,445648	0,793321	0,076647	0,455933	0,089994	0,473759	0,954644	1,784992	0,500805	0,905135
T33	6250	7605	0,331054	0,678726	0,064897	0,444183	0,059993	0,443759	0,743042	1,573390	0,407976	0,812306
T32	7250	7734	0,366127	0,713799	0,067150	0,446435	0,067371	0,451137	0,819044	1,649392	0,454452	0,858782
T217	7007	7810	0,356778	0,704450	0,064302	0,443588	0,063940	0,447705	0,798615	1,628963	0,437407	0,841737

Продовження таблиці 5.2.2 - Значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин з урахуванням фонових забруднень та без нього в розрахункових точках, в долях ГДК

№ точки	Координати		Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)		Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок		Сажа		Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])		Сірки діоксид	
	Х, м	У, м	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном
Біологічний етап рекультивації														
T58	7000	4148	0,185961	0,554066	0,323963	0,658376	0,961890	1,873448	0,136022	0,511770	0,301441	0,555261	0,026170	0,099389
T59	7413	4750	0,207063	0,575169	0,356582	0,690995	0,956610	1,868167	0,143065	0,518813	0,317218	0,571038	0,029480	0,102699
T60	8000	5432	0,254189	0,622295	0,508706	0,843119	1,030079	1,941636	0,140374	0,516122	0,363034	0,616854	0,033796	0,107015
T31	7616	6750	0,182566	0,550672	0,329322	0,663735	1,221941	2,133499	0,113444	0,489193	0,444569	0,698389	0,045298	0,118517
T201	7890	6782	0,192706	0,560812	0,333313	0,667726	1,376974	2,288531	0,112630	0,488378	0,452974	0,706794	0,048184	0,121403
T33	6250	7605	0,128550	0,496656	0,241538	0,575951	0,752126	1,663684	0,100603	0,476351	0,375928	0,629748	0,031933	0,105152
T32	7250	7734	0,142483	0,510589	0,264425	0,598838	0,781024	1,692581	0,102326	0,478074	0,419380	0,673200	0,038274	0,111493
T217	7007	7810	0,139237	0,507343	0,257933	0,592346	0,761768	1,673325	0,101010	0,476758	0,400827	0,654647	0,036603	0,109822

№ точки	Координати		Оксид вуглецю		Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)		Фтористий водень		Група сумації 1		Група сумації 31	
	Х, м	Х, м	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном	Без фону	З фоном
T58	7000	4148	0,299216	0,646988	0,147211	0,526718	0,083208	0,466975	0,628810	1,458702	0,322957	0,727287
T59	7413	4750	0,318845	0,666616	0,099224	0,480372	0,094425	0,478192	0,659384	1,489373	0,346742	0,751072
T60	8000	5432	0,361513	0,709285	0,120064	0,501530	0,203622	0,587390	0,741958	1,572054	0,392173	0,796503
T31	7616	6750	0,420641	0,768413	0,079452	0,460101	0,087497	0,471265	0,917514	1,747719	0,489695	0,894025
T201	7890	6782	0,445795	0,793567	0,076623	0,456910	0,089994	0,473761	0,954882	1,785176	0,500830	0,905160
T33	6250	7605	0,331157	0,678929	0,057394	0,437168	0,059966	0,443734	0,744226	1,573544	0,408016	0,812346
T32	7250	7734	0,366235	0,714006	0,067146	0,446656	0,067371	0,451139	0,820144	1,649512	0,454480	0,858810
T217	7007	7810	0,356871	0,704643	0,064302	0,443809	0,063940	0,447708	0,799190	1,629090	0,437434	0,841764

5.3.2. Водне середовище

Кар'єр №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» являє собою знижену ділянку поверхні – затоплений вироблений простір високомінералізованими підземними водами.

В районі діючих кар'єрів №2-біс та №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також кар'єру АТ «Південного гірничо-збагачувальний комбінат» сформувалася єдина депресійна воронка, в центрі якої рівні підземних вод кристалічних порід знижені до глибин діючих горизонтів 248-354 м, а на територіях прилеглих до кар'єру № 1, що рекультивується, рівні підземних вод спостерігаються на глибинах 55,00-13,25 м.

Станом на 01.01.2025 року кар'єр № 1 затоплений до позначки 5,1 м.

Обводнення відпрацьованого кар'єру №1, головним чином, відбувається за рахунок підземних вод, які присутні, в основному, в тріщинуватих кристалічних породах докембрію, а також динамічного притоку, який формується за рахунок атмосферних опадів.

Складування порід розкрити кар'єру №2-біс у вироблений простір кар'єру №1 триває з 1995 року.

Динаміка засипки кар'єру №1 скельними породами розкрити та зміни рівня дзеркала води за період 1995-2023 рр. відображена в науково-дослідній роботі «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ТОВ «Укргеоплан», 2023 р.)

Середньорічний підйом рівня води за період 2000-2009 років становив приблизно 1,5 м на рік, в той час як за період 2010-2020 років середньорічний підйом рівня води склав 2,47 м на рік, що пов'язано зі зменшенням об'єму чаші кар'єру №1.

Враховуючи дані досліджень ВСЕГІНГЕО та результати НДР «Рекомендації із забезпечення стійкості відкосів бортів кар'єрів» (НОВОТЕК-2, Харків-2011 р.), рівень дзеркала води затопленого кар'єру буде зростати до відновлення рівня депресійної поверхні і зупиниться на рівні – $18,82 \pm 2,41$ м. Також протягом року можливі сезонні коливання, враховуючі поверхневий водоприток та об'єми розкрити закладовані у відпрацьований простір кар'єру.

Підняття рівня води не призведе до переливання води на прилеглі денні поверхні, так як на кінець проведення гірничо-технічної рекультивації позначка поверхні на північному-заході кар'єру №1 становитиме 99 м, на півдні – 102 м.

Підземні води за вмістом основних компонентів відносяться до сульфатнохлоридно-магнієво-кальцієвого або хлоридно-сульфатно-натрієво-магнієвого типового із середньою масовою часткою солей $5,3$ г/дм³. За іонним складом кар'єрні води сульфатні й хлорид-сульфатні, кальцієво-магнієві.

Збільшення рівня води в кар'єрі № 1 може призвести до збільшення водопритоків в кар'єр №2-біс через породи саксаганської і скелеватської світ, які мають гідравлічний зв'язок і утворюють єдину зону тріщино-пластових вод напірно-безнапірного типу. Внаслідок чергування сланцевих і залістистих горизонтів з різним ступенем водопроникності і тріщинуватості, гідравлічний зв'язок нерівномірний. Сланцеві горизонти характеризуються незначною активністю, залістисті – значною.

Станом на 01.01.2025 року процесів фільтрації через дно і борти не зафіксовано. Баланс води в кар'єрі, на сучасний період, формується тільки за рахунок атмосферних опадів і випаровування.

Враховуючи невизначеність ступеню тріщинуватості та інфільтраційних властивостей порід між відпрацьованим кар'єром № 1 та діючим кар'єром № 2-біс, техногенним

характером регіону та значним обсягом насипних порід в районі кар'єрів будуть проведені додаткові дослідження щодо моделювання та визначення можливої кількості додаткової інфільтрації вод кар'єру №1 та збільшення обсягу водопритоку до кар'єру №2-біс. Дані дослідження будуть виконані спеціалізованою організацією в період до досягнення рівня депресійної поверхні в 2030 році.

Відстань до р. Інгулець від північного-західного борту відпрацьованого кар'єру №1 складає 840 м. Згідно до «Водного Кодексу України» р. Інгулець є рікою середніх розмірів, для яких захисна смуга складає 50 м, тобто захисна смуга витримана.

Гірничий департамент ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не здійснює скид стічних вод у відкриті природні водойми.

Вода при проведенні планованої діяльності потрібна для забезпечення питних та виробничих потреб.

Забезпечення питних потреб працівників на території кар'єру №1 здійснюється бутильованою водою з торгових мереж.

Господарсько-побутові потреби працівників будуть забезпечуватися в існуючих побутових приміщеннях Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які обладнані водопровідними та каналізаційними мережами.

На виробничі потреби при проведенні гірничо-технічної рекультивації вода використовується для пилопригнічення (зрошення) робочих площадок та під'їзних автодоріг з твердим покриттям, по яким здійснюється доставка розкритих порід з кар'єру №2 біс. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3.

Зрошення виконується обладнанням ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» згідно затвердженим маршрутом та заходам щодо запобігання пилінню в кар'єрах №2-біс та №3, відвалах, складів продукції, перевантажувальних майданчиках та ін. ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

На виробничі потреби на етапі біологічної рекультивації вода використовуватиметься для пилопригнічення під'їзних автодоріг з твердим покриттям, по яким здійснюється доставка ґрунту та для поливу засіяних земель. Перед проведенням поливу засіяних земель буде проведений хімічний аналіз води з кар'єру №2-біс та кар'єру №3 для визначення джерела води для поливу засіяних земель. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3.

Для відведення господарсько-побутових стоків буде використовуватися ємність біотуалету, який встановлений на території кар'єру №1.

Витрати води на виробничі потреби безповоротні.

Розрахункове водоспоживання становить:

- При проведенні гірничо-технічної рекультивації: 10,15 м³/добу, 0,955 тис. м³/рік, в т.ч.:
 - на господарсько-побутові потреби – 0,15 м³/добу, 0,055 тис. м³/рік;
 - на виробничі потреби – 10,0 м³/добу, 0,9 тис. м³/рік.
- При проведенні біологічного етапу рекультивації: 150,575 м³/добу, 34,384 тис. м³/рік, в т.ч.:
 - на господарсько-побутові потреби – 0,075 м³/добу, 0,014 тис. м³/рік;
 - на виробничі потреби – 150,5 м³/добу, 34,37 тис. м³/рік.

Розрахункове водовідведення становить:

- При проведенні гірничо-технічної рекультивації: 0,15 м³/добу, 0,055 тис. м³/рік, в т.ч.:
- на господарсько-побутові потреби – 0,15 м³/добу, 0,055 тис. м³/рік.
- При проведенні біологічного етапу рекультивації: 0,075 м³/добу, 0,014 тис. м³/рік, в т.ч.:
- на господарсько-побутові потреби – 0,075 м³/добу, 0,014 тис. м³/рік.

Територія планованої діяльності розташована поза зонами прибережних захисних смуг поверхневих водних об'єктів.

В процесі реалізації планованої діяльності скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти відсутні.

Забруднення водного середовища (зміни показників якості кар'єрних вод) не буде здійснюватися, оскільки при виконанні гірничо-технічної рекультивації передбачається засипка виробленого простору кар'єру №1 розкритими породами з кар'єру №2-біс, які ідентичні розкритим породам, що були вилучені з кар'єру №1 при його розробці.

Вплив на водне середовище можна оцінити як прямий, довгостроковий, постійний, місцевий, помірний.

5.3.3. Шумове забруднення

Джерелом шуму в кар'єрі №1 є кар'єрна техніка: автосамоскиди, бульдозер, екскаватор.

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони 20,7-24,2 дБА та межі найближчої житлової забудови складуть: 20,7-22,3 дБА, що не перевищує нормативного показника – 45 дБА для нічного часу доби згідно вимог «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час і не перевищує шумовий поріг, встановлений санітарними нормами. Рівень очікуваного звукового тиску в розрахункових точках нижче нормованих значень за всіма середньгеометричними частотами октавної смуги. Вплив на довкілля за фактором акустичного впливу буде носити довгостроковий, постійний, місцевий, незначний та має обмежений у просторі характер.

5.3.4 Операції у сфері управління відходами

Поводження з відходами буде здійснюватися відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами».

Номенклатура та кількість відходів, які утворюються в процесі експлуатаційної діяльності наведена в таблиці 5.3.

Відходи, які утворюватимуться в процесі виробничої та господарсько-побутової діяльності тимчасово зберігатимуться на підприємстві в спеціально відведених місцях, відновлюватимуться для використання на власні потреби підприємства, або видалятимуться на полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів або передаватимуться суб'єктам господарювання у сфері управління відходами згідно укладених договорів.

Таблиця 5.3 - Перелік і кількість відходів, які утворюються в процесі експлуатаційної діяльності

№ з/п	Назва відходу	Код по Національному переліку відходів	Клас безпеки	Річна кількість, т
1	2	3	4	5
1	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	15 02 02*	небезпечний	0,240
2	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02	15 02 03	не є небезпечним	0,009
3	Змішані побутові відходи	20 03 01	не є небезпечним	0,324
4	Шлами септичних ємностей	20 03 04	не є небезпечним	47,64
5	Свинцеві батареї	16 06 01*	небезпечний	0,096
6	Масляні фільтри	16 01 07*	небезпечний	0,025
7	Відпрацьовані шини	16 01 03	не є небезпечним	0,960
8	Мінеральні мастила та оливи, нехлоровані моторні, трансмісійні та мастильні оливи	13 02 05*	небезпечний	0,200
9	Метал	20 01 40	не є небезпечним	0,045
Всього				49,539

Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері управління відходами буде носити довгостроковий, постійний, місцевий, незначний характер.

5.3.5 Земельні ресурси

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га.

Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення.

Потреби у додатковому землевідводі немає.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» користується земельною ділянкою на підставі Договору оренди земельної ділянки №923 від 27.02.2012 р., який наведений в Додатку 1.

Зміна цільового використання земельної ділянки в процесі здійснення діяльності не потрібна.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання підприємства при сталому режимі роботи не відбуватиметься враховуючи значну порушеність гірничими роботами ділянки для ведення планованої діяльності, а також відсутність ґрунтоворослинного шару безпосередньо на території майданчиків кар'єру №1.

Дороги та майданчики мають тверде покриття (щебінь), майданчик проведення робіт освітлюється в темний час доби.

Під час доставки розкривних порід, а також при аварії, можливі проливи нафтопродуктів. При цьому забруднення ґрунтів не передбачається, оскільки на території майданчику відсутній ґрунтовий покрив та територія майданчику має тверде покриття.

За результатами систематичних інструментальних спостережень за станом бортів кар'єру №1 службою зрушення гірських порід РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» встановлено утворення значних деформацій у зоні роботи гірничої техніки.

Виконання робіт з рекультивації кар'єру №1 характеризується складними гірничотехнічними умовами, що пов'язані зі складуванням скельних порід у суцільний ярус великої висоти та знаходженням нижньої частини ярусу під водою. На стійкість відвального ярусу також впливають процеси консолідації порід у відсипаному ярусі.

Геомеханічні умови проведення гірничо-технічної рекультивації затопленого кар'єру №1 ускладнені наявністю тріщин в його бортах. Процес виникнення тріщин пов'язаний насамперед зі зменшенням зчеплення між уламками порід в результаті їх змочування.

Внаслідок зазначених факторів відбуваються процеси плавних зрушень та тріщиноутворення в межах контрольованої призми можливого сповзання, в границях якої не допускається перебування людей та обладнання.

У 2023 році ТОВ «Укргеоплан» виконано інструментальні дослідження підводної частини кар'єру №1 з метою визначення контуру розміщення скельних порід в його підводній частині.

В результаті виконаних інструментальних досліджень ТОВ «Укргеоплан» було виконано науково-дослідну роботу «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розроблено рекомендації щодо вибору типу обладнання, яке забезпечить безпеку виконання гірничих робіт на весь період проведення рекультивації кар'єру №1 (на основі розрахунків стійкості та параметрів призм можливого обвалення). ТОВ «Укргеоплан» в 2023 р. виконали визначення безпечних параметрів шляхом визначення ширини призм можливого зсуву.

На підставі виконано інструментальні дослідження підводної частини кар'єру №1 у 2023 році ТОВ «Укргеоплан» були визначені безпечні ділянки складування із застосуванням екскаватору ЕШ-11/70. Це ділянки на північно-західному, північному та південному борту кар'єру, загальним об'ємом 5,44 млн. м³ розкриву в цілику.

Основними породами, що складається в кар'єрі №1 є породи третього-четвертого, другого та першого сланцевих горизонтів з кар'єру №2-біс.

Забруднення геологічного середовища не буде здійснюватися, оскільки при виконанні гірничо-технічної рекультивації передбачається засипка виробленого простору кар'єру №1

розкривними породами з кар'єру №2-біс, які ідентичні розкривним породам, що були вилучені з кар'єру №1 при його розробці.

За розглянутий період 2025-2042 роки будуть виконані роботи із гірничо-технічної рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 та виконані роботи з планування поверхні. На кінець розрахункового періоду позначка поверхні на північному-заході становитиме 99 м, на півдні – 102 м.

Проведення біологічного етапу рекультивації приведе до консервації порушених земель площею 14,302 га для припинення шкідливої дії гірничих об'єктів на природне середовище ділянка.

Вплив планованої діяльності на земельні ресурси буде носити довгостроковий, постійний, місцевий, незначний характер.

5.3.6. Світлове, теплове та радіаційне забруднення

На об'єкті не запроектовано використання та не використовуються установки (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета, гамма-випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

На робочих місцях і в місцях можливого перебування людей відсутні штучні джерела електромагнітних полів (ЕМП) – установки ТВЧ, радіолокаційне та радіомовні станції, промислові установки високочастотного нагріву, електроенергетичні установки, відкриті розподільні пристрої (ВРП) та інші, при роботі яких виникають інтенсивні електромагнітні поля. На території об'єкта також не заплановано використання та не використовується обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

Особливими умовами спеціального дозволу на користування надрами передбачено здійснення щорічного радіаційного контролю за породами в кар'єрі та готовою продукцією з них на відповідність вимогам НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України».

Корисна копалина, що розробляється кар'єром №2-біс, за наявною ефективною питомою активністю природних радіонуклідів згідно НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» відповідають нормативу та 1 класу радіаційної безпеки і можуть використовуватися без обмежень, це підтверджено протоколом випробувальної лабораторії відокремленого структурного підрозділу «Криворізького міського відділу лабораторних досліджень державної установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр міністерства охорони здоров'я України» (Додаток 9).

Дослідження питомої активності гірничих порід, видобутих кар'єром № 2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з надр Новокриворізького родовища не перевищує граничних значень і відносяться до I класу згідно НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України». Розкривні гірничі породи можуть бути використані в будівництві без обмежень.

Складування гірничих порід Новокриворізького родовища не призведе до радіоактивного забруднення довкілля.

Результати вимірювання потужності поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання наведені в таблиці 5.3.6.1.

Таблиця 5.3.6.1 - Результати вимірювання потужності поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання

№ з/п	Найменування показника	Результат у контрольних точках, мкГр/год		
		T31	T-201	T-217
1	2	3	4	5
1	Потужності поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання	2024 рік 0,12	0,15	0,10
		2025 рік 0,09	0,10	0,08

Протокол вимірювання потужності поглиненої дози (надалі - ППД) зовнішнього гамма-випромінювання наведені в Додатку 31.

Рівні радіаційного фону не перевищують допустимі значення встановлені норми НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України»

Вплив на довкілля за фактором світлового і теплового забруднення відсутній.

5.3.7. Оцінка очікуваного впливу на біорізноманіття

Район розміщення планованої діяльності характеризується майже повною відсутністю збережених природних ландшафтів, тому у флорі і фауні переважають види, гнучкі у виборі місця існування і пристосовані до життя на видозмінених і активно використовуваних людиною площах.

У 2024 році кандидатом біологічних наук Лисогор Л. П. та кандидатом біологічних наук Красовою О. О. були проведені комплексні дослідження флори і фауни території відпрацьованого кар'єру № 1 та складений науковий звіт «Дослідження впливу рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», який наведений в Додатку 22.

Згідно висновків цих досліджень:

1. Перелік вищих рослин, ідентифікованих безпосередньо на території планованої діяльності об'єкту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та прилеглих територіях на момент обстеження налічує 186 видів вищих судинних рослин, що належать до 149 родів, 51 родини та двох класів. В технотопях, які безпосередньо оточують відпрацьований кар'єр № 1 зафіксовано 9 видів; у затопленій чаші кар'єру – вища водна рослинність відсутня.

2. До флористичного списку досліджених об'єктів планованої діяльності та прилеглих до них територій не увійшли види, які мають созологічний статус (рідкісні види).

3. Рослинний покрив території планованої діяльності представлений переважно рудеральними, культивованими, сухими тратрав'яними біотопами, спонтанно сформованими лісами, які формуються внаслідок відновлюваних сукцесійних процесів на техногенно трансформованій території.

4. Біотопічне різноманіття території планованої діяльності репрезентоване трьома основними типами: В – континентальні водойми та водотоки; Д – лісові біотопи та С – синантропні біотопи.

5. Ландшафти в межах території планованої діяльності зазнали техногенного

порушення та представлені промисловими ландшафтами. На території відсутні осередки зі збереженою природною ландшафтною основою та рослинним покривом.

6. В межах антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1 виявлено 15 видів тварин, серед яких один вид, включений до Світового червоного списку МСОП та додатку II Бернської конвенції – горобець польовий (*Passer montanus*). Зазначений вид є широко поширеним та має високу екологічну пластичність.

7. Види тварин, що були зафіксовані в межах території планованої діяльності та прилеглих територіях, а також мають охоронний статус – є широко поширеними, здатні до міграцій, мають високі адаптивні властивості, швидко пристосовуються до постійного антропогенного впливу, що забезпечує збереження їх популяцій внаслідок швидкого освоєння нових територій. Враховуючи зазначене вище, зауважуємо, що такі види тварин не потребують впровадження додаткових заходів задля їх збереження та відтворення.

8. Територія планованої діяльності є віддаленою від природних територій, що входять до складу Смарагдової мережі та об'єктів природно-заповідного фонду.

Планована діяльність, в цілому як антропогенний процес, чинить негативний вплив на рослинність через викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а на тваринний світ – забрудненням повітряного басейну і формуванням шуму.

Результати проведених інструментальних досліджень атмосферного повітря показують, що максимальні приземні концентрації, створювані джерелами об'єкту, не перевищують гранично допустимих значень під час експлуатації.

Результати проведених досліджень шумового навантаження показують, що шум від джерел планованої діяльності не матиме відчутного впливу на види тварин, що мешкають в розглянутому районі, і пристосованих до життя на видозмінених і активно використовуються людиною площах.

Через значну існуючу техногенну трансформацію ділянки планованої діяльності, на якій з 1995 року проводиться засипка кар'єру №1, негативний вплив планованої діяльності на флору і фауну в місці розміщення об'єкта відчуватися не буде.

В межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної військової адміністрації №3-661/0/261-25 від 13.02.2025 р., який наведений в Додатку 3.

Проведення планованої діяльності не потребує виконання будівельних робіт на знесення зелених насаджень.

Втручання в існуючі біоценози не відбуватиметься.

Прямого впливу шляхом вилучення об'єктів тваринного і рослинного світу не передбачається. Непрямий вплив носить допустимий характер в силу своєї локалізованості.

Вплив на фауну, флору, біорізноманіття, заповідні об'єкти при впровадженні планованої діяльності оцінюється як опосередкований, місцевий, незначний.

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість поповнення місцевого бюджету і поліпшення загальної соціально-економічної ситуації в районі, забезпечення продукцією будівельної сфери, зростання зайнятості місцевого населення, підвищення матеріального добробуту працюючих.

Екологічний ризик – ймовірність настання події, що має несприятливі наслідки для навколишнього середовища і здоров'я населення, зумовленого прогнозованим негативним впливом господарської та іншої діяльності, яка створює загрозу виникнення надзвичайних ситуацій природного або техногенного характеру.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення визначена з урахуванням концентрацій пріоритетних забруднюючих речовин. При цьому виявлено чинники розвитку канцерогенного і неканцерогенного ефектів.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться на підставі розрахунків ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів згідно з додатком до ДБН А.2.2-1-2021. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище включає:

- оцінку ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення;
- оцінку соціального ризику впливу планової діяльності.

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами, в тому числі при впливі на атмосферне повітря критерієм оцінки є затверджені нормативи гранично-допустимі концентрації.

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (HI) за формулою та становлять:

$$HI = \sum HQ_i$$

де: HQ_i – коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які розраховуються за формулою та становлять:

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f C_i}$$

де: C_i – рівень впливу i -тої речовини, мг/м^3 ;

$R_f C_i$ – $R_f C_i$ – референтна (безпечна) концентрація i -тої речовини, приймається згідно «Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. № 1811; як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації.

Гранична величина прийнятого ризику становить 1.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність).

Критерії неканцерогенного ризику приймається згідно Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. № 1811.

Оцінка неканцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці 5.4.1 Критерії неканцерогенного ризику.

Таблиця 5.4.1 - Критерії неканцерогенного ризику

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки (HQ _i) для окремих сполук
Мінімальний (цільовий)	0,1 і менше
Допустимий	0,11-1,0
Насторожуючий	1,1-3
Високий	>3

Рівень впливу *i*-тої забруднюючої речовини є усередненим значенням вмісту забруднюючих речовин в контрольних точках, що розраховується по формулі:

$$C_i = C_{i.p.} \times T_{дж} \times P / (100 \times T_{рік})$$

де: C_i – рівень впливу (концентрація) *i*-тої забруднюючої речовини, мг/м³;

$C_{i.p.}$ – усереднений розрахунковий вміст (концентрація) *i*-тої забруднюючої речовини, мг/м³;

$T_{дж}$ – час роботи джерел утворення забруднюючих речовин;

P – максимальна повторюваність вітрів в напрямі;

$T_{рік}$ – число годин в році.

Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що утворюються при експлуатації об'єкту представлені в таблиці 5.4.2.

Таблиця 5. 4.2 – Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин,

Забруднююча речовина		Максимальна концентрація виявлена на межі розрахункових точок при проведенні лабораторних досліджень за 2024-2025 роки, С і.р., мг/м³	Т дж, год.	Р, %	Трік, год	С _i , мг/м³	RfCi, мг/м³	HQi	Характеристика ризику/Критичні органи системи
1	2	3	4	5	6		5	6	
1309-37-1	Залізо та його сполуки	0,01	8760	17,1	8760	0,00171	0,4	0,004275	Мінімальний
1313-13-9	Манган та його сполуки	0,0017	8760	17,1	8760	0,00029	0,01	0,029	Мінімальний/Нервова система
-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,34	8760	17,1	8760	0,05814	0,5	0,11628	Допустимий/Органи дихання
10102-44-0	Діоксид азоту	0,06	8760	17,1	8760	0,01026	0,04	0,2565	Допустимий/Органи дихання
7446-09-5	Сірки діоксид	0,020	8760	17,1	8760	0,00342	0,05	0,0684	Мінімальний/Органи дихання
630-08-0	Вуглецю оксид	0,91	8760	17,1	8760	0,15561	3,0	0,05187	Мінімальний/Кров., нервова системи
-	НМЛОС	0,8	8760	17,1	8760	0,1368	1,0	0,1368	Допустимий
Сумарний ризик									
НІ загальний								0,663125	Допустимий
НІ нервова стстема								0,08087	Мінімальний
НІ органи дихання								0,44118	Допустимий
НІ кров.система								0,05187	Мінімальний

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - мінімальний та допустимий

Оцінку ризику розвитку канцерогенних ефектів проводять з урахуванням середньої добової дози сполуки, що може надходити до організму людини протягом природної тривалості життя (LADD), та фактора її канцерогенного потенціалу SF.

Середня добова доза (або надходження) розраховується за формулою, що враховує концентрацію, яка впливає на людину, тривалість контакту зі сполукою, частоту дії, масу тіла та час осереднення впливу::

$$LADD = C \times CR \times EF \times ED / BW \times AT \times 365,$$

Де: LADD надходження (або середня добова доза), мг/ (кг х д);

C - концентрація сполуки у забрудненому повітряному середовищі, мг/м³;

CR- швидкість надходження повітря до організму, м³/д (20 м³/д);

EF - частота впливу, днів на рік;

ED - тривалість впливу, років (для канцерогенів 70 років);

BW - маса тіла людини, кг (70 кг);

AT - період усереднення експозиції, років (для канцерогенів - 70 років);

365 - кількість днів на рік.

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою::

$$CR=LADD \times SF,$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох хімічних сполук розглядають як адитивний і розраховують за формулою:

$$CRA=\sum CR_i,$$

де – CR_i - канцерогенний ризик i-ої речовини.

Класифікація рівнів канцерогенного ризику приймається згідно Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря» затверджених Наказом МОЗ України від 18.10.2023 р. № 1811 та наведена в таблиці 5.4.3 Класифікація рівнів канцерогенного ризику .

Таблиця 5.4.3 - Класифікація рівнів канцерогенного ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Високий (De Manifestis) – не прийнятний для виробничих умов і населення. Необхідне здійснення заходів з усунення або зниження ризику	Більший за 10 ⁻³
Середній – припустимий для виробничих умов; за впливу на все населення необхідний динамічний контроль і поглиблене вивчення джерел і можливих наслідків шкідливих впливів для вирішення питання про заходи з управління ризиком	10 ⁻³ –10 ⁻⁴
Низький – припустимий ризик (рівень, на якому, як правило, встановлюються гігієнічні нормативи для населення)	10 ⁻⁴ –10 ⁻⁶
Мінімальний (De Minimis) – бажана (цільова) величина ризику при проведенні оздоровчих і природоохоронних заходів	Менший за 10 ⁻⁶

Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що містять фактор канцерогенного потенціалу представлені в таблиці 5.4.4.

Таблиця 5.4.4 – Розраховані коефіцієнти небезпеки для забруднюючих речовин, що містять фактор канцерогенного потенціалу

Забруднююча речовина		Сі.р. мг/м³	Тдж год	Р %	Трік год	С і. мг/м³	EF днів на рік	LADD мг/ (кг х д)	SFi мг/кг* доба	CR	Характеристика ризiku
1	2	3	4	5	6	7	8	9			10
1333-86-4	Сажа	0,143740	8520	17,1	8760	0,0239	365	0,0068	0,0155	1,0x10 ⁻⁴	Низький

Оцінка канцерогенного ризику за комбінованої дією для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - низький.

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенної системи та наведений в таблиці 5.4.5 Класифікація рівнів соціального ризику.

Таблиця 5.4.5 - Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший за 10 ⁻³
Прийнятний для професійних контингентів і не прийнятний для населення	10 ⁻³ –10 ⁻⁴
Умовно прийнятний	10 ⁻⁴ –10 ⁻⁶
Прийнятний	Менший за 10 ⁻⁶

Оціночне значення соціального ризику (R_s) визначається за формулою:

$$R_s = CR_a * V_u * N/T * (1 - N_p)$$

де: R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці. V_u= 0,1;

N – чисельність населення, що визначається: а) за даними мікрорайону розміщення об'єкта, якщо такий є у населеному пункті; б) за даними усього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об'єкт має містоутворююче значення; в) за даними населених пунктів, що знаходяться в зоні впливу об'єкта проєктування, якщо він розташований за її межами, чол. N = 59000 чол.;

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

N_p – коефіцієнти, що визначається за формулами: N_p = ΔN_p/N_{rm} (N_p=0).

$$R_s = 1 \cdot 10^{-6} * 0,1 * 59000/70 * 1 = 0,00008$$

Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».

Отже, експлуатація об'єкту не призведе до негативної дії на стан здоров'я, захворюваність, умови життєдіяльності людей та в цілому на навколишнє соціальне середовище.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Надзвичайні ситуації (надалі - НС) виникають в наслідок несподіваних природних стихійних лих або техногенних аварій. Для надзвичайних ситуацій характерні значні збитки для населення і народного господарства.

Під аваріями розуміють порушення циклу виробничих процесів, які викликають призупинення робіт на строк більше доби, або ті, що призвели до випадків травмування людей.

Аварійними ситуаціями можуть бути: порушення режимів експлуатації технологічного обладнання - вихід параметрів за критичні значення (тиск, температура, рівень); порушення цілісності обладнання; помилки ремонтного та обслуговуючого персоналу; пожежі.

Згідно інформації Департаменту цивільного захисту Дніпропетровської ОВА від 28.01.2025 р. №332/0/345-25 (Додаток 4) територія об'єкта планованої діяльності розташована:

- територія об'єкта розташованого в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг знаходиться у межах зони можливого сильного радіоактивного забруднення, що визначена для Запорізької АЕС;

- об'єкт розташований у межах можливого хімічного забруднення у разі аварії на залізничному (перевезення ХНР в кількості до 60 т) та автомобільному (перевезення ХНР в кількості до 20 т) транспорті;

- об'єкт розташований у межах зони можливого впливу та паводкових вод р. Інгулець.

Основні метеорологічні фактори, які можуть призвести до виникнення НС (подій) на території об'єкту є дуже сильні: снігопад, мороз, сильний дощ (зливи), вітер, включаючи шквали та смерчі, пилові бурі, засуха, заморозки, налипання снігу, ожеледь, снігові замети, хуртовина, спека.

Ризики наведені в інформації Департаменту цивільного захисту Дніпропетровської ОВА є надзвичайними ситуаціями загальнодержавного рівня. Захист населення і територій є системою загальнодержавних заходів, які реалізуються центральними і місцевими органами виконавчої влади, виконавчими органами рад, органами управління з питань надзвичайних ситуацій та цивільного захисту, що забезпечують виконання організаційних, інженерно-технічних, санітарно-гігієнічних, протиепідемічних та інших заходів у сфері запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій відповідно до Указу Президента України «Про Концепцію захисту населення і територій у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій» від 26 березня 1999 року N 284/99. Забезпечення безпеки та захисту населення в Україні, об'єктів економіки і національного надбаня держави від негативних наслідків надзвичайних ситуацій повинно розглядатися як невід'ємна частина державної політики національної безпеки і державного будівництва, як одна з найважливіших функцій центральних органів виконавчої влади, Ради міністрів Автономної Республіки Крим, місцевих державних адміністрацій, виконавчих органів рад.

Метою даного розділу ОВД є опис та оцінка ризиків та потенційних впливів в результаті нештатних ситуацій/аварій на підприємстві.

Під час проведення планованої діяльності можливе виникнення наступних імовірних аварій, що впливатимуть на довкілля – обвалення борту кар'єру, що може привести до значного викиду пилу в атмосферне повітря.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій керівник підприємства – суб'єкт підприємницької діяльності зобов'язаний негайно в порядку, визначеному Законом України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру», повідомити про це органи, які здійснюють державний контроль у галузі охорони атмосферного повітря, і вжити заходів до охорони атмосферного повітря та ліквідації причин і наслідків його забруднення.

На підприємстві розроблений та погоджений «План ліквідації аварії на підприємстві кар'єру №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який наведений в Додатку 32.

У зв'язку з постійно встановленим I-м ступенем впливу НМУ у м. Кривий Ріг, заходи при першому режимі роботи підприємством виконуються постійно та забезпечують зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20%, що враховано в обґрунтовуючих документах ГД та діючому дозволі на викиди.

Аналіз прийнятих рішень дозволяє зробити висновок, що на об'єкті можливий розвиток аварійних ситуацій знаходяться під контролем, утримуються в межах встановлених нормативів за рахунок виконання відповідних технічно-організаційних заходів. Розвиток аварійної ситуації та перехід зі стадії аварійної ситуації в стадію аварії, що може призвести до загрози життю персоналу та навколишньому середовищу, зведений до мінімуму.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини

Відповідно до «Історико-архітектурного опорного плану міста Кривий Ріг Дніпропетровської області», розробленим ДП «НДПІ «Містобудування» (м. Київ) і затвердженим Наказом Міністерства культури України від 22.07.2016 №589, на території планованої діяльності об'єкти культурної спадщини, зони археологічного культурного шару, зони охорони пам'яток та історичних ареалів відсутні. Об'єкти культурно-історичної спадщини та археології на обраній території (та поблизу неї) відсутні.

Вплив планованої діяльності на об'єкти культурної спадщини відсутній.

5.5. Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.

Під кумулятивними впливами розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів виробничої діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови, і які б не виявилися в разі відсутності інших видів діяльності, крім самої планованої діяльності.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які працюючи разом протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись згодом в одному і тому ж районі, можуть викликати значні наслідки.

Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації.

Територія планованої діяльності знаходиться в промисловій зоні м. Кривий Ріг.

Оцінка кумулятивного впливу на довкілля може бути проведена як за даними

результатів стаціонарних постів спостереження за станом довкілля, так і на підставі даних, отриманих за затвердженими розрахунковими методами. При цьому, при формуванні оціночних даних впливу на довкілля слід враховувати розміри та характер досліджуваної території та наявність на ній всіх джерел забруднення навколишнього середовища – потенційних вкладників у загальний (фоновий) стан забруднення. Саме фонове забруднення і буде характеризувати кумулятивний вплив всіх наявних на конкретній території об'єктів.

В межах післяпроектного моніторингу відповідно до Висновку з оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 21/01-202010276824/1 від 28.10.2021 «Коригування календарних планів гірничих робіт проекту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центрально-Міському районах» проводилися дослідження впливу діяльності на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» тому точка на межі санітарно-захисної зони №31 та точки на межі найближчої житлової забудови №201 та №217 будуть спільними контрольними точками для оцінки впливу на довкілля.

Результати моніторингу в контрольних точках наведені в розділі 3 даного Звіту.

Аналіз одержаних результатів лабораторних досліджень забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що на межі нормативної санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови максимальні концентрації по усім забруднюючим речовинам в районі розміщення планованої діяльності не перевищують встановлених гігієнічних нормативів (ГДК або ОБРД).

Аналіз одержаних результатів досліджень шумового навантаження показав, що рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони згідно вимог «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Забруднення ґрунтів важкими металами на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови, з урахуванням постанови Кабінету Міністрів України від 15.12.2021 р. № 1325, за валовими і рухливими формами важких металів та з урахуванням фону, свідчить про те, що загальна геохімічна характеристика ґрунтів території відповідає геохімічним показникам ґрунтів південної частини Кривбасу. Абсолютна більшість хімічних елементів пріоритетного ряду знаходиться на фоновому рівні або не перевищує його.

Рівні радіаційного фону не перевищують допустимі значення встановлені НРБУ-97/Д-2000 Норми радіаційної безпеки України. Радіаційний захист від джерел потенційного опромінення. Державні гігієнічні нормативи (ДГН 6.6.1. - 6.5.061-2000) та Державних санітарних правил «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України» (Наказ МОЗ України від 02.02.2005 № 54).

Змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації об'єкту виділення теплоти та інертних газів незначні. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Кумулятивний вплив на довкілля планованого об'єкту та інших наявних об'єктів, які є забруднювачами довкілля, з урахуванням їх видів діяльності, є прийнятним та допустимим. Значний негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

5.6. Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливість діяльності до зміни клімату

Основними факторами впливу на клімат є:

- хімічне забруднення атмосфери;
- теплове забруднення повітряного басейну;
- зміна водного режиму району.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

В процесі експлуатації об'єкту викиди парникових газів відсутні.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим. Теплове забруднення повітряного басейну не передбачається.

Значного систематичного впливу кліматичних умов, несприятливих для розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі в даному регіоні не зафіксовано.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Зворотного зв'язку, тобто залежності діяльності від кліматичних змін немає.

Необхідність передбачення заходів з запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат відсутня.

Узагальнення результатів опису та оцінки можливого впливу планованої діяльності на довкілля зведено у таблицю 5.1.

Таблиця 5.1 – Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	трансформуючий	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	Значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Атмосферне повітря	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	+	-	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поверхневі води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Підземні води	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунт та надра	0	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора та фауна	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Відходи	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	+	+	-	-	+	-	+	-	-

Фактори	Фази життєвого циклу проекту	Опис (характеристика) впливу																		Оцінка значимості впливу		
		негативний	позитивний	транскордонний	прямий	опосередкований або побічний	невідворотний	оборотний	незворотний	короткостроковий	середньостроковий	довгостроковий	тимчасовий	постійний	місцевий	ширшого масштабу	кумулятивний	ймовірний у штатному режимі	ймовірний у разі аварій	Незначний	Помірної значимості	Значний
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-
Небезпечні технології і хімічні речовини	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Здоров'я населення	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	+	+	+	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Для прогнозування впливу планованої діяльності на довкілля використовувались розрахункові, емпіричні, лабораторні методи досліджень з урахуванням довідникових даних, довідок, відповідей на звернення до компетентних органів та експертних оцінок.

Обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря розраховано згідно з «Сборником методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы», УкрНТЕК, Донецк, 1994» та «Збірником показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Донецьк, 2004 р.».

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря від проведених на електронно-обчислювальній машині за допомогою «Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ+», версія 5.3.8, яка реалізує методику ОНД-86 «Методика розрахунків концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств».

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023 р.

В якості вихідних даних про стан довкілля використані довідка про кліматичні умови та коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг та довідки про фонові концентрації забруднюючих речовин, визначені за результатами спостережень на стаціонарних постах та розрахунковим методом (Додатки 17,18).

Рівень шуму в розрахункових точках визначено згідно ДБН В.1.1-31:2013 "Захист території, будинків і споруд від шуму" за методологією ДСТУ Н.Б.В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

Для аналізу впливу на об'єкти біорізноманіття, рослинний та тваринний світ було:

- залучено спеціалістів для проведення польових досліджень в районі впливу даного об'єкту, в результаті чого визначено видовий склад флори та фауни досліджуваної території та оцінено вплив планованої діяльності на стан оточуючих екологічних мереж (Додаток 22);

- проведено аналітичне опрацювання картографічних матеріалів з електронних ресурсів <https://emerald.eea.europa.eu/>, <https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viisession/176-8vii/>, <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/> .

- направлено відповідні запити до компетентних органів, а саме: Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської області (Додаток 3), Департаменту цивільного захисту Дніпропетровської ОВА (Додаток 4).

Для проведення аналізу стану захворюваності населення було направлено звернення до компетентного органу з метою збору даних про стан здоров'я населення, а саме: Управління охорони здоров'я Виконкому Криворізької міської ради (Додаток 30).

Для оцінки ступеня забруднення навколишнього середовища були використані результати лабораторних досліджень стану підземних та поверхневих вод, стану ґрунтів, результати лабораторного контролю за станом атмосферного повітря, шумового навантаження. Були використані як результати лабораторних вимірювань, виконаних на замовлення підприємства (або власними лабораторіями), так і дані, отримані з платформ ЕкоСистема, Дія та Екосейв.

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

З метою дотримання вимог санітарного та екологічного законодавства при урахуванні державних, громадських і приватних інтересів під час проведення рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» передбачені наступні планувальні обмеження та заходи щодо охорони довкілля:

Заходи загальноспрямовані

- додержання вимог технологічного регламенту, контроль за точним дотриманням технології провадження робіт;

- дотримання параметрів санітарно-захисної зони підприємства.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря

- передбачені заходи по пилопригніченню, які передбачають зрошення екскаваторних забоїв, робочих площадок та автодоріг в суху та вітряну пору року при додатній температурі;

- заборона роботи транспорту і механізмів вхолосту з метою боротьби з викидами забруднюючих речовин;

- виконання заходів щодо зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від застосовуваних на підприємстві технік в період несприятливих метеорологічних умов.

Заходи щодо охорони від шумового забруднення

- заборона роботи транспорту і механізмів вхолосту з метою боротьби з шумом;

- використання сучасного обладнання, що забезпечують мінімальний вплив шуму;

- в ході експлуатації підприємства повинно використовуватись тільки справне обладнання, яке формує низькі рівні шуму.

Заходи щодо охорони водного середовища

- водопостачання об'єктів комплексу за рахунок підвозу питної води;

- відведення утворюваних господарсько-побутових стоків в септик (біотуалет);

- господарсько-побутові потреби працівників будуть забезпечуватися в існуючих побутових приміщеннях Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які обладнані водопровідними та каналізаційними мережами.

Скидання стічних вод у відкриті природні водойми, або їх потрапляння до складу підземних вод планованою діяльністю виключається.

Заходи щодо охорони ґрунтів та геологічного середовища, заходи щодо попередження забруднення відходами:

- здійснення геолого-маркшейдерського контролю за експлуатацією та проведенням робіт, виконанням геологічних і маркшейдерських вказівок, а також дотримання паспортів і планів ведення робіт;

- засипка виробленого простору кар'єру №1 розкритими породами з кар'єру №2-біс, які ідентичні розкритим породам, що були вилучині з кар'єру №1 при його розробці;

- недопущення переливів нафтопродуктів на території підприємства;

- здійснювати поводження з відходами відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері поводження з відходами, у тому числі, з небезпечними;

- роздільне збирання відходів;

- організація місць тимчасового селективного накопичення відходів з урахуванням їх фізико-хімічних властивостей з дотриманням екологічних, санітарних, протипожежних вимог;

- забезпечення твердого покриття (щебінь) на дорогах та майданчиках, освітлення в темний час доби на майданчиках при проведенні робіт.

Забороняється несанкціоноване скидання і розміщення відходів, у тому числі побутових, у підземних горизонтах, на території населених пунктів, на територіях природно-заповідного фонду, на землях природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення, в межах водоохоронних зон та зон санітарної охорони водних об'єктів, в інших місцях, що може створювати небезпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людини.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

- якщо під час проведення будь-яких робіт буде виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, у відповідності до вимог статті 36 Закону України «Про охорону культурної спадщини», виконавець робіт повинен зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться роботи.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного та тваринного світу, ландшафтно-планувальні заходи

- здійснення господарської діяльності проваджується з урахуванням вимог законодавства України «Про природно-заповідний фонд», «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону Книгу України».

- всі транспортні перевезення та в'їзд на територію підприємства будуть здійснюватися по під'їзним дорогам з твердим покриттям.

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону України «Про систему громадського здоров'я» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть проводитися відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні, архітектурно-будівельні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами.

Ресурсозберігаючі заходи:

- раціональне використання земельних ресурсів;
- встановлення вузлів обліку енергоносіїв.

Захисні заходи:

- облаштування захисних валів.

Компенсаційні заходи

Згідно п. 5.9.2 ДБН А.2.2-1:2021 Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище, компенсаційні заходи – компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків, прогнозні екологоекономічні збитки (розрахунки

екологічного податку за викиди в атмосферне повітря окремих забруднюючих речовин (сполук) стаціонарними джерелами забруднення, за скиди забруднюючих речовин у водні об'єкти, за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах, за утворення радіоактивних відходів виробниками електричної енергії – експлуатуючими організаціями ядерних установок (атомних електростанцій) тощо).

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Компенсація збитку від планованої діяльності здійснюється в період експлуатації шляхом нарахування і сплати екологічного податку згідно розділу VIII Податкового кодексу України.

Згідно ст. 14.1.57 Податкового кодексу України, екологічний податок – загальнодержавний обов'язковий платіж, що справляється з фактичних обсягів викидів у атмосферне повітря, скидів у водні об'єкти забруднюючих речовин, розміщення відходів, фактичного обсягу радіоактивних відходів, що тимчасово зберігаються їх виробниками, фактичного обсягу утворених радіоактивних відходів.

Розрахунки розміру екологічного податку виконуються відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010 р. № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VII «Екологічний податок».

Екологічний податок

Відповідно до чинного природоохоронного законодавства всі суб'єкти господарчої діяльності повинні здійснювати платежі за викиди забруднюючих речовин, розміщення відходів виробництва і скид стічних вод. Нормативно-правовою основою для начислення збору за забруднення навколишнього природного середовища являється Податковий Кодекс України, розділ VIII. Екологічний податок. Передбачають наступні виплати податків згідно чинного законодавства:

- екологічний податок за забруднення повітряного середовища;
- екологічний податок за розміщення відходів у спеціально відведених для цього місцях чи на об'єктах;
- податок за розміщення відходів сплачується у разі зберігання відходів протягом більше ніж 1 року;
- загальний екологічний податок від забруднення об'єкту.

Технічні рішення проекту забезпечують безаварійну роботу обладнання та виключають можливість аварійних ситуацій з екологічними наслідками. Розроблений в проекті комплекс природоохоронних заходів забезпечує допустимий стан навколишнього середовища та екологічну безпеку.

У випадку порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано, в установленому порядку, шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, у повному обсязі.

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Можливі аварійні ситуації

До зовнішніх факторів природного характеру можна віднести: сніжні заноси, сильна ожеледиця, сильна заметіль; дуже сильний мороз (-30°C і нижче); спека ($+40$ і вище); сильний туман; зсуви, просідання земної поверхні; сильний вітер, включаючи шквали та смерчі; великий град, дуже сильний дощ, дуже сильний снігопад; сильне налипання снігу; грозові розряди і розряди статичної електрики; потрапляння обладнання в зону дій уражаючих факторів аварій, що виникли на сусідніх об'єктах; навмисні дії (диверсії).

Можливі пошкодження, що слугують джерелами аварійної ситуації при впливі зовнішніх джерел природного та техногенного характеру:

- сніжні заноси, сильна ожеледиця, сильна заметіль тягнуть за собою обмеження видимості, збільшення аварійності на дорогах, загроза аварійного виїзду на територію об'єкту, загроза перекидання транспорту на в'їзді, обмеження рухливості та маневреності транспорту.

- дуже сильний мороз (-30°C і нижче), сильне налипання снігу можуть бути причиною промерзання металу та гуми, виходу з ладу обладнання, не розрахованих на роботу в умовах низьких температур.

- спека ($+40$ і вище) спричиняє підвищену вибухо- та пожежонебезпеку.

- Сильний туман – невидимість дорожньої розмітки, знаків, попереджувальних табличок, загроза підвищеної аварійності на дорогах (перекидання, наїзд, зіткнення)

- Зсувні явища, осідання (провал) земної поверхні – обвал бортів відвалів.

- Сильний вітер, включаючи шквали і смерчі - загроза механічного пошкодження транспортних засобів та обвалів бортів відвалів.

До техногенних факторів виникнення аварій та аварійних ситуацій:

- неправильна експлуатація техніки (аварії, перевантаження);
- несправність обладнання (наприклад, екскаватори, транспортери);
- порушення технологічного процесу;
- недотримання правил безпеки;
- перевантаження або неправильне зберігання вибухових матеріалів;
- вибухи, пожежі.

Під час проведення планованої діяльності можливе виникнення наступних імовірних аварій, що впливатимуть на довкілля – обвалення борту кар'єру, що може привести до значного викиду пилу в атмосферне повітря.

Для попередження розвитку аварійних ситуацій та аварій на підприємстві передбачені наступні заходи з безпечного проведення гірничо-технічної рекультивації:

- всі роботи зі складування розкривних порід у вироблений простір кар'єру №1 повинні виконуватися згідно з «Правилами охорони праці при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом» (НПАОП 0.00-1.24-10);

- систематичний контроль за стійкістю порід у відвалах маркшейдерською службою;

- екскаватор повинен розміщуватися на твердій вирівняній основі з нахилом, що не перевищує допустимого технічним паспортом екскаватору нахилу. У всіх випадках відстань між ярусом відвалу (бортом уступу) і транспортними засобами і контрвантажем екскаватора

повинна бути не менше 1 м;

- забороняється під час роботи екскаватора перебування людей (включно з обслуговуючим персоналом) у зоні дії ківшу, а також поблизу укосу ярусу;

- заборонено переносити ківш над проїжджою частиною технологічної дороги під час роботи драглайну. При цьому небезпечну зону з урахуванням закидання ківшу необхідно огорожувати попереджувальним знаком «Небезпечна зона», який встановлюється на під'їздах до екскаватора;

- у випадках загрози деформації поверхні під час роботи екскаватора, робота повинна бути припинена і екскаватор відведений в безпечне місце. Для виводу екскаватору завжди повинен бути вільний прохід;

- при виявленні деформації на ділянці розвантаження, роботи з розвантаження на даній ділянці повинні бути тимчасово призупинені, а розвантаження здійснювати на іншій ділянці, небезпечні ділянки повинні бути огорожені запобіжним валом і знаками «Розвантаження заборонено». Виконання робіт на такій ділянці дозволяється після розробки і затвердження спеціальних заходів, які забезпечують безпеку виконанні робіт;

- під час руху крокуючого екскаватору ковш повинен бути опушений, а стріла встановлена в сторону протилежну руху екскаватору;

- при русі екскаватору на підйом або спуск повинні бути передбачені міри, які виключають мимовільні ковзання по ухилу;

- розвантажувальна площадка повинна бути облаштована уздовж всього фронту розвантаження з поперечним ухилом не менше 3°, направлена від брівки в глибину площадки на відстань 10 м і запобіжним валом висотою не менше 0,5 м;

- у випадку відсутності на розвантажувальній площадці запобіжного валу зі сторони укосу ярусу, розвантаження транспортних засобів на ній заборонено;

- розвантаження транспортних засобів дозволяється не ближче 5 м від верхньої брівки відвалу;

- подача автомобілів на розвантаження повинна здійснюватися заднім ходом, робота бульдозера виконується перпендикулярно верхньої брівки розвантажувальної площадки. Рух бульдозера повинен здійснюватися тільки ножом вперед, при цьому мінімальна допустима відстань від верхньої брівки уступу (гребня валу) до краю гусениць бульдозера повинна складати не менше 2 м, але в будь-якому випадку бульдозер повинен розташовуватися за призмою обвалення. Подавати бульдозер заднім ходом до брівки відвалу забороняється. Дозволяється робота бульдозера поза призмою можливого обвалення з переміщенням його уздовж запобіжного валу;

- швидкість руху транспортування на розвантажувальній площадці не повинна перевищувати 10 км/год, а при постановці на місце розвантаження – 5 км/год;

- відстань між транспортними засобами, що знаходяться на розвантаженні та тими, що приїжджають повинна бути не менше 5м. Транспортні засоби на розвантаження необхідно зупиняти не ближче 5 м з правої сторони і не ближче 5 м з лівої сторони від транспортного засобу, що стоїть на розвантаженні;

- забороняється нахождение механізмів і людей (за винятком посадової особи, відповідальної за контроль безпечного виконання робіт) не пов'язаних з технологічним процесом відвалоутворення, у зоні роботи бульдозера і автосамоскидів. У всіх випадках люди повинні знаходитися від механізмів на відстані не ближче 5 м;

- постійне спостереження за станом бортів відповідно до діючих інструкцій;

- негайне виведення людей і механізмів в безпечне місце при виявленні початку обвального явища. Перекриття підступів до місця можливого обвалу. Проведення робіт по

ліквідації аварії після повного припинення руху гірських порід за спеціально розробленим планом організації робіт;

- відповідальність за безпечну організацію робіт зі складування розкривних порід протягом зміни здійснюється гірничим майстром;

- внутрішньокар'єрний механік контролює протягом зміни виконання вимог безпеки машиністом бульдозера і водіями автосамоскидів, а також виконання ними паспорта гірничих робіт при роботі на автомобільних відвалах;

- дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів;

- своєчасний технічний огляд, діагностування, повірка технологічного обладнання, експлуатація виключно справного обладнання;

- забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту (ЗІЗ), спецодягом, спецвзуттям;

- підвищення кваліфікації персоналу, готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги);

- чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості;

- виконання вимог нормативно-правових актів з охорони праці, правила поведінки з машинами, механізмами, устаткуванням та іншими засобами виробництва;

- дотримання правил внутрішнього трудового розпорядку, виконання окремими працівниками лише тих видів робіт, які передбачені посадовою інструкцією.

У разі виникнення надзвичайних ситуацій керівник підприємства – суб'єкт підприємницької діяльності зобов'язаний негайно в порядку, визначеному Законом України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру», повідомити про це органи, які здійснюють державний контроль у галузі охорони атмосферного повітря, і вжити заходів до охорони атмосферного повітря та ліквідації причин і наслідків його забруднення.

На підприємстві розроблений та погоджений «План ліквідації аварії на підприємстві кар'єру №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який наведений в Додатку 32.

Вплив аварійних ситуацій на стан навколишнього середовища буде незначним в силу їх відносної короткочасності. При виявленні аварії вона буде терміново ліквідована і проведено відновлювальні роботи.

Як показує статистика, більшість аварій чи аварійних ситуацій виникають через «людський фактор»: порушення вимог нормативно-технічних документів при ремонтах та обслуговуванні, неякісне або несвоєчасне виконання робіт, недостатній контроль з боку інженерно-технічних працівників. Враховуючи це, передбачені навчання персоналу та контроль безпечного виконання робіт.

Внаслідок проведеного аналізу джерел викидів та негативного впливу на довкілля, а також оцінки ризиків для здоров'я населення та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, визначено, що вплив на атмосферне повітря є прийнятним та знаходиться в межах допустимих норм.

9.ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

В процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля об'єкту планованої діяльності, були виявлені наступні труднощі:

1. У зв'язку з тим, що та території України на момент написання Звіту діє воєнний стан, значна частина інтернет-ресурсів, інтерактивних мап та ін. закриті для вільного доступу.
2. Відсутність затверджених в Україні методик, що дозволяють оцінити вплив викидів забруднюючих речовин на рослинний покрив та тваринний світ;
3. Відсутністю затверджених в Україні методик, що дозволяють оцінити акустичний та вібраційний вплив на види флори і фауни, оселища, природоохоронні території, ґрунти та скельні породи, водні об'єкти.

10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Згідно вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що підлягає оцінці впливу на довкілля, було офіційно оприлюднено в Єдиному реєстрі з Оцінки впливу на довкілля на сайті Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України. Реєстраційний номер справи у Єдиному реєстрі ОВД – 11314, дата офіційного опублікування – 31.01.2025 р.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було розміщене в публічних місцях на території, де планується провадити плановану діяльність, та в усіх населених пунктах, які можуть зазнати впливу планованої діяльності, а саме:

- в громадських місцях Інгулецького району м. Кривого Рогу (дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Інгулецький райвиконком», «Проспект Південний», «Вулиця Чумацький шлях», «Вулиця Збагачувальна» (житловий масив НКГЗК);

- в громадських місцях Металургійного району м. Кривого Рогу (дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Центр адміністративних послуг», «Станція «Кривий Ріг» (Червона), «Трампарк», «Житловий масив Шевченка» (селище Шевченка));

- в громадських місцях Центрально-Міського району м. Кривого Рогу (дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Райвиконком» (біля будівлі Виконкому Центрально-Міської Ради, вул. Свято-Миколаївська, 27), «вул. Старовокзальна» (біля житлового масиву Гданцівка), «Гараж» (біля житлового масиву Гданцівка), дошка оголошень на перехресті вулиці М.Шимановського та вулиці Чумацька.

Матеріали, що підтверджують факт розміщення повідомлення про плановану діяльність наведено в Додатку 33.

Крім того, Повідомлення про планову діяльність, що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у газетах «Наше місто Дніпро» №5 (4309/1) від 30 січня 2025 року та «Вісті Придніпров'я» № 5 (4212) від 30 січня 2025 року (Додаток 34).

Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому центральному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність щодо рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області, що підлягає оцінці впливу на довкілля, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, проводило збір зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту. Згідно листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 21/21-03/877-25 від 19.02.2025 р. (Додаток 35) з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України надійшли зауваження і пропозиції від громадськості:

1. Громадська організація «ЕкоТЕКА» вих. №09/2025 від 17.02.2025 р.
2. Коаліція громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг!» вих. №03 від 03.02.2025 р.

3. Міжрегіональне бюро екологічного захисту громадська організація вих. №ОВД-11-1
від 31.01.2025

Зміст зауважень та пропозицій, а також відповіді (пояснення) на них наведені у таблиці
10.1.

Таблиця 10.1 – Зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

№ п/п	Зауваження та пропозиції, що надійшли від громадськості	Відповіді на зауваження та пропозиції, що надійшли від громадськості
1	2	3
Громадська організація «ЕкоТЕКА» вих. №09/2025 від 17.02.2025 р.		
Керуючись Законами України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 № 2707-ХІІ, «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 № 1264-ХІІ, «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII. Враховуючи статті 3, 13 та 50 Конституції України, які не входять до переліку конституційних прав і свобод людини і громадянина, які тимчасово обмежуються у зв'язку з введенням воєнного стану відповідно до Указу президента України №64/2022, «Про введення воєнного стану в Україні» від 24.02.2022, ГО «ЕкоТЕКА» рада вітати процеси відновлення порушених земель та зменшення впливу на навколишнє природне середовище на території м. Кривий Ріг. Проте, просимо надати запитувану інформацію у звіті з ОВД, бо кожен має право на безпечне для життя і здоров'я довкілля, бо життя і здоров'я людей визнаються в Україні найвищою соціальною цінністю, а власність не повинна використовуватися на шкоду людині і суспільству:		
1	У звіті з ОВД визначити етапи, терміни та умови проведення гірничо-технічної рекультивація	<u>Враховано.</u> Гірничо-технічна рекультивація буде відбуватися поступово з урахуванням безпечності ділянок виконання робіт. Гірничо-технічну рекультивацію планується виконати за 2025-2042 роки. При виконанні гірничо-технічної рекультивації передбачається засипка знижених ділянок з метою недопущення утворення замкнутих западин та планування поверхні для виконання наступного етапу рекультивації. Такі заходи передбачені до виконання на площі земель, які підлягають санітарно-гігієнічному напрямку з урахуванням призми можливого обвалення. Загальна площа гірничо - технічної рекультивації – 13,43 га, в тому числі 7,24 га на півдні та 6,19 га на північному-заході та півночі кар'єру №1. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872

		га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритом. Технологія проведення гірничо-технічної рекультивації, порядок проведення гірничо-технічної рекультивації, календарне планування робіт з гірничо-технічної рекультивації наведені в розділі 1.4 даного Звіту.
2	У звіті з ОВД визначити етапи, терміни та умови проведення біологічної рекультивації.	<u>Враховано.</u> Біологічний етап рекультивації планується по всій площі рекультивованих ділянок кар'єру №1, за винятком під'їзних шляхів, які залишаються для подальшого обслуговування ділянок з зеленими насадженнями. Біологічний етап рекультивації плануються виконувати на ділянках, на яких закінчена гірничо-технічна рекультивація. Біологічний етап рекультивації плануються штучним шляхом з закріпленням нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіватися (багаторічними злаковими і бобовими травами). Технологія проведення біологічного етапу рекультивації, графік проведення біологічного етапу рекультивації наведені в розділі 1.4 даного Звіту. Планований термін виконання біологічного етапу рекультивації становить 14 календарних днів для південного борту та 22 календарних дні для північного борту кар'єру.
3	Плановані до використання механізми та техніку під час гірничо-технічної рекультивації	<u>Враховано.</u> Планована до використання техніка під час гірничо-технічної рекультивації: - крокуючий екскаватор ЕШ-11/70 (для засипки виробленого простору кар'єру №1) - крокуючий екскаватор ЕШ-15/100 (після відсипання 5,44 млн м³ в цілику) (або аналогічного обладнання з довжиною стріли не менше 100 м). - автосамоскид БелАЗ-75131/аналогічне обладнання (виконується доставка скельної гірничої маси на робочу площадку екскаватора) .

		-бульдозер CAT D9R/ аналогічним обладнанням (планування робочої площадки екскаватора, зіштовхування конусів до приямків та спорудження валів безпеки). -колісний бульдозер САТ-834Н/аналогічним за характеристиками обладнанням (планування поверхні екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід). Механізми при проведенні планованої діяльності використовуватися не будуть. Технологія проведення гірничо-технічної рекультивації з описом задіяних механізмів та техніки наведено в розділі 1.4 даного Звіту.
4	У звіті з ОВД зазначити план руху транспорту та місце влаштування доріг для проїзду техніки під час гірничо-технічної рекультивації	<u>Враховано</u> Відпрацьований кар'єр №1 забезпечений під'їзними автодорогами і шляхами, що пов'язують його безпосередньо з кар'єром №2-біс і рудничним проммайданчиком. Будівництво нових автомобільних доріг і залізничних колій не передбачено. Обслуговування автодоріг буде проводитися машинами і механізмами наявними на підприємстві. Існуюче положення транспортних комунікацій кар'єру №2-біс та кар'єру №1 наведено в розділі 1.4 даного Звіту.
5	Технічні характеристики, планована кількість та спосіб планованого для нанесення екрануючого шару ґрунту	<u>Враховано.</u> Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше. Після засипання кар'єру скельними породами здійснюється нанесення потенційно родючого шару ґрунту товщиною не менше 1,5 м (відповідно до СОУ-Н МПП 73.020-078-1:2007). Процес нанесення ґрунту передбачає такий комплекс робіт: навантаження; транспортування; планування ґрунту. Суху поверхню землі перед укладанням екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід необхідно зволожувати. Планування поверхні виконується колісним бульдозером САТ-834Н

		або аналогічним обладнанням шляхом багаторазового проходу по одній смузі шириною 3,0 м і переміщенням ґрунту шаром 1,5 м для вирівнювання поверхні і створення поперечного та поздовжнього похилу. Поздовжні ухили складають 3 ‰ для забезпечення стоку зливових і талих вод. При нанесенні потенційно родючого шару ґрунту кількість проходів бульдозером повинна бути мінімальною з метою виключення ущільнюючого впливу їх на ґрунт. Після нанесення потенційно родючого проводиться остаточне планування поверхні бульдозером. Об'єми нанесення екрануючого шару ґрунту на поверхню земель після гірничо-технічної рекультивації становить 214,53 тис. м³ ґрунту з потенційно родючих порід. Також передбачається формування земляного валу з потенційно родючих порід заввишки не менше ніж 2,5 м за можливою призмою обвалення об'ємом 23,62 тис. м³. Нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки наведене в розділі 1.4 даного Звіту
6	Визначити повний та достатній перелік заходів з пилопригнічення на кожному етапі	<u>Враховано.</u> На об'єкті передбачені заходи з пилопригнічення, які передбачають зрошення екскаваторних забоїв, робочих площадок та автодоріг в суху та вітряну пору року при додатній температурі при проведенні гірничо-технічної рекультивації. Зрошення виконується обладнанням ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» згідно затвердженим маршрутом та заходам з пилопригнічення в кар'єрах №2-біс та №3, відвалах, складів продукції, перевантажувальних майданчиках та ін. ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».
Коаліція громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг!» вих. №03 від 03.02.2025 р.		
На виконання вимог ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Коаліція громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг»		

розглянула повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг» (ПАО АМКР), код Є:ДРПОУ 24432974 (ідентифікаційний номер 11314 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) та надає умови визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню у Звіт з оцінки впливу на довкілля.

Вважаємо за необхідне у звіті з оцінки впливу на довкілля передбачити наступне:

1	Деталізувати місце провадження планованої діяльності з урахуванням містобудівної документації на топографічній основі (викопіювання з генплану, ситуаційного плану, плану зонування, детального плану території, схем планування території), а також наявних планів соціально-економічного розвитку регіону. Позначити зони найближчої житлової забудови, відстань до них	<u>Враховано.</u> В розділі 1.1 даного Звіту наведені дані щодо місце провадження планованої діяльності, а саме: викопіювання з кадастрової карти, схема розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з нанесеними відстанями до найближчої житлової забудови районів можливого впливу та водного об'єкту, картографічне зображення розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», знімок земної поверхні розміщення території планованої діяльності, який отримано за допомогою дистанційного зондування, а саме знімків супутника Sentinel-2 Європейської космічної агенції (https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/), ситуаційний план розміщення планованої діяльності, викопіювання з Актуалізації плану зонування м. Кривий Ріг з розташуванням планованої діяльності, карта –схема встановленої санітарно-захисної зони ПАТ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». На схемі розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з нанесеними відстанями до найближчої житлової забудови районів можливого впливу та водного об'єкту позначена найближча житлова забудова кожного району на який можливий вплив та відстані до них.
2	Зазначити санітарно-захисну та охоронні зони, водозабори, водні об'єкти. Нанести межі зазначених зон та об'єктів на топографічну основу. Описати вплив на об'єкти, що підлягають особливій охороні, з урахуванням відстаней та місця розташування планованої діяльності до об'єктів природоохоронного призначення.	<u>Враховано.</u> В розділі 1.1 даного Звіту наведені дані щодо місце провадження планованої діяльності, а саме: викопіювання з кадастрової карти, схема розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з нанесеними відстанями до найближчої житлової забудови районів можливого впливу та водного об'єкту, картографічне зображення розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», знімок

		земної поверхні розміщення території планованої діяльності, який отримано за допомогою дистанційного зондування, а саме знімків супутника Sentinel-2 Європейської космічної агенції (https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/), ситуаційний план розміщення планованої діяльності, викопіювання з Актуалізації плану зонування м. Кривий Ріг з розташуванням планованої діяльності, карта –схема встановленої санітарно-захисної зони ПАТ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», розташування земельної ділянки планованої діяльності відносно територій природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі, екомережі, найближчого водного об'єкту. Територія планованої діяльності розташована на відстані 840 м від р. Інгулець (найближчий водний об'єкт). Відстані наведені на схемі розташування кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з нанесеними відстанями до найближчої житлової забудови районів можливого впливу та водного об'єкту, який наведений в розділі 1.1 даного Звіту. В межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони, що підтверджено листом Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної військової адміністрації №3-661/0/261-25 від 13.02.2025 р., який наведений в Додатку 3 до даного Звіту. Вказана земельна ділянка оточена нововиділеною ключовою територією екомережі м. Кривий Ріг «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс», відповідно до рішення Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 №176-8/VII «Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області». Найближчі до території планованої діяльності об'єкти природно-заповідного фонду наступні: - геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків» – знаходиться на відстані близько 2,5 км на південь; - парк - пам'ятка садово-паркового мистецтва «Парк імені Федора
--	--	--

		Мершавцева» – знаходиться на відстані близько 3,2 км на північ; - геологічна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Скелі Мопра» – знаходиться на відстані близько 3,4 км на північний захід. Згідно з даними, розміщеними на офіційній сторінці Смарагдової мережі Європи, місце розташування планованої діяльності не входить до території Смарагдової мережі, а її найближчими об'єктами є: - Middle Inhulets river valley (код об'єкту – UA0000310), який знаходиться на відстані близько 1 км на захід; - проектного об'єкту - Saksahan river basin (UA0000406), який знаходиться на відстані близько 300 м на північ.
3	Зазначити зони зрушень, за наявності; оцінити вплив планованої діяльності на їх стабільність.	<u>Враховано.</u> Дані інженерних вишукувань, в тому числі геофізичні дослідження глибинних порушень, наведені в розділі 1.3 даного Звіту.
4	Описати виправдані альтернативи (варіанти технологічних рішень планованої діяльності) із обґрунтуванням причин вибору основного варіанту. Представити ситуаційну схему із альтернативними варіантами (виправданими альтернативами).	<u>Враховано.</u> В розділі 2 даного Звіту описані виправдані альтернативи (варіанти технологічних рішень планованої діяльності) із обґрунтуванням причин вибору основного варіанту. Біологічний етап рекультивації з використанням новітніх способів їх рекультивації без самозаростання, є прогресивними і сучасними, що дозволить здійснювати поставлені вимоги щодо повного відновлення пошкоджених земель та захисту навколишнього середовища від негативних явищ вітрової та водної ерозії даної території, забезпечити зменшення розповсюдження інвазійних та небезпечних для життєдіяльності людей видів біорізноманіття. Враховуючи зазначене, обрана технологічна альтернатива №1. Ситуаційна карта із альтернативними варіантами не наведена, так як розглядався альтернативний варіант щодо технологічних рішень планованої діяльності, а не територіальних.

		Територіальна альтернатива не розглядалася з огляду на мету планованої діяльності
5	Надати довідку з гідрометеорологічного центру щодо метеорологічної характеристики місцевості та величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, а також коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері.	<u>Враховано.</u> Довідки з гідрометеорологічного центру щодо метеорологічної характеристики місцевості та величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, а також коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері наведені в Додатках 17,18 до цього Звіту.
6	Деталізувати впливи: на здоров'я людини: рівень шумового та електромагнітного забруднення, вібрації, в т.ч. оцінити рівень шумового навантаження, акустичного впливу (день, ніч) у формі граничних ізоліній з нанесенням на кадастрову карту та зазначенням житлової забудови; на рослинний та тваринний світ (акустичний, електромагнітний вплив та вібрацію); на поверхневі та підземні води, ґрунти; на геологічне середовище; утворення (склад та кількість) відходів під час реалізації планованої діяльності, а також заходи поводження з ними	<u>Враховано.</u> В розділах 1.5 та 5.3 даного Звіту деталізовані впливи: - на здоров'я людей, рівень шумового та електромагнітного забруднення, вібрації, в т.ч. оцінений рівень шумового навантаження, акустичного впливу (день, ніч) у відповідності до вимог законодавства - на рослинний та тваринний світ (акустичний, електромагнітний вплив та вібрацію); - на поверхневі та підземні води, ґрунти; - на геологічне середовище; - утворення (склад та кількість) відходів під час реалізації планованої діяльності, а також заходи з управління відходами.
7	Деталізувати опис впливу на біорізноманіття. Передбачити використання під час проведення біологічної рекультивації аборигенних видів рослин.	<u>Враховано.</u> В 2024 році кандидатом біологічних наук Лисогор Л. П. та кандидатом біологічних наук Красовою О. О. були проведені комплексні дослідження флори і фауни території відпрацьованого кар'єру № 1 та складений науковий звіт «Дослідження впливу рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», який наведений в Додатку 22 даного Звіту.

		В розділах 1.5 та 5.3 даного Звіту деталізований вплив на біорізноманіття. Для засівання поверхні ґрунту запланована (рекомендована) трикомпонентна суміш трав: - кореневі злакові трави – 35% (стоколос безостий, пирій повзучий, канарник очеретяний, бекманія); - рідкокущові злакові трави – 50% (тимофіївка лучна, костриця лучна, пирій безкореневищний, вівсяниці лугової) - стрижнекореневі бобові трави – 15% (люцерна, конюшина, еспарцет посівний).
8	Визначити ступінь забруднення (привнесення) атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунтів, вплив на ландшафти та гідрогеологічну ситуацію в процесі провадження планованої діяльності	<u>Враховано.</u> В розділах 1.5 та 5.3 даного Звіту визначений ступінь забруднення атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунтів, вплив на ландшафти та гідрогеологічну ситуацію в процесі провадження планованої діяльності
9	Дослідити вплив викидів від пересувних джерел, від неорганізованих джерел викидів під час планованої діяльності. Передбачити заходи з пилопригнічення під час проведення робіт з рекультивації та до повного заростання рослинністю поверхонь, що пилять. Провести розрахунок розсіювання забруднюючих речовин.	<u>Враховано.</u> В розділі 1.5 даного Звіту досліджений вплив викидів від пересувних джерел, від неорганізованих джерел викидів під час планованої діяльності. Передбачені заходи з пилопригнічення під час проведення робіт з рекультивації та до повного заростання рослинністю поверхонь, що пилять, а саме: зрошення екскаваторних забоїв, робочих площадок та автодоріг в суху та вітряну пору року при додатній температурі. Опис передбачених заходів щодо охорони атмосферного повітря наведені в розділі 7 даного Звіту. Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих речовин по періодам виконання гірничо-технічної рекультивації та заходам біологічної рекультивації. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин наведений в Додатку 20 до даного Звіту.
10	Оцінити сукупний вплив планованої діяльності на природні ресурси та комплекси разом з існуючими або проєктованими (за даними офіційних джерел)	<u>Враховано.</u> В розділі 5.5 даного Звіту оцінений кумулятивний вплив інших наявних

	об'єктами Кривого Рогу	об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів
11	Дослідити соціально-економічні ризики від планованої діяльності: проаналізувати можливі соціальні конфлікти, пов'язані із планованою діяльністю; встановити густоту населення навколо об'єкту; навести статистику захворюваності населення прилеглих територій, пов'язаної із впливом планованої діяльності, в тому числі динаміку захворювань дихальних шляхів, алергій, астми, серцево-судинних захворювань, захворювань шлунково-кишкового тракту; вказати цілі проекту та очікуваний економічний ефект.	<u>Враховано.</u> Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність щодо рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області, що підлягає оцінці впливу на довкілля, Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, проводило збір зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту. Згідно листа Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 21/21-03/877-25 від 19.02.2025 р. (Додаток 36) з дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України надійшли зауваження і пропозиції від громадськості: 1. Громадська організація «ЕкоТЕКА» вих. №09/2025 від 17.02.2025 р. 2. Коаліція громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг!» вих. №03 від 03.02.2025 р. 3. Міжрегіональне бюро екологічного захисту громадська організація вих. №ОВД-11-1 від 31.01.2025. Скарг від мешканців та громадськості стосовно кар'єру №1 у період з 2022 по 2025 роки не зафіксовано В розділі 5.4 даного Звіту наведені ризики для здоров'я людей, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій. В розділі 3 даного Звіту наведені статистичні данні щодо кількості та густоти населення Інгулецького району м. Кривий Ріг та здоров'я населення на поточний стан та відомості щодо динаміки захворюваності населення міста Кривого Рогу за період з 2020 по 2024

		роки, які отримані від Виконкому Криворізької міської ради (Додаток 30 даного Звіту). Цілі проекту - планована діяльність забезпечує зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшить вплив на забрудненість атмосферного повітря, зменшить техногенний вплив на водне середовище. Планована діяльність передбачає відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту
12	Описати основні техногенні ризики. Під час розгляду аварійних ситуацій забезпечити відображення зони ураження у разі виникнення надзвичайної ситуації будь якого характеру.	<u>Враховано.</u> В розділі 5.4 та розділі 8 даного Звіту наведена оцінка ризику впливу планованої діяльності через можливість виникнення надзвичайних ситуацій та заходи щодо попередження розвитку аварійних ситуацій та аварій на об'єкті
13	Розробити план ліквідації аварійних ситуацій, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності, передбачити всі необхідні засоби боротьби з ними та ліквідації їх наслідків.	<u>Враховано.</u> На підприємстві розроблений та погоджений «План ліквідації аварії на підприємстві кар'єру №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який наведений в Додатку 33 даного Звіту.
14	Передбачити постійний моніторинг стану атмосферного повітря та вод	<u>Враховано.</u> Інформація наведена в розділі 11 даного Звіту. Програма післяпроектного моніторингу включає: Здійснення моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови 1 раз на квартал у контрольних точках Т31, Т-201, Т-217 по наступним забруднюючим речовинам – суспендованим частинкам недиференційованим за складом (пил), діоксиду азоту, діоксиду сірки, оксиду вуглецю та вуглеводням граничним). - Здійснення моніторингу шумового впливу планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови

		1 раз на квартал у контрольних точках Т31, Т-201, Т-217. - Здійснення моніторингу за рівнем підземних вод в спостережній свердловині 234741 раз на квартал. - - Надання інформації стосовно прийнятих заходів з пилопригнічення та їх ефективності у відповідності з встановленим та затвердженим графіком з пилопригнічення.
15	Врахувати із відображенням у Звіті зауваження громадськості, що надійшли протягом обговорення повідомлення про плановану діяльність (за необхідності у розділі соціально-економічних впливів).	<u>Враховано.</u> Всі зауваження громадськості, що надійшли протягом обговорення повідомлення про плановану діяльність враховані, частково враховані або обґрунтовано відхилені. Зауваження відображені по тексту у даному Звіті та розділі 10 даного Звіту
16	Навести список посилань із зазначенням джерел інформації, що використовуються для описів та оцінок, під час розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля (в т.ч. перелік доводок, листів, отриманих від компетентних організацій та служб).	<u>Враховано.</u> Список посилань із зазначенням джерел інформації, що використовуються для описів та оцінок, під час розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля наведені в розділі 13 даного Звіту. Перелік довідок, листів, отриманих від компетентних органів, організацій та служб наведений в Змісті даного Звіту.
Міжрегіональне бюро екологічного захисту громадська організація вих. №ОВД-11-1 від 31.01.2025		
	31 січня 2025 року Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України в Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля розміщено повідомлення ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ" про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля, яка полягає в рекультивції відпрацьованого кар'єру № 1 на території Інгулецького району м. Кривий Ріг	<u>Частково враховано.</u> ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (надалі – ПАТ «АМКР» або «Підприємство») здійснює свою виробничу діяльність з дотриманням норм чинного законодавства в рамках отриманих дозвільних документів. Міжрегіональним бюро екологічного захисту помилково виснувано, що планованою діяльністю передбачається вчинити дії з ліквідації гірничодобувного об'єкта. Керуючись статтею 54 Кодексу України про надра, передбачена ліквідація чи консервація гірничодобувних об'єктів:

Дніпропетровської області. З пункту 2 повідомлення вбачається, що суб'єкт господарювання планує з метою відновлення рівня денної поверхні здійснити складування розкривних скельних порід з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1, і тим самим його засипати та нанести на рекультивовані ділянки екрануючий шар ґрунту з потенційно родючих порід. Рішенням про провадження планованої діяльності згідно з пунктом 14 повідомлення визначено Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження такої планованої діяльності (ч. 3 ст. 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»), що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України. Утім це не ґрунтується на нормах законодавства України про охорону навколишнього природного середовища, адже відповідно до висновку від 02.11.2021 з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності у реєстраційному номері справи 202010276824, який враховує наведені у звіті з ОВД дані, розкривні гірничі породи – це основний вид відходів за проектом «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг». Частина друга статті 17 Закону України "Про управління відходами" суб'єкти господарювання у сфері управління відходами зобов'язує: 1) дотримуватися вимог щодо	після вироблення запасів корисних копалин, а також у разі, коли за техніко-економічними розрахунками та іншими обґрунтуваннями подальша розробка родовищ чи його частин є недоцільною або неможливою, гірничодобувні об'єкти або ділянки цих об'єктів підлягають ліквідації чи консервації. За закріпленням у тринадцятому абзаці статті 1 Гірничого Закону України визначенням: «комплекс робіт з проведення, кріплення та підтримки гірничих виробок і виймання гірничих порід в умовах порушення природної рівноваги, можливості прояву небезпечних і шкідливих виробничих факторів» стосується гірничих робіт, що згідно статті 19 Гірничого Закону України проводяться <u>за спеціальним дозволом на користування надрами</u>, який видається згідно з законодавством. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» <u>не отримувало спеціальний дозвіл на користування надрами</u> та <u>не здійснювало розробку</u> кар'єру № 1. Планованою діяльністю не передбачається вчинити дії з ліквідації гірничодобувного об'єкта. Видобувні роботи на кар'єрі №1 були розпочаті та закінчені Новокриворізьким гірничо-збагачувальним комбінатом (НКГЗК) ще у 1956-1988 рр. Крім того, підприємством НКГЗК раніше було здійснено рекультивацію порушених земель кар'єру №1. Площа земель повністю рекультивованих та зданих під садові ділянки - 20,56 га. Площа земель, на яких раніше виконано гірничо-технічну рекультивацію – 59,79 га. Тобто, на території кар'єру № 1 вже не проводяться розкривні роботи, гірничі виробітки і виймання гірничих порід. Вироблений простір другої чаші кар'єру №1 рекультивується шляхом його засипки розкривними породами з кар'єру №2-біс з 1995 року по теперішній час. На даний момент роботи по засипці кар'єру №1 виконуються згідно з проектом «Коригування календарних планів гірничих робіт проекту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки
---	--

збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених цим Законом та іншими нормативно-правовими актами; 5) забезпечувати здійснення операцій з оброблення відходів на об'єктах оброблення відходів; 6) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані об'єктів оброблення відходів, забезпечувати дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них; 9) мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів; 13) виконувати інші обов'язки, передбачені законом. До таких, наприклад, належить імперативний припис, закріплений у частині другій статті 55 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" та полягає у тому, що здійснення операцій з оброблення відходів дозволяється лише за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів на визначених місцевими радами територіях з додержанням санітарних та екологічних норм. Водночас за закріпленням у тринадцятому абзаці статті 1 ГІРНИЧОГО ЗАКОНУ УКРАЇНИ визначенням «комплекс робіт з проведення, кріплення та підтримки гірничих виробок і виймання гірничих порід в умовах порушення природної рівноваги, можливості прояву небезпечних і шкідливих виробничих факторів» стосується гірничих робіт, що згідно статті 19 ГІРНИЧОГО ЗАКОНУ УКРАЇНИ проводяться за спеціальним дозволом (ліцензією) на користування надрами, який видається згідно з законодавством. Ба більше, «Проведення гірничих робіт здійснюється відповідно до проектів і паспортів, розроблених і затверджених згідно з правилами безпеки, правилами технічної експлуатації, єдиними правилами безпеки при підривних роботах. Проекти та паспорти повинні мати розділ "Протипаварійний захист". У разі фактичних чи	продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центрально-Міському районах». Проект проходив процедуру оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 202010276824 та має Висновок з оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 21/01-202010276824/1 від 28.10.2021. Також роботи по засипці кар'єру №1 виконуються на виконання завдань і заходів Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016 – 2025 роки затвердженої Рішенням Криворізької міської ради від 28.09.2016 №901. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не планує виконувати захоронення відходів у відпрацьованому просторі кар'єру №1. Кар'єр № 1 не розглядається як місце видалення відходів (МВВ), тому що на етапі гірничотехнічної частини рекультивації, засипка кар'єра №1 здійснюється породами, які аналогічні тим, що були видалені з його простору під час відпрацювання, що підтверджено Висновком з оцінки впливу на довкілля №21/01-202010276824/1 від 28.10.2021 р., який наведений в Додатку 6 даного Звіту. Дана процедура ОВД охоплює тільки плановану діяльність, а саме: Рекультивація відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» суворо дотримується Кодексу України про надра. Метою планованої діяльності є забезпечення зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшити вплив на забрудненість атмосферного повітря. Планована діяльність передбачає відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.
---	--

прогнозованих змін гірничогеологічних (виробничих) умов гірничі роботи припиняються до коригування та перезатвердження в установленому порядку проектів і паспортів. Проекти та паспорти доводяться до відома працівників гірничих підприємств у порядку, передбаченому правилами безпеки. Підприємства щорічно інформують органи гірничого нагляду про план розвитку гірничих робіт.»

ПАТ “АрселорМіттал Кривий Ріг” є металургійним підприємством повного циклу, що входить до групи ArcelorMittal. Комбінат охоплює весь виробничий ланцюжок – від видобутку залізної руди та виробництва коксу до виготовлення готової металопродукції. А, відтак, як цілісний технічно та організаційно відокремлений майновий комплекс засобів і ресурсів для видобутку корисних копалин, будівництва та експлуатації об’єктів із застосуванням гірничих технологій (шахти, рудники, копальні, кар’єри, розрізи, збагачувальні фабрики тощо), - являється гірничим підприємством.

Відносини, що виникають у процесі діяльності гірничих підприємств, регулюються Конституцією України, ГІРНИЧИМ ЗАКОНОМ УКРАЇНИ, Кодексом України про надра, законами України "Про охорону навколишнього природного середовища", "Про аварійно-рятувальні служби", "Про цивільну оборону України", "Про охорону праці", "Про підприємства в Україні", "Про пожежну безпеку", "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення", іншими законами України та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами, зокрема: міжгалузевими та галузевими правилами безпеки (далі - правилами безпеки), що включають норми безпечного

ведення гірничих робіт, використання гірничошахтного та електротехнічного устаткування, рудникового та кар'єрного транспорту, вимоги щодо провітрювання та протиаварійного захисту гірничих виробок, додержання пилогазового режиму, виробничої санітарії, охорони праці та довкілля; міжгалузевими та галузевими правилами технічної експлуатації (далі - правилами технічної експлуатації), що встановлюють вимоги та норми щодо ефективного, безпечного та екологічно чистого проведення гірничих робіт, організації та управління виробництвом; єдиними правилами безпеки при підричних роботах, що встановлюють порядок зберігання, транспортування та використання вибухових матеріалів під час проведення гірничих робіт.

За таких обставин ПАТ “АрселорМіттал Кривий Ріг” до того як проводити розкривні роботи; застосовувати технологічні схеми, які забезпечують раціональне і комплексне вилучення з видобутої мінеральної сировини наявних у ній компонентів, що мають промислове значення; складувати відходи виробництва, що містять корисні компоненти і тимчасово не використовуються тощо зобов'язано одержати унормовані законодавством документи дозвільного характеру, дія яких суб'єкта господарювання наділяє правом на провадження певних дій щодо здійснення господарської діяльності або видів господарської діяльності та/або без наявності якого суб'єкт господарювання не може проваджувати певні дії щодо здійснення господарської діяльності або видів господарської діяльності; й одночасно забезпечує захист прав, законних інтересів суспільства, територіальних громад та громадян, життя громадян, охорону навколишнього природного середовища та безпеку

держави. Ухилення від виконання вимог дозвільної системи у сфері господарської діяльності унеможливить прийняття технічних рішень, що не відповідають вимогам гірничого законодавства. Разом з тим проведення гірничих робіт без затвердженої в установленому порядку технічної документації (проектів, паспортів тощо) або з порушенням їх вимог призведе до відповідальності за правопорушення у сфері проведення гірничих робіт, оскільки будь-яка фізична чи юридична особа в судовому порядку має право вимагати припинення діяльності, що призводить до нищення, псування, забруднення довкілля, як незаконної (частина друга статті 293 Цивільного кодексу України). З пункту 3 повідомлення випливає, що місцем провадження планованої діяльності обрано «Кар'єр №1, який знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.» Територіальна альтернатива не розглядається. Отже планованою діяльністю передбачається вчинити дії з ліквідації гірничодобувного об'єкта. За рахунок захоронення відходів у відпрацьованому просторі привести кар'єр у стан, який гарантує безпеку людей, майна і навколишнього природного середовища. Наведені у повідомленні дані дають підстави виснувати, що ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не прагне дотриматися закріплених у статті 54 КОДЕКСУ УКРАЇНИ ПРО НАДРА норм й сприяти вирішенню	
--	--

питання про можливе використання гірничих виробок кар'єру № 1 і свердловин для інших цілей суспільного виробництва. Тому процедура оцінки впливу на довкілля має бути компенсована шляхом зауважень та пропозицій громадськості.

Відповідно до частини першої статті 13 КОНСТИТУЦІЇ УКРАЇНИ земля, її надра, атмосферне повітря, водні та інші природні ресурси, які знаходяться в межах території України, природні ресурси її континентального шельфу, виключної (морської) економічної зони є об'єктами права власності Українського народу. Від імені Українського народу права власника здійснюють органи державної влади та органи місцевого самоврядування в межах, визначених цією Конституцією.

За змістом частини 3 статті 38 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" використання природних ресурсів підприємствами, установами і організаціями для здійснення виробничої та іншої діяльності здійснюється в порядку спеціального використання, на підставі спеціальних дозволів, зареєстрованих у встановленому порядку, за плату, а у випадках, передбачених законодавством України, - на пільгових умовах. Загальний порядок видачі, проведення дозвільної (погоджувальної) процедури, переоформлення та припинення дії документів дозвільного характеру встановлений Законом України "Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності".

Водночас спеціальне природокористування врегульоване статтею 116 ЗЕМЕЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ, статтею 16 КОДЕКСУ УКРАЇНИ ПРО НАДРА, статтею 49 Водного кодексу України, статтею

	11 Закону України "Про охорону атмосферного повітря", і набувається за рішенням органів виконавчої влади або органів місцевого самоврядування в межах їх повноважень на підставі поданих суб'єктом господарювання Звіту з оцінки впливу на довкілля, звіту про громадське обговорення та висновок з оцінки впливу на довкілля (частина перша статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля"). З огляду на викладене та керуючись нормами Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Орхуська конвенція), яку Україна ратифікувала Законом від 06 липня 1999 року № 832-XIV; статей 8, 16, 27, 40, 50, 66 Конституції України, статей 3-5, частини другої статті 8, 9-12 і 21 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища"; статей 11, 22 і 44 ВОДНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ; частини другої статті 3, статей 5, 66, 80, 91, 104, 164-168 ЗЕМЕЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ; статей 11, 23-25 Закону України "Про охорону атмосферного повітря"; частини першої статті 15, статей 17, 41-41 і 53 Закону України "Про управління відходами"; статей 4-7 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", а також Законами України "Про звернення громадян" і "Про громадські об'єднання" громадська організація "Міжрегіональне бюро екологічного захисту" заявляє про свою участь у процедурі оцінки впливу на довкілля (реєстраційна справа про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: 11314) та подає свої пропозиції з тим, аби Міндовкілля у процесі прийняття рішення про видачу висновку з оцінки впливу на довкілля як погодження для провадження господарської діяльності, що матиме значний вплив на довкілля, створило умови для	
--	--	--

виконання Державою закріпленого в частинах 3 і 4 статті 13, статті 16 Конституції України обов'язку охороняти від негативного впливу несприятливої екологічної обстановки здоров'я і життя людей, забезпечило соціальну спрямованість економіки і не допустило використання природних ресурсів на шкоду людині і суспільству. Зокрема вимагаємо від уповноваженого центрального органу повідомити ПАТ “АрселорМіттал Кривий Ріг” про отримання зауважень і пропозицій громадськості, надати йому їх копії разом з умовами щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля є важливим елементом процедури оцінки впливу, адже сприяє покращенню якості оцінки впливу на довкілля, надає можливість суб'єктам оцінки впливу на довкілля згідно встановленої процедури ідентифікувати ключові впливи на довкілля та питання, які будуть визначальними у процедурі прийняття рішення щодо конкретної планованої діяльності, та обмежити у глибині дослідження ті, що є другорядними.

Як випливає із самої назви, він визначає зміст майбутнього звіту з оцінки впливу на довкілля та забезпечує аби оцінка була сфокусована на тих компонентах довкілля (фауна, флора, біорізноманіття, земля, ґрунти, води, повітря, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими

факторами) та аспектах здоров'я населення, що зазнають найбільшого впливу від конкретної планованої

діяльності та її альтернативних варіантів. Закон не вимагає надання обов'язкових умов щодо визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля, у кожній процедурі оцінки впливу на довкілля. Часто уповноважений орган аналізує звіт з оцінки впливу на довкілля, обсяг якого суб'єкт господарювання визначив самостійно або із врахуванням зауважень і пропозицій громадськості, якщо такі надходили. Обов'язкові умови щодо визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля (надалі - умови) надаються у двох випадках, а саме - у разі здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля за процедурою держави походження або - на вимогу суб'єкта господарювання. Таким чином, за винятком випадків, коли планована діяльність не підлягає транскордонній оцінці, закон надає право суб'єкту господарювання подати до уповноваженого органу вимогу про надання умов щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля на власний розсуд. У випадку проведення транскордонної оцінки впливу на довкілля за процедурою держави походження, надання таких умов є обов'язковим і не залежить від подання вимоги суб'єктом господарювання. (частина восьма статті 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля") Окрім цього, закон передбачає ще декілька обов'язків уповноваженого органу в контексті визначення обсягу	
--	--

досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля. Вони виникають у випадках 1) подання повідомлення про плановану діяльність, яка стосується зони відчуження або зони безумовного (обов'язкового) відселення території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи (абзац 1 частини 4 статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»); 2) подання суб'єктом господарювання повідомлення про плановану діяльність безпосередньо до уповноваженого центрального органу (абзац 2 частини 4 статті 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля"); а також 3) надходження зауважень і пропозицій громадськості (частина 7 статті 5 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля"). У зазначених випадках уповноважений орган повинен спершу направити повідомлення про плановану діяльність відповідним органам, а пізніше переслати суб'єкту господарювання зауваження та пропозиції, надані іншими органами державної влади та громадськістю, для врахування їх при підготовці звіту з оцінки впливу на довкілля.

Отримання суб'єктом господарювання на ранньому етапі процедури оцінки впливу на довкілля умов щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від уповноваженого органу знижує ризики негативного завершення процедури для суб'єкта

господарювання. (Публікація «Скоупінг. Переваги подання вимоги про обсяг досліджень та рівень деталізації інформації» доступна за посиланням:

<https://ecolog-ua.com/news/skouping-perevagy-podannya-vymogy-pro-obsyagdoslidzhen-ta-riven-detalizaciyi->

	<u>informaciyi)</u> Тому ураховуючи Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин (далі – Методичні рекомендації), що затверджені наказом Міндовкілля № 884 від 28.12.2021, Бюро наполягає на наданні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» умов щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, яка підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, шляхом зобов'язання суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля використовувати лише повну та достовірну інформацію, у тому числі про місцезнаходження юридичної особи, яка звернулася за документом дозвільного характеру.	
1	До складу звіту з оцінки впливу на довкілля включити: а) план управління відходами, що передбачає здійснення операцій з оброблення розкривних гірничих порід як основного виду відходів за проектом «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально Міському районах м. Кривий Ріг»	<u>Обґрунтовано відхилене.</u> На території кар'єру №1 не проводяться розкривні роботи, гірничі роботи і виймання гірничих порід. На території кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не здійснюються операції з оброблення розкривних гірничих порід. Розкривні гірничі породи використовуються для рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», метою якої є зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшення впливу на забрудненість атмосферного повітря. Планована діяльність передбачає відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту. В теперішній час роботи по засипці кар'єру №1 виконуються згідно з проектом «Коригування календарних планів гірничих робіт проекту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з

		2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центральноміському районах». Проект проходив процедуру оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 202010276824 та має Висновок з оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 21/01-202010276824/1 від 28.10.2021. Також роботи по засипці кар'єру №1 виконуються на виконання завдань і заходів Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016 – 2025 роки затвердженої Рішенням Криворізької міської ради від 28.09.2016 №901. Кар'єр №1 не розглядається як місце видалення відходів відходів, тому що на етапі гірничотехнічної частини рекультивації, засипка кар'єра №1 здійснюється породами, які аналогічні тим, що були видалені з його простору під час відпрацювання, що підтверджено Висновком з оцінки впливу на довкілля №21/01-202010276824/1 від 28.10.2021 р., який наведений в Додатку 6 даного Звіту.
	б) рішення місцевої ради про визначення кар'єру № 1 як території, що відведена для здійснення операцій з оброблення відходів розкривних гірничих порід - основного виду відходів за проектом «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центральноміському районах м. Кривий Ріг» з додержанням санітарних та екологічних норм	<u>Обґрунтовано відхилене.</u> На території кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не здійснюються операції з оброблення розкривних гірничих порід. Розкривні гірничі породи використовуються для рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», метою якої є зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшення впливу на забрудненість атмосферного повітря. Планована діяльність передбачає відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.
	с) витяг з генерального плану гірничодобувного об'єкта з відображенням просторового розташування усіх об'єктів та споруд, що з початком провадження планованої діяльності чинитимуть вплив на довкілля,	<u>Враховано.</u> В розділі 1.4 даного Звіту наведена технологія проведення гірничотехнічної рекультивації зі схемами технології робіт, на яких відображене просторового розташування усіх об'єктів та споруд, що з

	зокрема повітряний басейн	початком провадження планованої діяльності чинитимуть вплив на довкілля, зокрема повітряний басейн. Також в розділі 1.5 даного Звіту наведений генеральний план об'єкту планованої діяльності, на якому позначена територія планованої діяльності, джерела викидів забруднюючих речовин при проведенні планованої діяльності, санітарно-захисна зона, розрахункові точки.
	d) витяг з генерального плану гірничодобувного об'єкта з відображенням просторового розташування усіх об'єктів та споруд, що з початком провадження планованої діяльності чинитимуть вплив на довкілля, зокрема водні ресурси (у т.ч. під'їзні та внутрішньокар'єрні дороги, інженерні мережі, водозабір та водовідлив, трубопроводи, ін.)	<u>Враховано.</u> В розділі 1.4 даного Звіту наведена технологія проведення гірничо-технічної рекультивації зі схемами технології робіт, на яких відображене просторового розташування усіх об'єктів та споруд, що з початком провадження планованої діяльності чинитимуть вплив на довкілля, зокрема водні ресурси. Також наведене існуюче положення транспортних комунікацій кар'єру №2-біс (в т.ч. кар'єру №1).
	e) звіт з техніко-економічними розрахунками та іншими обґрунтуваннями того, що подальша розробка кар'єру № 1 чи його частин є недоцільною або неможливою	<u>Обґрунтовано відхилене.</u> Видобувні роботи на кар'єрі №1 були розпочаті та закінчені Новокриворізьким гірничо-збагачувальним комбінатом (НKGЗК) ще у 1956-1988 рр. Геологічна, геодезична, маркшейдерська та інша документація в т.ч. звіти з техніко-економічними розрахунками та іншими обґрунтуваннями того, що подальша розробка кар'єру № 1 чи його частин є недоцільною або неможливою, складена на момент завершення гірничих робіт у кар'єрі № 1, а також звіти спеціалізованих організацій з технологічними, гідрогеологічним, інженерно-геологічним дослідженнями родовища, в межах кар'єра № 1 та інших умов його розробки, що проводилися під час розвідки, експлуатації родовища та після неї розроблялись, складалися та замовлялися НKGЗК. Крім того, підприємством НKGЗК раніше було здійснено рекультивацію порушених земель кар'єру №1. Площа земель повністю рекультивованих та зданих під садові ділянки - 20,56 га. Площа земель, на яких раніше виконано гірничо-технічну рекультивацію – 59,79 га. На території кар'єру № 1 вже не проводяться розкривні роботи, гірничі

		виробітки і виймання гірничих порід. Вироблений простір другої чаші кар'єру №1 рекультивується шляхом його засипки розкривними породами з кар'єру №2-біс з 1995 року по теперішній час. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не здійснювало розробку кар'єру №1, а продовжує здійснювати роботи по засипці відпрацьованого кар'єру №1. Також роботи по засипці кар'єру №1 виконуються на виконання завдань і заходів Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016 – 2025 роки затвердженої Рішенням Криворізької міської ради від 28.09.2016 №901.
	f) дозвільні документи з обґрунтовуючими матеріалами та невід'ємними додатками на управління відходами, на спеціальне користування надрами, користування водними ресурсами, викиди забруднюючих речовин під час експлуатації об'єктів гірничого підприємства	<u>Частково враховано.</u> В Додатках 5 та 16 даного звіту наведені наступні дозвільні документи: - Дозвіл на спеціальне користування надрами; - Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. В розділах 1.5 та 5.3 даного Звіту наведена інформація щодо обсягів відходів, які утворюються при проведенні планованої діяльності і управління ними.
	г) погодження ліквідації кар'єру № 1 з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці, та іншими заінтересованими органами в порядку, встановленому центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері гірничого нагляду та промислової безпеки;	<u>Обґрунтовано відхилене.</u> Міжрегіональним бюро екологічного захисту помилково виснувано, що планованою діяльністю передбачається вчинити дії з ліквідації гірничодобувного об'єкта. Керуючись статтю 54 Кодексу України про надра, передбачена ліквідація чи консервація гірничодобувних об'єктів: після вироблення запасів корисних копалин, а також у разі, коли за техніко-економічними розрахунками та іншими обґрунтуваннями подальша розробка родовищ чи його частин є недоцільною або неможливою, гірничодобувні об'єкти або ділянки цих об'єктів

		підлягають ліквідації чи консервації. За закріпленням у тринадцятому абзаці статті 1 Гірничого Закону України визначенням: «комплекс робіт з проведення, кріплення та підтримки гірничих виробок і виймання гірничих порід в умовах порушення природної рівноваги, можливості прояву небезпечних і шкідливих виробничих факторів» стосується гірничих робіт, що згідно статті 19 Гірничого Закону України проводяться <u>за спеціальним дозволом на користування надрами</u>, який видається згідно з законодавством. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» <u>не отримувало спеціальний дозвіл на користування надрами</u> та не здійснювало розробку кар'єру № 1. Видобувні роботи на кар'єрі №1 були розпочаті та закінчені Новокриворізьким гірничо-збагачувальним комбінатом (НKGЗК) ще у 1956-1988 рр. Крім того, підприємством НKGЗК раніше було здійснено рекультивацію порушених земель кар'єру №1. Площа земель повністю рекультивованих та зданих під садові ділянки - 20,56 га. Площа земель, на яких раніше виконано гірничо-технічну рекультивацію – 59,79 га. Тобто, на території кар'єру № 1 не проводяться розкривні роботи, гірничі виробітки і виймання гірничих порід. Планованою діяльністю не передбачається вчинити дії з ліквідації гірничодобувного об'єкта. Вироблений простір другої чаші кар'єру №1 рекультивується шляхом його засипки розкривними породами з кар'єру №2-біс з 1995 року по теперішній час. На даний момент роботи по засипці кар'єру №1 виконуються згідно з проєкту «Коригування календарних планів гірничих робіт проєкту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центральноміському районах». Проєкт проходив процедуру оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 202010276824 та має Висновок з оцінки
--	--	--

		впливу на довкілля реєстраційний номер 21/01-202010276824/1 від 28.10.2021. Також роботи по засипці кар'єру №1 виконуються на виконання завдань і заходів Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016 – 2025 роки затвердженої Рішенням Криворізької міської ради від 28.09.2016 №901. Дана процедура ОВД охоплює тільки плановану діяльність, а саме: Рекультивация відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області. «Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» буде погоджений у відповідності з нормами чинного законодавства.
	h) геологічну, геодезичну, маркшейдерську та іншу документації, складену на момент завершення гірничих робіт у кар'єрі № 1	<u>Обґрунтовано відхилене.</u> ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» <u>не отримувало спеціальний дозвіл на користування надрами</u> та не здійснювало розробку кар'єру № 1. Тобто, на території кар'єру № 1 не проводяться розкривні роботи, гірничі виробітки і виймання гірничих порід. Видобувні роботи на кар'єрі №1 були розпочаті та закінчені Новокриворізьким гірничо-збагачувальним комбінатом (НКГЗК) ще у 1956-1988 рр. Геологічна, геодезична, маркшейдерська та іншу документація, складена на момент завершення гірничих робіт у кар'єрі № 1, а також звіти спеціалізованих організацій з технологічними, гідрогеологічним, інженерно-геологічним дослідженнями родовища в межах кар'єра № 1 та інших умов його розробки, що проводилися під час розвідки, експлуатації родовища та після неї розроблялись, складалися та замовлялися НКГЗК. Крім того, підприємством НКГЗК раніше було здійснено рекультивацію порушених земель кар'єру №1. Площа земель повністю рекультивованих та зданих під садові ділянки - 20,56 га. Площа земель,

		на яких раніше виконано гірничо-технічну рекультивацію – 59,79 га.. Планованою діяльністю не передбачається вчинити дії з ліквідації гірничодобувного об'єкта. Вироблений простір другої чаші кар'єру №1 рекультивується шляхом його засипки розкритими породами з кар'єру №2-біс з 1995 року по теперішній час. Також роботи по засипці кар'єру №1 виконуються на виконання завдань і заходів Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016 – 2025 роки затвердженої Рішенням Криворізької міської ради від 28.09.2016 №901.
	i) звіти спеціалізованих організацій з технологічними, гідрогеологічним, інженерно-геологічним дослідженнями родовища в межах кар'єра № 1 та інших умов його розробки, що проводилися під час розвідки, експлуатації родовища та після неї	<u>Обґрунтовано відхилене.</u> Геологічна, геодезична, маркшейдерська та іншу документація, складена на момент завершення гірничих робіт у кар'єрі № 1, а також звіти спеціалізованих організацій з технологічними, гідрогеологічним, інженерно-геологічним дослідженнями родовища в межах кар'єра № 1 та інших умов його розробки, що проводилися під час розвідки, експлуатації родовища та після неї розроблялись, складалися та замовлялися НКГЗК. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не здійснювало розробку кар'єру № 1, а продовжує виконувати роботи по засипці відпрацьованого кар'єру №1. У 2023 році в результаті виконаних інструментальних досліджень ТОВ «Укргеоплан» було виконано науково-дослідну роботу «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», де розроблено рекомендації щодо вибору типу обладнання, яке забезпечить безпеку виконання гірничих робіт на весь період проведення рекультивації кар'єру №1 (на основі розрахунків стійкості та параметрів призм можливого обвалення). «Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель

		відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» буде погоджений у відповідності з нормами чинного законодавства.
--	--	---

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЄКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Моніторинг довкілля – це аналітично-інформаційна система, яка охоплює спостереження за станом довкілля та факторами, що впливають на його компоненти; оцінювання та аналіз фактичного стану всіх компонентів довкілля; прогнозування стану довкілля та забезпечення інформаційної підтримки для прийняття управлінських рішень.

Післяпроектний моніторинг здійснюється з метою виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу на навколишнє середовище та ефективності заходів із запобігання та зменшення негативних наслідків.

Екологічний моніторинг довкілля є сучасною формою реалізації процесів екологічної діяльності за допомогою засобів інформатизації. Він забезпечує регулярну оцінку і прогнозування стану середовища життєдіяльності суспільства та умов функціонування екосистем для прийняття рішень щодо екологічної безпеки, збереження природного середовища та раціонального природокористування.

Правовою основою організації моніторингових спостережень за станом компонентів навколишнього природного середовища різних рівнів є законодавчі акти у сфері охорони довкілля та природокористування: Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 26.06.1991 р. №1264-XII; Закон України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 р. №2707-XII; Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. №962-IV; Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 р. № 2320-IX, Закон України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004 р. №1864-IV; Водний кодекс України від 06.06.1995 р. №213/95-ВР (ст. 21), Земельний кодекс України від 25.10.2001р. № 2768-III, та інші законодавчі акти.

Діяльність в сфері проведення моніторингових досліджень регламентується наступними нормативно-правовими актами:

- Положення про державну систему моніторингу довкілля, затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 30.03.1998 р. №391;
- Порядок здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затверджений Постановою кабінету Міністрів України від 14.08.2019 р. №827;
- Положення про моніторинг земель, затверджене Постановою Кабінету Міністрів України від 20.08.1993 р. №661;
- Порядок здійснення державного моніторингу вод, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 19.09.2018 р. №758;
- Порядок проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 7 листопада 2023 р. № 1166;
- іншими нормативними документами, які прийняті (міжвідомчі керівництва по організації моніторингу тощо).

План післяпроектного моніторингу наведений в таблиці 11.1.

Моніторингові дослідження проводитимуться залученими спеціалізованими організаціями та лабораторіями, які атестовані згідно чинного законодавства України.

Таблиця 11.1 - План післяпроектного моніторингу .

№ п/п	Предмет моніторингу	Місце проведення моніторингу	Періодичність моніторингу
1	Моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови: - суспендованим частинкам недиференційованим за складом (пил), - діоксиду азоту, - діоксиду сірки, - оксиду вуглецю - вуглеводням граничним	Контрольні точки ТЗ1, Т-201, Т-217	1 раз в квартал
2	Моніторинг шумового впливу планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови	Контрольні точки ТЗ1, Т-201, Т-217	1 раз в квартал
3	Моніторингу за рівнем підземних вод	Спостережна свердловина 23474	1 раз в квартал
4	Моніторинг якісних і кількісних показників вмісту забруднюючих речовин в ґрунтах на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови: - свинець (валова форма), - цинк (валова та рухлива форма), - мідь (валова та рухлива форма), - нікель (валова та рухлива форма), - хром (валова та рухлива форма), - кобальт (валова та рухлива форма), - марганець (валова та рухлива форма), - ванадій (валова форма), - залізо (валова форма), - кремній.	Контрольні точки ТЗ1, Т-201	1 раз в квартал
5	Моніторинг радіаційного фону	Контрольні точки ТЗ1, Т-201, Т-217	1 раз на рік
6	Проведення вимірювань якості атмосферного повітря по пилу до та після впровадження заходів з пилопригнічення з метою оцінки їх ефективності.	-	1 раз на рік

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планована діяльність полягає в рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області. Відновлення рівня денної поверхні кар'єру №1 виконується на двох ділянках.

Площа здійснення рекультивації обумовлена фактичним станом затопленого кар'єру №1, безпекою проведення робіт та наявністю порід розкриву для здійснення рекультивації.

Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічний та біологічний етапи рекультивації.

Гірничо-технічна рекультивація передбачає складування розкритих скельних порід з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 з метою його засипання та нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки. Гірничо-технічна рекультивація буде відбуватися поступово з урахуванням ділянок виконання робіт.

Біологічний етап рекультивації буде включати висівання суміші багаторічних трав та догляд за ними.

Мета рекультивації - відновлення порушених земель та зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшить вплив на забрудненість атмосферного повітря, зменшить техногенний вплив на водне середовище. Планована діяльність передбачає відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.

Підготовчі та будівельні роботи при провадженні планованої діяльності, що розглядаються даною процедурою з ОВД не будуть проводитися.

Будівництво наземних будівель, споруд та комунікацій планованою діяльністю не передбачається.

Можливі потенційні впливи від планової діяльності по експлуатації ділянки на довкілля включає:

Вплив на клімат та мікроклімат

В процесі провадження планованої діяльності очікуються виділення незначної кількості тепла від двигунів внутрішнього згоряння автотранспорту, що не спричинять змін в кліматичних та мікрокліматичних особливостях місцевості.

Виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих або непритаманних даній території видів фауни і флори, в районі здійснення планованої діяльності не передбачається. Особливості кліматичних умов не сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище.

Необхідність передбачення заходів із запобігання негативним впливам планованої діяльності на клімат і мікроклімат, а також пов'язаних з ними несприятливих змін у навколишньому середовищі відсутня.

Вплив хімічних факторів забруднення атмосфери є незначним та допустимим. Зміна водного режиму (збільшення площі поверхні дзеркала води) не спричинить змін клімату через свою локалізованість.

Змін клімату при здійсненні планованої діяльності не очікується.

Вплив на атмосферне повітря

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» діюче підприємство, що має Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами № UA12060170010270453-I-0160 від 12.01.2023 р., термін дії – 7 років.

В Дозвіл включені джерела викидів від кар'єру №1.

При провадженні планованої діяльності забруднюючі речовини будуть утворюватися під час роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, пиління поверхні кар'єру, зварювальних роботах, русі автотранспорту.

Максимальні приземні концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок без урахування фону зафіксовано у розрахункових точках №№Т31, Т60 та Т201, і вони становлять до 1,030225 до 1,377328 долей ГДК. З урахуванням фонових концентрацій максимальні значення в цих точках становлять від 1,941318 до 2,288008 долей ГДК відповідно (при цьому найбільшими вкладниками в цих точках є джерела інших структурних підрозділів підприємства, що не відносяться до об'єкту планованої діяльності: ДВ №№ 1491110, 1130760, 1130761 та ін.).

По всіх інших забруднюючим речовинам розрахунки показали, що в результаті планованої діяльності їхні приземні концентрації не перевищать медико-санітарних нормативів (1 ГДК) на межі СЗЗ та житлової забудови.

Отримані результати характеризують максимально можливий рівень забруднення повітря від усіх джерел викидів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за умов найбільш несприятливої метеорологічної ситуації. Тому реальний стан забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкта є кращим, ніж показують результати розрахунків приземних концентрацій (що підтверджується результатами моніторингових досліджень).

Варто зазначити, що стан атмосферного повітря при продовженні діяльності об'єкта не погіршиться. Вклад самого об'єкта планованої діяльності в загальне забруднення є незначним та не перевищує нормативних значень.

На об'єкті передбачені заходи по боротьбі з пилом, які передбачають зрошення екскаваторних забоїв, робочих площадок та автодоріг в суху та вітряну пору року при плюсовій температурі. Зрошення виконується обладнанням ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Заходи щодо запобігання пилінню в кар'єрах №2-біс та №3, відвалах, складів продукції, перевантажувальних майданчиках та ін. ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розробляються і затверджуються на кожен календарний рік.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Шумове забруднення

Джерелом шуму в кар'єрі №1 є кар'єрна техніка: автосамоскиди, бульдозер, екскаватор.

Виконаним розрахунком встановлено, що рівень звукового тиску може скласти в період планованої діяльності на межі СЗЗ 20,7-22,3 дБА та межі найближчої ЖЗ складуть: 20,7-22,3 дБА, що не перевищує нормативного показника – 45 дБА для нічного часу доби згідно вимог «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463. Такий рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони в денний та нічний час і не перевищує шумовий поріг, встановлений санітарними нормами. Рівень очікуваного звукового тиску в розрахункових точках нижче нормованих значень за всіма середньогометричними частотами октавної смуги.

Підприємством на межі встановленої СЗЗ та найближчої ЖЗ проводилися виміри шуму.

Аналіз одержаних результатів досліджень шумового навантаження показав, що рівень шуму не перевищує допустимі значення для житлової зони згідно вимог «Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених Наказом МОЗ України від 22.02.2019 р. № 463.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на геологічне середовище та ґрунти

Кар'єр №1 являє собою знижену ділянку поверхні – затоплений вироблений простір високо мінералізованими підземними водами.

Планована діяльність не передбачає будівельних робіт.

За розглянутий період 2025-2042 роки будуть виконані роботи із гірничо-технічної рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 та виконані роботи з планування поверхні. На кінець розрахункового періоду позначка поверхні на північному-заході становитиме 99 м, на півдні – 102 м. Загальна площа гірничо - технічної рекультивації – 13,43 га.

Залишкова ємність станом на 01.01.2025 року складає 49,9 млн м³ в цілику, відповідно до даних маркшейдерської служби РУ ГД.

Для гірничо-технічної рекультивації планується використати 21,4 млн. м³ в цілику скельної розкривної породи. В розпушеному стані об'єм заскладованих порід становитиме 25,7 млн м³.

Після проведення гірничо-технічної рекультивації будуть проваджені біологічний етап рекультивації, а саме:

- закріплення поверхневого шару ґрунту кореневою системою рослин – травами, які своїм корінням сприятимуть ущільненню ґрунту в вертикальному і горизонтальному напрямках.

Біологічний етап рекультивації здійснюватимуться на площі 14,302 га.

Проведення біологічного етапу рекультивації приведе до консервації порушених земель площею 14,302 га для припинення шкідливої дії гірничих об'єктів на природне середовище ділянка.

Забруднення ґрунту в процесі експлуатації обладнання підприємства не відбуватиметься. Планована діяльність не матиме неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт. Газові викиди не вплинуть на геохімічний склад ґрунту.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на водне середовище

Кар'єр №1 являє собою знижену ділянку поверхні – затоплений вироблений простір високо мінералізованими підземними водами.

Станом на 01.01.2025 року кар'єр № 1 затоплений до позначки 5,1 м.

Обводнення відпрацьованого кар'єру №1, головним чином, відбувається за рахунок підземних вод, які присутні, в основному, в тріщинуватих кристалічних породах докембрію, а також динамічного притоку, який формується за рахунок атмосферних опадів.

Втрати води з кар'єру №1 відбуваються тільки за рахунок випаровування, оскільки інфільтрації до найближчої гірничої виробки, а саме кар'єр № 2-біс, не зафіксовано.

Відповідно до проведених розрахунків середньорічний підйом дзеркала води за рахунок атмосферних опадів буде складати 1,33 м на рік.

Відповідно до фахових досліджень, рівень дзеркала води затопленого кар'єру по мірі складування гірських порід у виробленому просторі, буде зростати до відновлення рівня депресійної поверхні і зупиниться на рівні – 18,82 ± 2,41 м.

Підняття рівня води не призведе до переливання води на прилеглі денні поверхні, так як на кінець проведення гірничо-технічної рекультивації позначка поверхні на північному-заході кар'єру №1 становитиме 99 м, на півдні – 102 м.

Скидання стічних вод у відкриті природні водойми планованою діяльністю виключається.

Вода при проведенні планованої діяльності потрібна для забезпечення питних та

виробничих потреб.

Забезпечення питних потреб працівників на території кар'єру №1 здійснюється бутильованою водою з торгових мереж.

Господарсько-побутові потреби працівників будуть забезпечуватися в існуючих побутових приміщеннях Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіталл Кривий Ріг», які обладнані водопровідними та каналізаційними мережами.

На виробничі потреби при проведенні гірничо-технічної рекультивації вода використовується для пилопригнічення (зрошення) робочих площадок та під'їзних автодоріг з твердим покриттям, по яким здійснюється доставка розкривних порід з кар'єру №2 біс. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс та кар'єру №3.

На виробничі потреби при проведенні біологічного етапу рекультивації вода використовується для пилопригнічення під'їзних автодоріг з твердим покриттям по яким здійснюється доставка ґрунту та для поливу засіяних земель. Витрати води на виробничі потреби безповоротні. Для виробничих потреб буде використовуватися кар'єрна вода з кар'єру №2-біс або кар'єру №3.

Для відведення господарсько-побутових стоків буде використовуватися ємність біотуалету, який встановлений на території кар'єру №1.

Планована діяльність не має неорганізованих забруднених стоків, які можуть потрапити у ґрунт та поверхневі та підземні води.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Вплив на фауну, флору та біорізноманіття

Район розміщення планованої діяльності характеризується майже повною відсутністю збережених природних ландшафтів, тому у флорі і фауні переважають види, гнучкі у виборі місця існування і пристосовані до життя на видозмінених і активно використовуваних людиною площах.

Господарча діяльність у вигляді відкритої розробки родовища мінеральної сировини в районі здійснення планованої діяльності ведеться вже понад 50 років. Територія піддалася техногенному впливу ще за радянських часів. Територія не становить ботанічного інтересу, оскільки ґрунтово-рослинний шар впродовж тривалого часу значно пошкоджено, а рослинність території представлена типовою трансформованою флорою з звичайними широко-розповсюдженими видами.

Техногенна трансформація територій робить її непридатною для використання як шляхів міграції. В межах території планової діяльності не існує оселищ, важливих для підтримання біорізноманіття природних видів (нерестовищ, місць нагулу, зимівлі чи розмноження).

Знесення зелених насаджень проєктними рішеннями не передбачається.

Таким чином, вплив на біорізноманіття при провадженні планованої діяльності при додержанні технології – допустимий. Дія викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності не буде суттєво впливати на флору і фауну даного району через допустимі значення максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, що викидаються.

Операції у сфері управління з відходами

Поводження з відходами буде здійснюватися відповідно до вимог Закону України «Про управління відходами».

Відходи, які утворюватимуться в процесі виробничої та господарсько-побутової

діяльності об'єкта, тимчасово зберігатимуться на підприємстві в спеціально відведених місцях (внутрішніх місцях для видалення відходів), відповідно до нормативних документів і передаватимуться суб'єктами господарювання у сфері управління відходами згідно договорів. Обов'язок щодо дотримання вимог законодавства у сфері управління відходами під час здійснення операцій з управління відходами (збирання, перевезення, видалення відходів, відновлення тощо) щодо відходів, які передаються за договорами з підрядними організаціями, покладається на такі підрядні організації. Діяльність, пов'язана з експлуатацією кар'єру №1 здійснюватиметься згідно з умовами дозволу та вимогами діючих підзаконних нормативно-правових актів, що регулюють відповідну діяльність.

Очікуваний вплив характеризується як допустимий.

Світлове, теплове забруднення.

Небезпечного електромагнітного та іонізуючого випромінювання не передбачається.

Дослідження питомої активності гірничих порід, видобутих кар'єром №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з надр Новокриворізького родовища не перевищує граничних значень і відносяться до I класу згідно НРБУ-97 «Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва». Розкриті гірничі породи можуть бути використані в будівництві без обмежень.

Складування гірничих порід Новокриворізького родовища не призведе до радіоактивного забруднення довкілля.

Вплив на довкілля за фактором світлового і теплового забруднення відсутній.

Вплив на здоров'я населення

Критерії екологічних оцінок впливу прийняті за діючими нормативними матеріалами.

Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - мінімальний, допустимий.

Оцінка канцерогенного ризику за комбінованої дії для здоров'я населення при впливі планованої діяльності - низький.

Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятний».

Максимальні рівні звукового впливу, що будуть створювати джерела акустичного впливу не перевищуватимуть допустимих значень.

Небезпечного електромагнітного та іонізуючого випромінювання не передбачається.

Дослідження питомої активності гірничих порід, видобутих кар'єром № 2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з надр Новокриворізького родовища не перевищує граничних значень і відносяться до I класу згідно НРБУ-97 «Радіаційний контроль будівельних матеріалів та об'єктів будівництва». Розкриті гірничі породи можуть бути використані в будівництві без обмежень.

Складування гірничих порід Новокриворізького родовища не призведе до радіоактивного забруднення довкілля.

Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину

Вплив на матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину відсутній, оскільки на території планованої діяльності пам'ятки культурної спадщини не обліковуються.

Територія, що розглядається, розташована поза межами історичних ареалів та зон охорони історико-культурних пам'яток. Земна корінна поверхня вкрита значним техногенним шаром розкритих гірських порід від багаторічної розробки залізних руд.

При нормальній експлуатації інтегральний вплив на більшість компонентів природного середовища, з урахуванням вжиття усіх передбачених проектом захисних рішень, оцінюється як допустимий. Соціальні наслідки даного проекту мають виражений позитивний характер. Вплив на техногенне середовище також слід визнати як позитивний.

Умови життєдіяльності місцевого населення в результаті планованої діяльності не зміняться.

План післяпроектного моніторингу включає наступні пункти:

- Здійснення моніторингу впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови.
- Здійснення моніторингу шумового впливу планованої діяльності на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови.
- Здійснення моніторингу за рівнем підземних вод в спостережній свердловині 23474 .
- Здійснення моніторингу якісних і кількісних показників вмісту забруднюючих речовин в ґрунтах на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови.
- Здійснення моніторингу радіаційного фону.

Моніторингові дослідження проводитимуться залученими спеціалізованими організаціями та лабораторіями, які атестовані згідно чинного законодавства України.

13. СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ПОСИЛАНЬ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23.05.2017 р.;
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» № 1264-XII від 25.06.1991 р.;
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря» № 2707-XII від 16.10.1992 р.;
4. Закон України «Про доступ до публічної інформації» № 2939-VI від 13.01.2011 р.;
5. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» №2456-XII від 16.06.1992 р.;
6. Закон України «Про управління відходами» №2320-IX від 20.06.2022 р.;
7. Закон України «Про рослинний світ» № 591-XIV від 09.04.1999 р.;
8. Закон України «Про тваринний світ» № 2894-III від 13.12.2001 р.;
9. Закон України «Про Червону книгу України» № 3055-III від 07.02.2002 р.;
10. Закон України «Про охорону земель» № 962-IV від 19.06.2003 р.;
11. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» №2245-III від 18.01.2001 р.;
12. Водний кодекс України № 213/95-ВР від 06.06.1995 р.;
13. Земельний кодекс України № 2768-III від 25.10.2001 р.;
14. Ліцензійні умови провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами, затверджені Постановою Кабінету Міністрів України №1278 від 05.12.2023 р.;
15. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.96 р.;
16. Загальні методичні рекомендації щодо змісту та порядку складання звіту з оцінки впливу на довкілля, затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України №193 від 15.03.2021 р.;
17. Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом МОЗ України №813 від 10.05.2024 р.;
18. Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України №1595 від 14.07.2020 р.;
19. Гігієнічні нормативи якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України №721 від 02.05.2022 р.;
20. Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 463 від 22.02.19 р.;
21. Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних речовин у повітрі робочої зони, затверджені Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 1192 від 09.07.2024 р.;
22. Державні гігієнічні нормативи «Норми радіаційної безпеки України (НРБУ-97)», затверджені постановою Головного державного санітарного лікаря №62 від 01.12.97 р.;
23. ДБН А.2.2-1-2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)»;
24. ДБН В.1.1-25-2009 «Інженерний захист територій та споруд від підтоплення та затоплення»;
25. ДБН В.2.5-64:2012 «Внутрішній водопровід та каналізація. Частина 1. Проектування. Частина II- Будівництво»;

26. ДБН В.1.1-31:2013. «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
27. ДСТУ Н.Б.В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях»;
28. ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку»;
29. ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»;
30. ДСТУ 7874:2015 «Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Основні положення»;
31. ДСТУ 7872:2015 «Охорона ґрунтів. Деградація ґрунтів. Оцінювання хімічної та фізичної деградації ґрунтів»;
32. РД 52.04.52-85. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. – Л.: Гидрометеиздат, 1987 г.;
33. ОНД-86. «Методики расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», затверджені Головою Державного комітету СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 04.08.1986 р.;
34. Методичні рекомендації «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджені Наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023 р.;
35. Коцюруба В. В. Тваринний світ Криворіжжя // Природнича географія Кривбасу - Кривий Ріг: КД11У, 2005 р.;
36. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова — К.: Глобалконсалтинг, 2009 р.;
37. Червона книга Дніпропетровської області (тваринний світ) / Під ред. О.Є. Пахомова. Дніпропетровськ: ТОВ «Новий друк», 2011 р.;
38. Дослідження впливу рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», Лисогор Л. П., Красова О. О., 2024 р.;
39. Регіональні доповіді про стан навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області, [Електронний ресурс: <https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiyapro-oblast/ekologiya>];
40. Екологічний паспорт Дніпропетровської області / Дніпропетровська обласна військова адміністрація [Електронний ресурс: <https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiya-prooblast/ekologiya>];
41. Короткостроковий план дій для агломерації «Кривий Ріг», Управління екологіївиконкому Криворізької міської ради, 2023 р.;
42. Місцевий план управління відходами в м. Кривому Розі, 2024 р.;
43. Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Металургійне виробництво Промисловий майданчик №1, ПрАТ «УкрНДІОГаз», 2019 р.;
44. Постанова Кабінету Міністрів України «Положення про державну систему моніторингу довкілля» №391 від 30.03.1998 р.;
45. Постанова Кабінету Міністрів України «Критерії визначення планової діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критерії визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля» №1010 від 13.12.2017 р.;
46. Постанова КМУ «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів» №1102 від 20.10.2023 р.;
47. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 «Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія» ;

48. ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» ;
49. РД 52.04.52-85 «Методичні вказівки. Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах»;
50. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», Український науковий центр технічної екології, I-III том, Донецьк, 2004 рік;
51. Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах неорганізованих джерел забруднення атмосфери. УкрНЦТЕ. Донецьк, 1994 р.;
52. Об'єкти Смарагдової мережі. Електронний ресурс [<http://emerald.net.ua/>];
53. ДСТУ 3013-95. Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств;
54. Містобудівна документація «Актуалізація плану зонування м. Кривий Ріг», розроблена ТОВ «Архітектурно-Просторове планування» (м. Київ) і затверджена рішенням Криворізької міської ради №591 «Про внесення змін до плану зонування території м. Кривого Рогу» від 30.06.2021 р.;
55. Проєкт землеустрою зі встановлення водоохоронних зон і прибережних захисних смуг уздовж річок Інгулець та Саксагань у місті Кривий Ріг Дніпропетровської області». ТОВ «Бломінфо-Юкрейн». Затверджений рішенням Криворізької міської ради №2728 від 28.05.2014 р.;
56. Історико-архітектурний опорний план міста Кривий Ріг Дніпропетровської області. ДП «НДП «Містобудування» (м. Київ). Затверджений Наказом Міністерства культури України №589 від 22.07.2016 р.;
57. Природно-заповідний фонд України. Портал «Природа України». – Режим доступу: [http://pzf.land.kiev.ua](http://pzf.land.kiev.ua;);
58. Рішення Дніпропетровської обласної ради №176-8/VII від 24.03.2017р. «Про затвердження проєкту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області». – Режим доступу: <https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viiiisession/176-8vii/>;
59. Рішення виконкому міської ради «Норми надання послуг з вивезення побутових відходів у м. Кривому Розі» №410 від 12.09.2018 р.;
60. Проєкт «Коригування календарних планів гірничих робіт проєкту «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс і №3 Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30 млн. тонн на рік на період з 2020 року – до кінця відпрацювання в Інгулецькому та Центрально-Міському районах»;
61. НДР «Рекомендації із забезпечення стійкості відкосів бортів кар'єрів» (НОВОТЕК-2, Харків-2011 р.;
62. НДР «Гірничий департамент. Рудоуправління. Визначення стійкості бортів затопленого кар'єру №1, що засипається розкритими породами кар'єра №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 2020 р.;
63. НДР «Рекомендації з безпечного виконання робіт з рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ТОВ «Укргеоплан», 2023 р.;
64. Робочий проєкт землеустрою щодо рекультивації порушених земель відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», ТОВ «КАІ», 2025 р.;
65. НПАОП 0.00-1.24-10. Правилами охорони праці при розробці родовищ корисних копалин відкритим способом;
66. Указ президента України «Про Концепцію захисту населення і територій у разі загрози та виникнення надзвичайних ситуацій» N 284/99 від 26.03.1999 р.

Загальні відомості про розробку звіту з оцінки впливу на довкілля

Виконавець	Кваліфікація	Підпис
Мельчарук М. Ю.	Диплом магістра М18 № 114903 Національний університет біоресурсів і природокористування України Спеціальність: Екологія	

ДОДАТКИ

ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ №923 ВІД 27.02.2012 Р.

Договір ~ 923 оренди земельної ділянки

м. Кривий Ріг

« 27 » 02 2012 р.

Криворізька міська рада (50101 м. Кривий Ріг, пл. Радянська, 1) в особі секретаря міської ради **Маларенка Сергія Васильовича**, який діє на підставі рішення міської ради III сесії VI скликання № 105 від 22.12.2010 р., іменованому в подальшому «Орендодавець», з одного боку, та

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»

50093, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, буд. 1

(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, підписувача юридичної особи, юридична адреса орендаря)

в особі генерального юрисконсульта Ялімової Надії Василівни,

(якщо фізична особа, то паспортні дані, ідентифікаційний код)

іменоване в подальшому «Орендар», яке діє на підставі Статуту, з другого боку, уклали цей договір про нижченаведене (далі Договір):

Предмет Договору

1. «Орендодавець» на підставі рішення міської ради від 25.01.2012 №949 надає, а «Орендар» приймає в строкове платне користування земельну ділянку промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення

для розміщення гірично-збагачувального комплексу (ділянка №9),

(цільове призначення та мета використання)

яка знаходиться в Інгупільському районі м. Кривого Рогу

(місцезнаходження)

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею 462,0986 га.
3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна

(перелік, характеристика і стан будівлі, споруди, споруд та інших об'єктів)

а також інші об'єкти інфраструктури

(мережі, транспортні засоби і інші)

інженерні мережі

(лінійні споруди, інші об'єкти інфраструктури та/або інші споруди, обладнання з твердими покриттями, меморіальні системи, тощо)

4. Кадастровий номер земельної ділянки: 1211000000:05:011:0011

5. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкодити її ефективному використанню. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини, відсутні.

Строк дії договору

6. Договір укладено на 49 років. Після закінчення строку Договору «Орендар», у разі належного виконання обов'язків відповідно до умов договору, має переважне право на укладання договору оренди землі на новий строк. «Орендар» зобов'язаний повідомити «Орендодавця» про намір поновити договір оренди земельної ділянки за два місяця (але не

пізніше ніж за місяць) до спливу строку договору оренди, додавши до листа-повідомлення проект додаткової угоди. Поновлення Договору здійснюється на підставі ухваленого "Орендодавцем" відповідного рішення.

Орендна плата

7. Річна орендна плата вноситься "Орендарем" з 01.01.2012 року виключно у грошовій формі незалежно від результатів діяльності орендаря у трикратному розмірі земельного податку, що встановлюється Податковим кодексом України, на підставі витягу з технічної документації (або довідки) про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, виконаного управлінням Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області, на рахунок Управління казначейської служби України у м. Кривому Розі Дніпропетровської області №332 118 127 00019 у банку ГУДКСУ у Дніпропетровській області м. Дніпропетровськ, МФО 805012, код ЄДРПОУ 38032510.

8. Зміна банківських реквізитів отримувача не є зміною умов договору оренди, тому може здійснюватися "Орендодавцем" в односторонньому порядку і не потребує внесення змін до договору. Про зміни цих реквізитів "Орендодавець" повідомляє "Орендаря" у місячний термін через місцеві засоби масової інформації.

9. Орендна плата вноситься щомісячно протягом 30-ти календарних днів, наступних за останнім календарним днем звітного місяця. За неповний календарний місяць орендна плата сплачується за дні фактичного користування земельною ділянкою.

Строки платежу не є сталими і можуть змінюватися відповідно до вимог чинного законодавства України.

10. Розмір нормативної грошової оцінки не є сталим і змінюється у зв'язку з проведенням її щорічної індексації та на підставі інших вимог діючого законодавства. "Орендар" самостійно зобов'язується щорічно відповідно до інформації Держкомзему про коефіцієнт індексації грошової оцінки земель, опублікований в засобах масової інформації, здійснювати індексацію грошової оцінки земельної ділянки та її індексація проводиться без внесення змін та доповнень до цього договору.

11. Обчислення розміру орендної плати за земельну ділянку здійснюється з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженням Кабінетом Міністрів формою, що заповнюється під час укладання або зміни умов Договору чи продовження його дії.

12. Розмір та сума орендної плати переглядається без внесення змін до цього Договору у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни (збільшення або зменшення) розмірів річної орендної плати за землю, базової вартості 1 кв. м земель міста, розмірів земельного податку, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- погіршення статусу орендованої земельної ділянки не з вини "Орендаря", що підтверджується документами;
- в інших випадках, передбачених законодавством та цим договором.

13. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором, справляється пеня, яка нараховується на суму боргу по орендній платі за земельну ділянку (включаючи суму штрафних санкцій за їх наявності) із розрахунку 120 відсотків річних облікової ставки Національного банку України, діючої на день виникнення такого боргу по орендній платі або на день його (його частини) погашення, залежно від того, яка з величин таких ставок є більшою, за кожний календарний день прострочення у його сплаті, включаючи день такого погашення.

14. "Орендар" самостійно обчислює суму орендної плати щороку за станом на 1 січня і до 20 лютого поточного року подає відповідному органу державної податкової

служби податкову декларацію на поточний рік за формою, встановленою центральним податковим органом, з розбивкою річної суми рівними частками за місяцями.

Умови використання земельної ділянки

15. Земельна ділянка промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення передається в оренду

для розміщення гірничо-збагачувального комплексу (ділянка №9),

(німецьке підприємство з видобутку та оброблення нафти)

16. Умови збереження стану об'єкта оренди: "Орендар" зобов'язаний забезпечити збереження стану земельної ділянки відповідно до вимог чинного законодавства.

Умови і строки передачі земельної ділянки в оренду

17. Передача земельної ділянки "Орендарем" здійснюється за актом її приймання-передачі, який набуває чинності виключно з дати державної реєстрації цього Договору.

Умови повернення земельної ділянки

18. Після припинення дії договору "Орендар" повертає "Орендодавцеві" земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду. "Орендодавець" у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

19. Повернення земельної ділянки здійснюється за актом приймання – передачі (повернення).

20. "Орендар" зобов'язаний до підписання акту приймання – передачі (повернення) привести земельну ділянку у придатний для подальшого використання стан. Приведення у придатний стан включає в себе благоустрій земельної ділянки.

21. Неповорнення земельної ділянки не звільняє "Орендара" від сплати орендної плати за фактичне користування земельною ділянкою. Плата за фактичне користування земельною ділянкою вноситься у розмірах, визначених розділом "Орендня плата" цього Договору. Нарахування орендної плати припиняється з дати оформлення акта приймання-передачі (повернення) земельної ділянки.

22. Здійснені "Орендарем" без згоди "Орендодавця" витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

23. Поліпшення стану земельної ділянки, проведені "Орендарем" за письмовою згодою з "Орендодавцем" землі, не підлягають відшкодуванню.

24. "Орендар" має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання "Орендодавцем" зобов'язань, передбачених цим договором. Розмір збитків "Орендара" визначається на підставі документально підтверджених даних. Відшкодування таких збитків здійснюється за рішенням суду.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

25. На орендовану земельну ділянку встановлено обмеження (обтяження):
Охоронні зони інженерних мереж згідно із кадастровим планом земельної ділянки –
4,5662га.

26. Земельна ділянка, що передається в оренду, не є під заборонаю (арештом), в заставі, не перебуває, не обмежена правами третіх осіб, судових спорів не ведеться.

27. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) та інших прав третіх осіб на цю ділянку.

28. Забороняється змінювати цільове використання земельної ділянки без проекту землеустрою.

29. Обмеження щодо використання земельної ділянки діють протягом терміну дії договору.

Право на оренду земельної ділянки не може бути відчужено її орендарем іншим особам, внесено до статутного фонду, передано у заставу.

Інші права та обов'язки сторін

30. Права "Орендодавця".

а) "Орендодавець" має право:

- в односторонньому порядку збільшити розмір орендної плати у разі збільшення відповідно до законодавства України розміру земельного податку. Це право орендодавця підтверджується у відповідності до п. 5 ст. 288 Податкового кодексу України, якщо орендна плата за земельну ділянку буде менша за розмір земельного податку;

б) "Орендодавець" має право вимагати від "Орендаря":

- дострокового припинення дії Договору у разі порушення "Орендарем" умов цього Договору на підставах і в порядку, передбаченому чинним законодавством, зокрема у разі порушення умов використання земельної ділянки, Земельного кодексу України, інших нормативних актів;
- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно із Договором;
- дотримання екологічної безпеки землекористування та забезпечення і збереження родючості ґрунтів, додержання державних актів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови;
- дотримання режиму використання водохоронних зон, прибережних захисних смуг, зон санітарної охорони, санітарно - захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;
- погоджувати будівництво будівель та споруд на земельних ділянках;
- своєчасного внесення у повному обсязі орендної плати.

31. "Орендодавець" зобов'язаний:

- передати у користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам цього Договору;
- не вчиняти дій, які перешкоджали б "Орендареві" користуватися орендованою земельною ділянкою.

32. Права "Орендаря":

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов цього Договору;
- за письмовою згодою "Орендодавця" зводити в установленому законодавством порядку житлі, виробничі, культурно-побутові та інші споруди та закладати багаторічні насадження;
- отримувати продукцію і доходи;
- за письмовою згодою "Орендодавця" передавати земельну ділянку або її частину без зміни цільового призначення в користування іншій особі (суборенда). Умови договору

суборенди земельної ділянки (її частини) повинні бути визначені в межах Договору і не суперечити йому. Строк дії Договору суборенди не може перевищувати строку дії Договору. У разі припинення або розірвання Договору чинність договору суборенди земельної ділянки припиняється. Договір суборенди земельної ділянки підлягає державній реєстрації;

- після закінчення строку, на який було укладено Договір, "Орендар" при належному виконанні обов'язків відповідно до умов Договору має за інших рівних умов переважне право на поновлення цього Договору;

- ставити питання про припинення права користування земельною ділянкою та дострокового розірвання Договору.

33. Обов'язки "Орендаря".

"Орендар" зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені цим Договором;

- використовувати земельну ділянку за обумовленим цільовим призначенням;

- уточнювати у "Орендодавця" платіжні реквізити і назву отримувача орендної плати перед внесенням чергового платежу;

- виконувати та не порушувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або Договором;

- дотримуватися режиму використання земель природоохоронного, оздоровчого, рекреаційного та історико-культурного призначення;

- у п'ятиденний строк після державної реєстрації Договору оренди земельної ділянки надати копію Договору до органу державної податкової служби відповідно до чинного законодавства;

- систематично сплачувати орендну плату в повному обсязі в установлений Договором строк;

- утримувати в належному стані орендовану земельну ділянку та здійснювати її благоустрій за власні кошти;

- забезпечувати збереження, догляд і збільшення наявних зелених насаджень та об'єктів благоустрою протягом усього строку користування земельною ділянкою. У разі неможливості збереження зелених насаджень оформити їх знесення у відповідності до вимог чинного законодавства України;

- забезпечувати виконання вимог ст.48 Закону України "Про охорону земель", Постанов Кабінету Міністрів України від 28.12.2001 №1789 та від 01.08.2006 №1043;

- дотримуватись правил добросусідства та обмежень, пов'язаних з встановленням земельних сервітутів та охоронних зон;

- по закінченні терміну оренди, припиненні чи розірванні договору оренди звільнити земельну ділянку, привести її в належний стан та повернути "Орендодавцю" з оформленням акту приймання – передачі (повернення) земельної ділянки;

- забезпечити, у разі необхідності, доступ до земельної ділянки, будинку і споруд, та інженерних комунікацій спеціалістів експлуатаційних служб та представників органів державного управління і місцевого самоврядування, органів нагляду і контролю для здійснення контролю за використанням земельної ділянки;

- виконувати обов'язки, передбачені Законом України "Про оренду землі" та іншими правовими актами;

- у строки, встановлені законодавством України, подавати до органів державної податкової служби розрахунок податкових зобов'язань по орендній платі за землю;

- у разі несплати узгодженої суми податкового зобов'язання протягом граничних строків "Орендар" зобов'язаний сплатити штраф згідно зі ст. 126 Податкового кодексу України;

- у відповідності до ст. 164 Земельного кодексу України здійснювати за рахунок власних коштів раціональну організацію території, поліпшення корисних властивостей землі, захист земельної ділянки від водної та вітрової ерозії, підтоплення, забруднення відходами виробництва, хімічними і радіоактивними речовинами від інших процесів руйнування;

- відповідно до Закону України "Про карантин рослин" проводити за рахунок власних коштів заходи по зняттю карантинних рослин на земельній ділянці;

- проводити за рахунок власних коштів заходи, направлені на збереження якості землі;

- не допускати погіршення екологічного стану земельної ділянки в результаті своєї господарської діяльності;

- у встановленому законодавством порядку відшкодувати "Орендадавцеві" збитки у повному обсязі в разі недбалого ставлення, дії чи бездіяльності "Орендаря", що призвело до її виснаження, деградації або погіршення якості земельної ділянки, зокрема і внаслідок технічного забруднення;

- забезпечувати знімання, використання і збереження родючого шару ґрунту при проведенні робіт, пов'язаних із порушенням земель.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

34. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе "Орендар" протягом дії цього Договору.

Страхування об'єкта оренди

35. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього Договору.

Зміна умов договору і припинення його дії

36. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін (окрім умов, вказаних в розділі "Орендна плата" цього договору). У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

37. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
- поєднання в одній особі власника земельної ділянки та орендаря;
- викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
- ліквідації юридичної особи - "Орендаря";

Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законодавством України.

38. Дія договору припиняється шляхом його розірвання за:

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

39. Розірвання Договору в односторонньому порядку не допускається.

40. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до іншої особи, а також реорганізація юридичної особи-орендаря не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

41. У разі дострокового розірвання цього Договору з ініціативи "Орендаря" "Орендар" відшкодовує "Орендадавцю" суму орендної плати за рік, якщо протягом

зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладання Договору оренди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

42. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього Договору.

43. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

"Орендар" несе відповідальність відповідно до Кодексу України про адміністративні правопорушення за порушення правил щодо боротьби з бур'янами на земельній ділянці та прилеглої до неї території.

Усі спори, що пов'язані із виконанням умов Договору, вирішуються в судовому порядку (при неможливості досудового врегулювання спорів, що виникають при виконанні умов цього договору).

Форс-мажорні обставини

44. Сторони звільняються від відповідальності за часткове або повне невиконання зобов'язань по Договору, якщо це невиконання відбулося за обставин, які виникли після укладення Договору внаслідок невідворотних дій надзвичайного характеру, які сторони не змогли ні передбачити, ні попередити вжитими заходами (повінь, пожежа, землетрус, осідання ґрунту та інші явища природи, а також війна або військові дії), які призвели до неможливості виконання Договору.

Прикінцеві положення

45. Цей Договір набирає чинності після підписання сторонами та його державної реєстрації.

Договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться у "Орендодавця" Криворізькій міській раді

другий - у "Орендаря" Публічного акціонерного товариства "АрселорМіттал Кривий Ріг"

(П.І.Т. по Б. фізичної особи/ особи юридичної особи)

третій - у _____

(підпис особи державної реєстрації за місцем розташування земельної ділянки)

Невід'ємними частинами договору є:

- план (схема) земельної ділянки із зазначенням її кадастрового номеру, з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів;
- акт про відведення меж земельної ділянки в натурі;
- витяг з технічної документації (або довідка) про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, виконаних управлінням Держкомзему у м. Кривий Ріг Дніпропетровської області;
- акт приймання-передачі об'єкта оренди;
- план вивозу земельної ділянки в натуру у випадках, передбачених законом;

Реквізити сторін:

«Орендодавець»

Криворізька міська рада

Юридична адреса

50101, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, пл. Радянська, 1
Ідентифікаційний код 33874388

«Орендар»

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»

(П.І. по б. фізичної особи, назва юридичної особи)

р/р 26003201772100 в АТ «УкрСиббанк», м. Харків,
МФО 351005

р/р 26008200354222 в ПАТ «Сітібанк», м. Київ,
МФО 300584

(реквізити в установленій формі)

Державну реєстрацію змін до установчих документів
проведено виконкомом Криворізької міської ради
від 26.04.2011 №1 227 105 0033 001364

(Підп. про затвердження статуту - для юридичних осіб)

Юридична адреса

50095, Дніпропетровська обл.,
м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, буд. 1
Ідентифікаційний код 24432974
тєл. 78-33-95

Підпис сторін

«Орендодавець»

С. Малиренко

«Орендар»

Н. Ялімова

Договір зареєстрований у

(місце проведення державної реєстрації за місцем розміщення документів змінного дії)

Від « 15 »

2012 р. за № 1204040001-1

М. П.

**ВИСНОВОК ДЕРЖАВНОЇ САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ВІД
30.06.2016Р. № 05.03.02-07/21577**



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА
СЛУЖБА УКРАЇНИ

(місце утворення)

вул. Грушевського, 7, м. Київ, 01601

(місця виконання функцій)

253-94-84, 559-29-88

Т.в.о. головного державного
санітарного лікаря України

С.В.Протас

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 30.06.2016р.

№ 05.03.02-07/ 21577

Матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного промисловця ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основній площадці ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ПУ) в МП)»

(об'єкт експертизи, титовий лист у відповідності TV, DST, ГОСТ)

код за ДКПП: -

(код за ДКПП, адреса)

Встановлення розмірів санітарно-захисної зони для коксифікаційного виробництва, гірничого департаменту (без шкатування) та металургійного виробництва

(сфера застосування та радіуси об'єктів експертизи)

ПАТ «Навпромавтоматика», Україна, 61072 м. Харків, вул. Леніна, 56, тел.: -, код ЄДРПОУ: 21266653

(країна, розподіл, адреса, міжбанківський, телефон, факс, E-mail, WWW)

ПАТ «Навпромавтоматика», 61072 м. Харків, вул. Леніна, 56. Код ЄДРПОУ 21266653. ПАТ «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВИЙ РІГ», 50995, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 1. Код ЄДРПОУ 24412974, -, -, тел.: -, код ЄДРПОУ: -

(закони експертизи, адреса, місця виконання, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного промисловця ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основній площадці ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ПУ) в МП)» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

Висновок дійсний до: Без обмеження. Протокол № 1028 від 23.06.2016 р. додається.

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єктів експертизи даний висновок втрачає силу.

Державна установа "Інститут громадського
здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України"

02660, м. Київ, вул. Попудренка, 50, тел.: (044)
559-25-44

(місця виконання, міжбанківський, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 1028 від 23.06.2016р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови комісії

Бабія В.Ф.

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 23.06.2016р.

№ 1028

Намн. комісією з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи при головному державному санітарному лікарні України під головуванням Заступника голови експертної комісії Бабія В.Ф. Проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза.

Матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного промиславця ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РІГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основною площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РІГ» (КХП, ГД (БЕЗ ПІУ) и МП)»

(робот експертів, спеціалістів у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

Встановлення розмірів санітарно-захисної зони для коксохімічного виробництва, гірничого департаменту (без шалтоування) та металургійного виробництва

(обґрунтування вимог для об'єктів експертизи)

ПРАТ «Важпроматоматика», Україна, 61072, м. Харків, вул. Леніна, 56, тел.: , код ЄДРПОУ: 21266653

(список розробників, адреси, електронні адреси, телефони, факс, E-mail, WWW)

ПРАТ «Важпроматоматика», 61072, м. Харків, вул. Леніна, 56. Код ЄДРПОУ 21266653. ПАТ «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВИЙ РІГ», 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 1. Код ЄДРПОУ 24432974, -, -, тел.: код ЄДРПОУ: -

(список експертів, адреси, електронні адреси, телефони, факс, E-mail, WWW)

В ході проведення експертизи розглянуто запит № 988 від 16.05.2016р.

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були провачені: за направленням від 16.05.2016р. № 05.03.02/14663

Були розглянуті документи.

- «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РІГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основною площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РІГ» (КХП, ГД (БЕЗ ПІУ) и МП)». - Т. 1, Км. 1. - ЛЗ - ПРАТ «Важпроматоматика», Х., 2016 р.;

- акт санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта (ф. № 315/а) від 17.06.16 р. ВСП «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень» ДУ «Дніпропетровський ОЛЦ ДСЕСУ»;

- протокол дослідження повітря населених місць ВСП Криворізького міського відділу лабораторних досліджень ДУ «Дніпропетровський ОЛЦ ДСЕСУ» від 16.12.15 р. №№ 1-16, 17-32, від 17.12.15 р. № 33-52;

- лист Державної СЕС України про проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РІГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основною площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РІГ» (КХП, ГД (БЕЗ ПІУ) и МП) від 23.05.16 р. № 04.04-18-2098/20.

Встановлено, що «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РІГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основною площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РІГ» (КХП, ГД (БЕЗ ПІУ) и МП) розроблений відповідно до договору № 3313 від 13.08.2015р. між ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і ПРАТ «Важпроматоматика».

Метою виконання даної роботи є підтвердження достатності розмірів скоригованої санітарно-захисної зони (СЗЗ), які були встановлені проектом організації СЗЗ для основного промиславця ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що був розроблений і затверджений у 2012 р. і в складі якого було виконано і затверджене коригування нормативної СЗЗ для промиславця № 1 металургійного виробництва з її зміщенням у напрямку на лінійний захід від сталепрокатного цеху № 2 до вул. Орджонікідзе.

Підтвердження достатності скоригованої СЗЗ, встановленої для промиславця кар'єрів № 3 і 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», було проведено в 2013 р. Коригування нормативної СЗЗ для промиславця кар'єрів № 3 і 2-біс зі зменшенням її нормативних розмірів у напрямку до житла була виконана в складі проекту «Реконструкція і розвиток кар'єрів 2-біс и № 3 гірничого департаменту ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підвищення продуктивності по добычі сирової руди 30 млн. тонн в год на період до 2020 года».

Підставами для розгляду даного проекту з метою підтвердження достатності встановленої СЗЗ є:

- зміна характеристик окремих джерел викидів шкідливих речовин, які були виявлені під час проведення інвентаризації джерел викидів на підприємстві;
- структурні зміни, пов'язані з перенесенням окремих структурних підрозділів;
- виконання заходів, спрямованих на зниження викидів забруднюючих речовин відповідно до Комплексної регіональної програми (стратегії) економічної безпеки і збереження довкілля Дніпропетровської області на 2016-2020 рр.;
- опрацювання окремих проектів реконструкції й модернізації виробництва;
- зміни меж земельної відводу підприємства.

На теперішній час до складу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» входять:

- основний промиславець № 1 металургійного виробництва;

- проммайданчик № 2 металургійного виробництва (агломерційний департамент - агломерційні цехи № 1, № 2, № 3 (АЦ-1, АЦ-2, АЦ-3) і допоміжне виробництво);

- гірничий департамент;

- коксохімічне виробництво;

- шахтоуправління (ШУ) гірничого департаменту по підземному видобуванню руди.

У цьому проекті розглядається основний проммайданчик ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який включає проммайданчик гірничого департаменту (без ШУ), основний проммайданчик металургійного виробництва, проммайданчик № 2 металургійного виробництва і проммайданчик коксохімічного виробництва.

Проммайданчик ШУ по підземному видобуванню руди в цьому проекті не розглядається, оскільки він знаходиться на значній відстані від основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Основні промислові об'єкти (цехи) металургійного виробництва розміщені на двох майданчиках:

- основний проммайданчик № 1, де розміщені 56 структурних об'єктів металургійного виробництва;

- проммайданчик № 2, до складу якого входять три цехи агломерційного департаменту і допоміжні цехи, які розташовані на території гірничого департаменту.

Основний проммайданчик металургійного виробництва розміщується в південній частині Дзержинського р-ну м. Кривий Ріг і має спільні межі з коксохімічним виробництвом, гірничим департаментом і проммайданчиком № 2 металургійного виробництва підприємства.

До складу виробничих об'єктів проммайданчика № 1 металургійного виробництва входять:

- агломерційний департамент;
- сталелитварний департамент;
- прокатний департамент;
- центральний департамент з шатрим № в ремонті;
- енергетичний департамент;
- департамент автоматизації технологічних процесів;
- департамент інформаційних технологій;
- транспортний департамент, тощо.

Основний проммайданчик металургійного виробництва має спільні межі:

- на сході - з коксохімічним виробництвом;
- на південному сході - з проммайданчиком № 2 металургійного виробництва;
- на півдні - з майданчиком Мирнополявського хвостосховища гірничого департаменту і проммайданчика № 2 металургійного виробництва;
- на південному заході - з основним проммайданчиком гірничого департаменту;
- на заході - по межі проходить траса, яка сполучає житлові масиви м. Кривий Ріг із селищами НКГЗК і

Півд.ЗК; на захід від траси знаходиться селище Шевченко;

- на півночі - проходить вздовж залізничних колій Придніпровської залізниці, північніше від якої розміщується сільблизна зона Дзержинського р-ну м. Кривий Ріг.

Проммайданчик № 2 металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (агломерційний департамент - АЦ-1, АЦ-2, АЦ-3 і допоміжні виробництва) розміщується в південній частині м. Кривий Ріг (Інгулецький р-н) і входить до складу Південного міського промвузла.

До складу виробничих об'єктів проммайданчика № 2 входять:

- агломерційні цехи (АЦ-1, АЦ-2, АЦ-3) агломерційного департаменту;
- допоміжні виробництва.

Майданчик № 2 з півночі примикає до основного проммайданчика металургійного виробництва, із заходу - до виробничих об'єктів гірничого департаменту.

Об'єкти гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розміщуються в Інгулецькому р-ні м. Кривий Ріг. До складу гірничого департаменту входять такі об'єкти:

- рудобогачувальні фабрики (РЗФ-1, РЗФ-2);
- рудоуправління;
- гірничо-транспортний цех (ГТЦ);
- цех вибухових робіт (ЦВР);
- управління залізничним транспортом (УЗТ);
- дробильні фабрики ДФ-1, ДФ-2;
- цех шлангового господарства РЗФ;
- ділянки капітального і поточного ремонту обладнання;
- цех технологічного водопостачання, тощо.

Об'єкти гірничого департаменту займають територію площею 4084,0 га, в т. ч.: кв'єри - 749,0 га; відвали пустих порід - 1136,0 га; хвостосховища - 863,0 га.

Відвали пустих порід розміщуються:

- відвали «Дальні» - на відстані 2,4-3,0 км на південь від території основного проммайданчика металургійного виробництва;
- відвали 2-3 і «Степовий» - на відстані 9-11 км на захід від основного проммайданчика металургійного виробництва.

Зі сходу і півночі до об'єктів гірничого департаменту примикає металургійне виробництво, з півдня, південного сходу та південного заходу до кар'єра № 3 примикають відвали і виробничі об'єкти ПАТ «Півд.ЗК». Вздовж західного кордону проммайданчику розміщується сільблизна територія - селище НКГЗК.

Території кар'єрів № 1, № 3 і 2-біс представлені одним промисловим підприємством, який витягнтий із сходу на захід на 8 км.

Вдоль північної межі земельного відводу кар'єра № 3 в безпосередній близькості від неї знаходиться одноповерхова житлова забудова селища Осишчине.

Південна межа земельного відводу кар'єра 2-біс проходить біля колективних садів, південніше від яких знаходиться одноповерхова житлова забудова.

У південно-західному напрямку, на відстані 1,6 км від південної межі кар'єра № 3 знаходиться відвал «Степовий». Вдоль східної межі відвала розміщується селище Рудиничне. Вдоль західної межі відвалу розміщується селище Степове.

На південний захід від відвалу «Степовий» знаходяться землі Відвалів 2-3

Південніше основного промислових підприємства гірничо-збагачувального виробництва на відстані 2,5 км знаходиться відвал «Далекі», які на північному заході межують з Мирнобізьським квотосховищем, на півдні - з квотосховищем «Об'єднане».

Промисловий комплекс гірничо-збагачувального виробництва приймає до основного промислових підприємства металургійного виробництва і має з ним спільну межу.

До складу коксохімічного виробництва входять такі об'єкти:

- вузл підготовчий пек (ВППД);

- коксовий пек (КПД № 1) у складі шести коксових батарей (КБ № 1 - КБ № 6). На теперішній час працюють КБ № 1 - КБ № 4;

- пек уловлювання (ЦУ);

- пек сиркохлористки (ЦСО);

- технологічний пек (ТП);

- допоміжні цехи і служби.

Вдоль північної межі промислових підприємства розміщуються землі Придніпровської залізниці, на відстані 300 м - автодорога Нікопольське шосе.

Вся територія між автодорогою і залізничною гілкою представлена ділянкою захисних деревно-чагарникових насаджень. З іншої сторони Нікопольського шосе розміщується ставок шириною 280 м, який відокремлює майданчик коксохімічного виробництва від житлового масиву, який розміщується на північ від Нікопольського шосе.

Відповідно до акту санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта від 17.06.16 р. ВСНІ «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень» ДУ «Дніпропетровський ОЛШ ДСБСУ», виробнича діяльність підприємства регламентована чинними дозволами на викиди забруднюючих речовин, згідно з Міндирекції України, а саме:

- № 1211000000-38 від 14.12.2013 р. (основний промисловий підприємство № 1 металургійного виробництва);

- № 1211000000-39 від 24.04.2015 р. (промисловий підприємство № 2 металургійного виробництва АЦ №№ 1, 2, 3 та допоміжне виробництво);

- № 1211036300-103 від 24.04.2015 р. (ГД);

- № 1211036300-418 від 29.12.2014 р. (коксхімічне виробництво).

Згідно з проектом, склад об'єктів промислових підприємства № 1 металургійного виробництва, кількість джерел викидів, якісні та кількісні характеристики забруднюючих речовин прийняті відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для основного промислових підприємства металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які розроблені ПрАТ ВП «УкрНДЮГаз», м. Запоріжжя, 2015 р. Всього на основному промислових підприємстві металургійного виробництва - 1921 джерело викидів, у т.ч. - 178 оснащених газоочисними установками (ГОУ).

Сумарний валовий викид забруднюючих речовин по промислових підприємстві складає 94692,444 т/рік, у т.ч.:

- оксид азоту (в пер. на диоксид азоту ($\text{NO} + \text{NO}_2$)) - 5881,365 т/рік (5,9 %);

- амідрид сірчистий - 4195,364 т/рік (4,2 %);

- вуглець оксид - 61104,561 т/рік (61,3 %);

- речовини у вигляді завислих твердих часток, недиференційованих за складом - 19715,2 т/рік (19,8%).

Згідно з проектом, склад об'єктів промислових підприємства № 2 металургійного виробництва, кількість джерел викидів, якісні та кількісні характеристики забруднюючих речовин прийняті відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для промислових підприємства № 2 металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Агломерційний департамент - АД-1, АД-2, АД-3 та допоміжне виробництво), розроблених ПрАТ «УкрНДЮГаз», м. Запоріжжя, 2015 р.

Всього в агломерційному департаменті 137 джерел викидів, у т.ч. 57 - оснащених ГОУ.

Сумарний валовий викид забруднюючих речовин по промислових підприємстві № 2 металургійного виробництва складає 157606,706 т/рік, у т.ч.:

- оксид азоту (в пер. на диоксид азоту ($\text{NO} + \text{NO}_2$)) - 2176,459 т/рік (1,4 %);

- амідрид сірчистий - 2903,425 т/рік (1,8 %);

- вуглець оксид - 140376,376 т/рік (89,1 %);

- речовини у вигляді завислих твердих часток, недиференційованих за складом - 8291,906 т/рік (5,3%).

Згідно з проектом, склад об'єктів гірничого департаменту, кількість джерел викидів, якісні та кількісні характеристики забруднюючих речовин прийняті відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги

викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які розроблені ПрАТ «ВТІІ «Укренергоформет», Х., 2015 р.

Всього в гірничому департаменті налічується 592 джерел викидів, у т.ч. 42, які оснащені ГОУ.

Сумарний валовий викид забруднюючих речовин по промисловій частині гірничого департаменту складає 3739,1 т/рік, у т.ч.:

- оксид азоту (в пер. на диоксид азоту $[NO + NO_2]$) - 7,893 т/рік (0,21 %);
- ангідрид сірчистий - 39,339 т/рік (1,05 %);
- вуглецю оксид - 101,9 т/рік (2,7 %);
- речовини у вигляді завислих твердих часток, недиференційованих за складом - 3573,1 т/рік (95,56 %).

Згідно з проектом, склад об'єктів коксохімічного виробництва, кількість джерел викидів, якісна та кількісна характеристика забруднюючих речовин прийняті відповідно до «Документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів, для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами для коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», розроблених УХІН, Х., 2014 р.

Всього на коксохімічному виробництві - 246 джерел викидів, з яких 24 оснащені ГОУ.

Сумарний валовий викид забруднюючих речовин по промисловій частині складає 4931,1749 т/рік, у т.ч.:

- оксид азоту (в пер. на диоксид азоту $[NO + NO_2]$) - 1663,096 т/рік (33,7 %);
- ангідрид сірчистий - 767,902 т/рік (15,7 %);
- вуглецю оксид - 1683,586 т/рік (34,1 %);
- речовини у вигляді завислих твердих часток, недиференційованих за складом - 589,7426 т/рік (12,0 %)

Валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря всіма об'єктами, які розміщуються на основному промисловому підприємстві ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», згідно даних табл. 6.1 Обґрунтовуючих документів промислових підприємств МВ № 1, МВ № 2, КХВ, ГД (без ШУ) складає 263969,4 т/рік, у т.ч.:

- оксид азоту (в пер. на диоксид азоту $[NO + NO_2]$) - 9728,8 т/рік (3,6 %);
- ангідрид сірчистий - 7906,030 т/рік (2,9 %);
- вуглецю оксид - 203266,4 т/рік (76,4 %);
- речовини у вигляді завислих твердих часток, недиференційованих за складом - 32169,9 т/рік (12,1 %)

Слід зазначити, що відповідно до даних проекту коригування СЗЗ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (2011 р.), валовий викид забруднюючих речовин від стаціонарних джерел ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» складає 343000,141 т/рік, тобто валовий викид пріоритетних забруднюючих речовин по підприємству становить на 2015 р. скоротився майже в 1,3 рази.

Згідно з Додатком № 4 до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», об'єкти основного промислового металургійного виробництва відносяться до виробництв І-ІІ класу небезпечності з нормативною СЗЗ розміром 500-1000 м. Згідно з проектом, для основного промислового металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» нормативна СЗЗ була скоригована і затверджена в 2012 р. (протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи № 492 від 13.02.2012 р.), а саме: розмір СЗЗ від крайніх джерел викидів СПЦ-2 у північно-західному напрямку до найближчого житла по вул. Оражонікідзе був прийнятий 340 м; у інших напрямках розміри нормативної СЗЗ не змінювались.

Для промислових підприємств № 3 і 2-біс гірничого департаменту нормативні розміри СЗЗ були скориговані в бік зменшення, а саме: для кар'єра 2-біс - до 850 м від межі кар'єра у всіх напрямках (Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 19.07.2013 р. № 05.03.02-07/65240), для кар'єра № 3 - до 455 м від межі кар'єра у всіх напрямках (Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 19.07.2013 р. № 05.03.02-07/65239).

Згідно з додатком № 4 до ДСП 173-96, основні об'єкти основного промислового коксохімічного виробництва відносяться до виробництв І-ІІ класу небезпечності з нормативною СЗЗ розміром 500-1000 м.

Для основного промислового підприємства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» межі нормативної СЗЗ побудовані з урахуванням:

- скоригованих і затверджених у 2012 і 2013 рр. нормативних СЗЗ металургійного виробництва і гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

- змінених меж земельного відводу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- зміною санітарної класифікації джерел обладнання-вапнякового цеху в зв'язку з виключенням з технологічного процесу обладнання доломітів (розмір нормативної СЗЗ змінився з 1000 м (І клас) на 500 м (ІІ клас)).

На підставі вищевикладеного, межа нормативної СЗЗ основного промислового підприємства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» формується такими об'єктами:

- в північному напрямку - кар'єрами 2-біс і № 3 гірничого департаменту, об'єктами металургійного і коксохімічного виробництва;
- у східному напрямку - об'єктами металургійного виробництва, магістральною системою відведення відходів (хвостосховища «Мікротобівське» і «Об'єднане», шлакові відвали, відвал «Степовий»);
- у південному напрямку - об'єктами металургійного виробництва, кар'єрами 2-біс і № 3 гірничого департаменту;
- у західному напрямку - відвалами 2-3, відвалом «Степовий», кар'єром № 3 гірничого департаменту, зонами відчуження залізничних транспортних коридорів.

Таким чином, нормативна СЗЗ основного промислового підприємства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», побудована з урахуванням її скоригованих ділянок, змінених меж земельного відводу підприємства, виключена з

технологічного процесу обпалу доломітів, буде частково проходити по зоні промислової забудови, частково по зоні, вільній від забудови, та не буде включати житлової забудови.

Розрахунок очікуваних максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі був проведений за програмою «ЕОЛ», що реалізує методикку ОНД-86, для розрахункових точок на межі нормативної СЗЗ основного промисловидачника підприємства, яка проходить по території Держипітського, Долгінцевського й Ігульського районів м. Кривий Ріг.

Відповідно до вимог п. 5.21 ОНД-86, буда визначена доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря для низки забруднюючих речовин. За результатами розрахунків можна зробити наступні висновки:

- на теперішній час на межі нормативної СЗЗ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і на окремих ділянках сільськогосподарської території, яка наближена до підприємства, нормативні вимоги до стану атмосферного повітря втримуються не в повному обсязі (про що зазначається і в акті санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта від 17.06.16 р.);

- розрахунки проводились для найгірших умов функціонування підприємства за умови одночасної роботи обладнання, так і за параметрами повітряного середовища (температура, безпечна швидкість вітру, його напрямок тощо). Проте, збіг цих чинників практично неможливий (за окремих винятків), а наявність природних і штучних екранів (будівля, борти об'єкта, лісосадки, тощо) здатні суттєво обмежувати і зменшувати розповсюдження забруднюючих речовин від джерел викидів.

Відповідно до програми моніторингу повітряного середовища, на підприємстві здійснюється лабораторний контроль якості атмосферного повітря:

- на межі СЗЗ підприємства і в наближених житлових зонах;
- на межі СЗЗ гірничого департаменту при здійсненні вибухових робіт у кар'єрі;
- на межі СЗЗ місць видалення відходів.

Періодичний контроль якості атмосферного повітря здійснює також Криворізьке відділення ДУ «Дніпропетровський ОЛЦ ДСЕСУ».

Як зазначено в акті санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта від 17.06.16 р., вимірювання параметрів хімічних та ударно-повітряних хвиль під час проведення масових вибухів у кар'єрах 2-біс та №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проводяться НДГРІ ДВНЗ «Криворізький національний університет».

За інформацією, наданою в акті санітарно-епідеміологічного обстеження об'єкта від 17.06.16 р., внаслідок фактичних даних, отриманих у червні 2016 р. в результаті лабораторно-інструментальних досліджень стану атмосферного повітря на межі СЗЗ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», проведених фахівцями ВСН «Криворізької міської вищої лабораторії досліджень ДУ «Дніпропетровський ОЛЦ ДСЕСУ» на виміри перевищень нормативних значень за показниками вмісту таких забруднюючих речовин: пилю, сірка діоксид, азоту діоксид, вуглець оксид, сірководень, аміак, фенол, марганець, залізо, калій, що підтверджує достатність встановленої СЗЗ для основного промисловидачника ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Як зазначено в проекті, з результатів реалізації більшої частини запланованих природоохоронних заходів, валовий викид забруднюючих речовин в атмосферу повітря всіма об'єктами металургійного, коксохімічного і гірничо-збагачувального виробництва, які розміщені на основному майданчику ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», зменшений на 77330,7 т.

Так, станом на 2011 р. валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря складав 343000,141 т/рік, у т.ч:

- металургійне виробництво - 162637,000 т/рік;
- гірничо-збагачувальне виробництво - 172631,041 т/рік (з урахуванням викидів АЦ №№ 1, 2, 3, які на теперішній час передані із гірничо-збагачувального підрозділу до агродомешного департаменту);
- коксохімічне виробництво - 7733,000 т/рік.

Після реалізації заходів, станом на 2013 р. валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря всіма об'єктами металургійного, коксохімічного і гірничо-збагачувального виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» склав 265969,4 т/рік, у т.ч.:

- металургійне виробництво - 99692,444 т/рік;
- гірничо-збагачувальне виробництво - 3739,1 т/рік;
- коксохімічне виробництво - 4931,175 т/рік;
- майданчик №2 металургійного виробництва (аглодомешний департамент) - 157606,706 т/рік.

В результаті реалізації запланованих заходів на перспективу розвитку підприємства очікується скорочення викидів забруднюючих речовин на 119416,9 т, у т.ч:

- важелі речовини, не диференційовані за складом - 29495 т;
- азоту оксиди (в пер. на діоксид азота ($\text{NO} + \text{NO}_2$)) - 3310 т;
- вуглець оксид - 84978 т;
- ангідрид сірчаній - 2285 т.

Розрахунковими даними було підтверджено, що межа нормативної СЗЗ ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на перспективне становище співпадає з встановленою межею нормативної СЗЗ підприємства, яка побудована з урахуванням коригувань на окремих ділянках.

Площа озеленення СЗЗ підприємства складає близько 40 %, що задовольняє вимоги п. 5.13 ДСП 173-96.

Отже, згідно з проектом СЗЗ, встановлена для основного промисловидачника ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», проходить:

- по межі нормативної СЗЗ основного промисловидачника підприємства в тих місцях, де межа нормативної СЗЗ входить за межі земельного відводу підприємства, а межі уточненої розрахункової СЗЗ знаходяться всередині земельного відводу;

- по межах скоригованих і затверджених СЗЗ основного майданчика металургійного виробництва, кар'єрів 2-біс і № 3;

- по межі земельного відводу підприємства (станом на 2015 р.) в тих місцях, де межа нормативної СЗЗ знаходиться всередині земельного відводу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Встановлена для основного промайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» СЗЗ на всіх ділянках, окрім скоригованих по металургійному (на північному сході промайданчика № 1 - в напрямку вул. Орджонікідзе - 340 м) і гірничому департаменту (на північ від кар'єра № 3 - 455 м, на південь від кар'єра № 3 - 455 м, на північ від кар'єра 2-біс - 850 м, на південний схід від кар'єра 2-біс - 850 м), співпадає з нормативною СЗЗ основного промайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і не включає житлових об'єктів.

На підставі зазначеного, підтвердити встановлену раніше і затверджену СЗЗ для основного промайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основну площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) в МП)».

Матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного промайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основну площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) в МП)» за умов дотримання проектних рішень, виробничої потужності та термінів впровадження запроєктованих природоохоронних заходів, спрямованих на зменшення впливів забруднюючих речовин, проведення постійного моніторингу за впливом підприємства на стан навколишнього середовища та на умови проживання й здоров'я мешканців, про що вкладено вище, відповідає вимогам санітарного законодавства. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», «Перелік гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», затверджених т.з.о. Головного державного санітарного лікаря України від 03.03.15 р., СанТпН 4946-89 «Санітарні правила по охороні атмосферного повітря населених місць, СП 3183-84 «Порядок накоплення, транспортування, обезреживання й захоронення токсичних промислових відходів». ДСанПіН 145-11 «Державні санітарні норми та правила утримання територій населених місць».

Проводити планові й інструментальні санітарно-гігієнічні дослідження стану забруднення атмосферного повітря на межі встановленої СЗЗ атестованими та акредитованими лабораторіями (організаціями) на відповідність фактичних показників рівнів забруднення атмосферного повітря та рівнів шуму їх проектним значенням, що розглядалися у наданих матеріалах.

Контроль за дотриманням вимог цього висновку покладатися на власника об'єкту експертизи - ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та територіальні органи в сфері забезпечення санітарно-епідемічного благополуччя населення.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи. Матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного промайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект організації санітарно-захисних зон (СЗЗ) на основну площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) в МП)» відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений).

Заступник голови експертної комісії

Секретар

Виконавши експертизу



Бабій В.Ф.

Махнюк В.М.

Станкевич В.В.



**ЧАСТНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
ТЯЖПРОМАВТОМАТИКА**

Украина, пр. Ленина, 56, г. Харьков, 61072

Тел. (057) 340-86-99 Факс (057) 340-20-92

E-mail: tpa@vokar.com

<http://www.tpa.kharkov.com>

ISO 9001:2008

Сертификат:

S-10-10137

Квалификационные сертификаты инженера-проектировщика
(специализация - инженерно-строительное проектирование в части обеспечения
безопасности жизни и здоровья человека, защиты окружающей природной среды):
Серия AP № 002903; Серия AP № 002959; Серия AP № 007128

**ПАО
«АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ»**

**ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН (СЗЗ) НА
ОСНОВНУЮ ПЛОЩАДКУ ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ»
(КХП, ГД (БЕЗ ИШУ) И МП)**

Том 1. Книга 1

Пояснительная записка

Директор



Н.А. Кубышкин

Харьков - 2016

Для проведения расчетов исходные данные приняты: с учетом одновременности работы источников образования загрязняющих веществ, трансформации оксидов азота на оксид и диоксид азота, уточнения координат и высот источников выбросов.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ выполнен для расчетных точек на границе нормативной СЗЗ основной площадки предприятия, проходящей по территории Дзержинского, Долгинцевского и Игумовского районов г. Кривой Рог.

Расчеты выполнены по всем веществам и группам суммации, образуемым выбросами загрязняющих веществ на площадках. По неполным группам суммации расчеты не производились.

Расчеты выполнены при скоростях ветра 0,5, 1,0, 2, 4, 12 м/с и средневзвешенных осязных скоростях ветра $U_{os} = 0,5U_{os}, 1U_{os}, 1,5U_{os}$. Перебор направлений ветра выполнялся с шагом 10°.

Для загрязняющих веществ в группе суммации определены:

- максимальное расчетное загрязнение в районе расположения основной площадки предприятия;
- максимальные приземные концентрации в 77 расчетных точках, в т.ч. в 60 расчетных точках на границе нормативной СЗЗ предприятия, и в 17 точках в близлежащей к границе нормативной СЗЗ жилой зоне.

В таблице 6.1 приведена характеристика расчетных точек. Расположение расчетных точек на ситуационной карте-хеме района размещения предприятия представлено на рис. 6.1 Графических материалов (Том 2. Книга 1 проекта).

Таблица 6.1 – Характеристика и расположение расчетных точек

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
1	8500	7644	Нормативная СЗЗ
2	9000	8060	Нормативная СЗЗ
3	9750	8068	Нормативная СЗЗ
4	10500	8792	Нормативная СЗЗ
5	11250	9122	Нормативная СЗЗ
6	12500	8907	Нормативная СЗЗ
7	13000	9026	Нормативная СЗЗ
8	14000	9142	Нормативная СЗЗ
9	14738	9630	Нормативная СЗЗ
10	15500	9050	Нормативная СЗЗ
11	15386	8000	Нормативная СЗЗ
12	15409	7250	Нормативная СЗЗ
13	15238	6000	Нормативная СЗЗ
14	15000	5084	Нормативная СЗЗ
15	13500	4202	Нормативная СЗЗ
16	12850	3250	Нормативная СЗЗ
17	13000	2806	Нормативная СЗЗ
18	14182	1750	Нормативная СЗЗ
19	13500	1063	Нормативная СЗЗ
20	12500	901	Нормативная СЗЗ
21	11250	451	Нормативная СЗЗ
22	11070	-785	Нормативная СЗЗ
23	10585	-2000	Нормативная СЗЗ
24	9000	-2383	Нормативная СЗЗ
25	7928	-2549	Нормативная СЗЗ
26	8096	-260	Нормативная СЗЗ
27	9000	954	Нормативная СЗЗ

№ точки	Координаты расчетных точек		Характеристика точки
	X	Y	
1	2	3	4
28	9157	2500	Нормативная СЗЗ
29	8890	4500	Нормативная СЗЗ
30	8543	5500	Нормативная СЗЗ
31	7616	6750	Нормативная СЗЗ
32	7250	7734	Нормативная СЗЗ
33	6250	7603	Нормативная СЗЗ
34	5250	7956	Нормативная СЗЗ
35	4500	7421	Нормативная СЗЗ
36	4000	7272	Нормативная СЗЗ
37	3250	7151	Нормативная СЗЗ
38	2487	6500	Нормативная СЗЗ
39	1750	5814	Нормативная СЗЗ
40	-105	2500	Нормативная СЗЗ
41	-1750	601	Нормативная СЗЗ
42	-2853	-500	Нормативная СЗЗ
43	-3464	-2250	Нормативная СЗЗ
44	-3000	-3461	Нормативная СЗЗ
45	-2250	-2497	Нормативная СЗЗ
46	-1315	-500	Нормативная СЗЗ
47	-250	839	Нормативная СЗЗ
48	750	1733	Нормативная СЗЗ
49	1000	2978	Нормативная СЗЗ
50	2250	4229	Нормативная СЗЗ
51	2884	4250	Нормативная СЗЗ
52	3500	4284	Нормативная СЗЗ
53	4250	4326	Нормативная СЗЗ
54	4750	4592	Нормативная СЗЗ
55	5500	4401	Нормативная СЗЗ
56	6000	4043	Нормативная СЗЗ
57	6415	3462	Нормативная СЗЗ
58	7000	4148	Нормативная СЗЗ
59	7413	4750	Нормативная СЗЗ
60	8000	5432	Нормативная СЗЗ
201	7890	6782	ул. Фергана. Нежилой фонд.
202	8732	7781	ул. Орджоникидзе. Жилая зона.
203	9415	8109	ул. Орджоникидзе. Четная сторона. Жилая зона.
204	10152	8260	ул. Орджоникидзе. Нечетная сторона. Жилая зона.
205	11529	9376	ул. Ленина. Жилая зона.
206	13520	9121	Садово-огородные участки к северу от МП.
207	16081	8612	Одноэтажная жилая частная застройка. Жилая зона.
208	13780	3474	Жилая зона к востоку от хвостохранилища «Миропобовское»
209	13504	2973	
210	13950	2640	
211	7869	4253	Пос. ЮГОК. Жилая многоэтажная застройка к югу от карьера 2-бис.
212	7250	3910	
213	5630	3710	
214	824	1535	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвала «Степной».
215	-1080	-867	Одноэтажная жилая частная застройка к востоку от отвала 2,3.
216	3352	7505	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера № 3
217	7007	7810	Одноэтажная жилая частная застройка к северу от карьера 2-бис

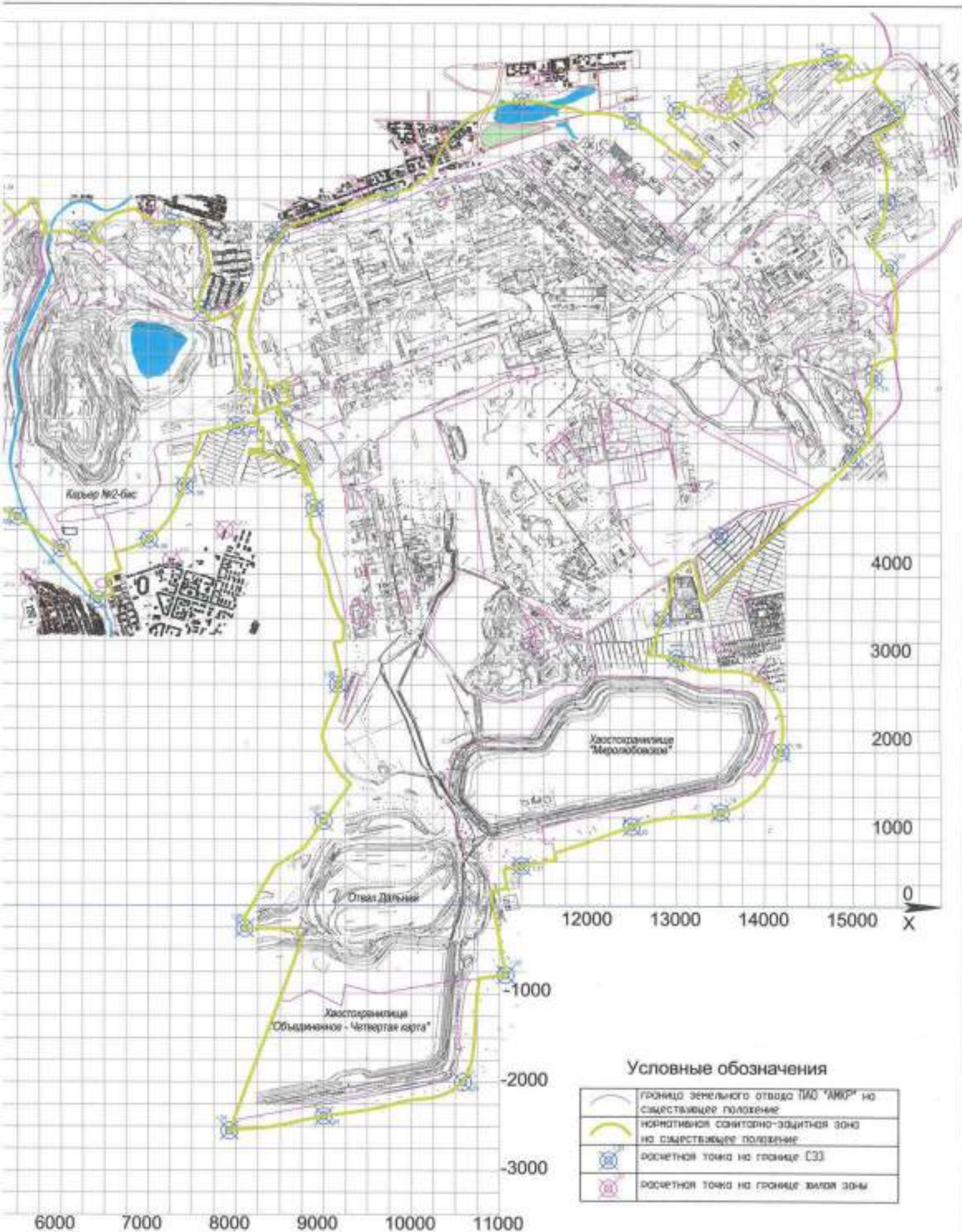
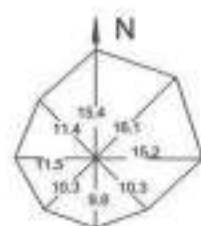


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО "АМКР"
Масштаб 1:40000

ПАО
"АрселорМиттал Кривой Рог"



9000

8000

7000

6000

5000

4000

Отвал Строгий

Отвалы 2, 3

Карьер №3

Карьер №2-4

-4000 -3000 -2000 -1000 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000

**ЛИСТ ДЕПАРТАМЕНТУ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ №3-661/0/261-25
ВІД 13.02.2025 Р.**



ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Лабораторна, 69, м. Дніпро, 49000, тел./факс: (0562) 46-41-61,
e-mail: ecology@adm.dp.gov.ua, код ЄДРПОУ 38752461

ТОВ "НП "Експертний Центр"

вул. Васнля Липківського, буд. 45,
м. Київ, 03035

e-mail: diana.eko04@gmail.com

Про надання інформації

У відповідь на лист від 28.01.2025 № 28.01/25-180, зареєстрований в департаменті 28.01.2025 за № 277/0/260-25, щодо надання інформації для розробки звіту з оцінки впливу на довкілля планової діяльності з рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області, у межах компетенції повідомляємо.

За результатами опрацювання наданих на розгляд картографічних матеріалів встановлено, що в межах території проведення планованої діяльності відсутні створені (оголошені) об'єкти природно-заповідного фонду та їх охоронні зони.

Разом з тим, вказана земельна ділянка знаходиться в безпосередній близькості до геологічних пам'яток природи місцевого значення "Виходи вкзових пісковиків", створеної рішенням виконавчого комітету Дніпропетровської обласної Ради депутатів трудящих від 22.06.1972 № 391 "Про заходи по розширенню мережі державних заповідників і поліпшенню заповідної справи в області" та "Пісковикова скеля", створена рішенням виконавчого комітету Дніпропетровської обласної Ради депутатів трудящих від 28.11.1974 № 687 "Про створення державних заказників і поліпшення заповідної справи в області".

Крім того, вказана земельна ділянка оточена нововиділеною ключовою територією екомережі м. Кривий Ріг "Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс", відповідно до рішення Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 № 176-8/VII "Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області" (далі – Схема).

Варто зазначити, що відповідно до вимог статті 6 Закону України "Про екологічну мережу України" включення територій та об'єктів до переліку



територій та об'єктів екомережі не призводять до зміни форми власності і категорії земель на відповідні земельні ділянки та інші природні ресурси, їх власника чи користувача, а власники і користувачі територій та об'єктів, включених до переліків територій та об'єктів екомережі, зобов'язані забезпечувати їх використання за цільовим призначенням.

Ознайомитись зі змістом відповідного рішення та з картографічними матеріалами Схеми можливо на офіційному вебсайті Дніпропетровської обласної ради за посиланням: <https://oblrada.dp.gov.ua/rishennja/sklikannja-7/viii-session/176-8vii/>.

Також, зазначаємо, що територія проведення планованої діяльності частково входить до території Смарагдової мережі. Додатково ознайомитись з інформацією про території Смарагдової мережі можливо за посиланням: <http://emerald.eea.europa.eu/>.

Директор департаменту



Яна НАУМЕНКО

**ЛИСТ ДЕПАРТАМЕНТУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОВА ВІД
28.01.2025 Р. №332/0/345-25**



ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

пр-т. Слобожанський, 3, м. Дніпро, 49081 тел. 770-90-19, 742-70-91;
e-mail: dmns@adm.dp.gov.ua; код ЄДРПОУ 40019939

Директору ТОВ "НП
"ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР"
diana.eko04@gmail.com

Євгену ГАРКАВЦЮ

Про надання інформації

Шановний пане Євгене!

На лист від 28.01.2025 № 28/01/25-182 про надання інформації щодо ураження екзогенно-геологічними процесами, зсувами, карстопроявами, просіданнями ґрунтів, підтопленням, проходженням повені, катастрофічним затопленням та сейсмічністю території, у межах здійснення планованої діяльності ПАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ": рекультивація відпрацьованого кар'єру № 1 на території Інгулецького району м. Кривий Ріг (кадастровий номер земельної ділянки 1211000000:05:011:0011, площа 462,0986 га), інформуємо в межах повноважень департаменту:

територія об'єкта, розташованого в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг (далі – об'єкт), знаходиться у межах зони можливого сильного радіоактивного забруднення, що визначена для Запорізької АЕС (ДБН В.1.2-4:2019);

об'єкт розташований у межах можливого хімічного забруднення у разі аварії на залізничному (перевозка ХНР в кількості до 60 т.) та автомобільному (перевозка ХНР в кількості до 20 т.) транспорті (ДБН В.1.2-4:2019);

відповідно вимогам обов'язкових додатків А та Б ДБН В.1.1-12:2014 "Будівництво у сейсмічних районах України" розрахункова інтенсивність сейсмічних поштовхів і коливань на зазначеній території складає 6 балів за шкалою MSK-64, карта ЗСР-2004 "В" та 7 балів за шкалою MSK-64, карта ЗСР-2004 "С";

об'єкт розташований у межах можливого впливу повені та паводкових вод р. Інгулець.

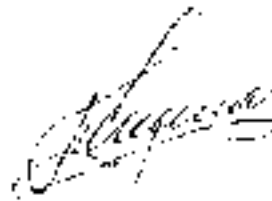


Враховуючи можливість наявності у ґрунті не знешкоджених застарілих та сучасних боєприпасів, пропонується обмеження території на наявність вибухонебезпечних предметів (відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 11.12.1999 № 2294 "Про упорядкування робіт з виявлення, знешкодження та знищення вибухонебезпечних предметів").

Основними метеорологічними факторами, які можуть призвести до виникнення НС (подій) на території об'єкта є дуже сильні: снігопад, мороз, сильний дощ (зливи), вітер, включаючи шквали та смерчі, пилові бурі, засуха, заморозки, налипання снігу, ожеледь, снігові замети, хуртовина, спека.

З повагою

Директор департаменту



Тетяна КУРЯЧЕНКО

**ПЕРЕЛІКИ ПАМ'ЯТОК КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ НАЦІОНАЛЬНОГО
ЗНАЧЕННЯ ТА МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ,
ЗАНЕСЕНИХ ДО ДЕРЖАВНОГО РЕЄСТРУ НЕРУХОМИХ ПАМ'ЯТОК УКРАЇНИ**

ПЕРЕЛІК

**пам'яток культурної спадщини національного значення Дніпропетровської області, занесених до
Державного реєстру нерухомих пам'яток України**

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
			м. Дніпро			
1.	Будинок громадського зібрання	1912 рік	вул. Воскресенська,	пам'ятка архітектури	040026	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 763
2.	Будинок клубу	1870 рік	вул. Воскресенська, 3	пам'ятка архітектури	040030	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
3.	Будинок театру	1870 рік	вул. Воскресенська, 5	пам'ятка архітектури	040031	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
4.	Губернаторський будинок	1830 рік	вул. Воскресенська, 14	пам'ятка архітектури	040032	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
5.	Будинок гірничого інституту	1915—1924 роки	просп. Д. Яворницького, 19	пам'ятка архітектури	040033	Постанова Кабінету Міністрів України

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
						від 26.03.2024 № 337
6.	Хімічний корпус університету	1870-ті	просп. Д. Яворницького, 36	пам'ятка архітектури	040034	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
7.	Будинок театру	1907 рік	просп. Д. Яворницького, 97	пам'ятка архітектури	040035	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
8.	Сукняна фабрика (ткацький корпус)	1794 рік	просп. Д. Яворницького, 106	пам'ятка архітектури	040036	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
9.	Будинок першого комерційного училища	1909 рік, добудова 1936 рік	просп. О. Поля, 2	пам'ятка архітектури	040037	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
10.	Палац	1790 рік, відбудовано у 1952 році	парк імені Т. Г. Шевченка	пам'ятка архітектури	040038	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
11.	Будинок "Аудиторія Наукового товариства	XIX століття.	Вул. Половицька, 5	пам'ятка архітектури	040039	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
12.	Преображенський собор	1835 рік	пл. Соборна	пам'ятка архітектури	040040	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
13.	Перша чоловіча класична гімназія	1805—1861 роки	пл. Соборна, 2	пам'ятка архітектури	040041	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
14.	Миколаївська церква в Кодаках	1810 рік	вул. Фортєчна, 108	пам'ятка архітектури	040042	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
15.	Миколаївська церква	1856 рік	вул. Виробнича, 4а	Пам'ятка архітектури	040043	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
16.	Будинок міської садиби ХІХ ст., де народилась О.П. Блаватська і жила династія Фадєєвих	початок 1810-х років, кінець ХІХ - початок ХХ ст.	вул. Князя Ярослава Мудрого, 11	пам'ятка історії	040025	Постанова Кабінету Міністрів України від 25.01.2018 № 32
17.	Брянська (Миколаївська) церква (Дніпропетровський будинок органної та камерної музики)	1913—1915 роки	м. Дніпропетровськ, просп. Калініна, 66	пам'ятка архітектури, історії	040024-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 10.10.2012 № 929
18.	Будинок історичного	1905 рік	просп. К. Маркса, 16	пам'ятка	040001-Н	Постанова Кабінету

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
	музею імені Д. І. Яворницького			історії		Міністрів України від 03.09.2009 № 928
19.	Могила історика, археолога і етнографа Д. І. Яворницького	1940 рік	просп. К. Маркса, 16	пам'ятка історії	040002-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
20.	Будинок, у якому жив і працював історик, археолог і етнограф Д. І. Яворницький	перша половина XX століття	площа Шевченка, 5	пам'ятка історії	040003-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
21.	Новобогородицька фортеця	1688 - 1711 роки	вул. Новгородська, парк	пам'ятка історії	040004-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
22.	Будинок міської управи	1903 рік	просп. Дмитра Яворницького, 47	пам'ятка архітектури	040027	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 763
23.	Будинок земської лікарні	1837-1845 роки	пл. Соборна, 14, буд. Ж-3	пам'ятка архітектури	040028	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 763

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
			Апостолівський район			
24.	Курганний могильник	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Запорізьке, на захід від села на кладовищі	пам'ятка археології	040005-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
25.	Курганний могильник	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Слов'янка, на схід від північної околиці села	пам'ятка археології	040006-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Дніпропетровський район			
26.	Фортеця Кодак	1635 - 1711 роки	с. Старі Кодаци	пам'ятка історії	040007-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Кам'янський район			
			Кам'янська міська територіальна громада			
			м. Кам'янське			
27.	Миколаївський собор	1894 рік	вул. Соборна	пам'ятка архітектури	040047	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 №

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
						337
			Криворізький район			
28.	Курганний могильник	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Веселий Кут, на південний захід від села	пам'ятка археології	040008-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
29.	Курганний могильник "Бабина Могила"	- " -	с. Кам'яне Поле, на південний схід від села	пам'ятка археології	040009-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Китайгородська сільська територіальна громада			
30.	Миколаївська церква	XVII століття	с. Китайгород	пам'ятка архітектури	040045/1	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
31.	Успенська церква	XVII століття	с. Китайгород	пам'ятка архітектури	040045/2	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
32.	Дзвіниця-церква	XVII століття	с. Китайгород	пам'ятка архітектури	040045/3	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
33.	Укріплення Української лінії (фрагмент)	1731 рік	с. Рудка	пам'ятка архітектури	040046	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
			Криничанський район			
34.	Вознесенська церква	1824 рік	с. Семенівка	пам'ятка архітектури	040029	Постанова Кабінету Міністрів України від 21.08.2019 № 763
			Нікопольський район			
			Нікопольська міська територіальна громада			
			м. Нікополь			
35.	Церква Різдва в Сулицькому	1812 рік	м. Нікополь, вул. Різдвяна, 76	пам'ятка архітектури	040048	Постанова Кабінету Міністрів України

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
						від 26.03.2024 № 337
36.	Могила кошового отамана Івана Сірка	1680 рік, перенесена у 1967 році	с. Капулівка, на північ від села	пам'ятка історії	040010-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
37.	Курган "Нечаєва-Гегелина Могила"	середина I тисячоліття до нашої ери	с. Лебединське, на північний схід від села	пам'ятка археології	040011-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
38.	Курган "Орлова Могила"	середина I тисячоліття до нашої ери	с. Лебединське, на південний схід від села	пам'ятка археології	040012-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Новомосковський район Новомосковська міська територіальна громада			
39.	Троїцький собор (дер.)	1772 рік	пл. Соборна, 1	пам'ятка архітектури	040049	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
40.	Дзвіниця Троїцького собору (дер.)	XIX століття	пл. Соборна, 1	пам'ятка архітектури	040050	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
			Піщанська сільська територіальна громада			
41.	Миколаївська церква Самарського монастиря та монастирські келії	1786 рік	с. Орлівщина, вул. Монастирська, 1	пам'ятка архітектури	040051	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
			Петриківський район			
42.	Курган	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Лобойківка, біля о. Царі-Камиші	пам'ятка археології	040013-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
43.	Церква Різдва	1812 рік	с. Мала Петриківка, вул. А. Косенка, 30а	Пам'ятка архітектури	040044	Постанова Кабінету Міністрів України від 26.03.2024 № 337
			Солонянський район			
44.	Городище	II - IV тисячоліття до	с. Башмачка, балка Башмачка	пам'ятка археології	040014-Н	Постанова Кабінету Міністрів України

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
		нашої ери				від 03.09.2009 № 928
45.	Курган	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Безбородькове	пам'ятка археології	040015-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
46.	Місце загибелі київського князя Святослава Ігоровича	945 - 972 роки	с. Микільське-на-Дніпрі	пам'ятка історії	040016-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
47.	Курганний могильник "Могила Чекерезка"	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Томаківка, на південний схід від села	пам'ятка археології	040017-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Софіївський район			
48.	Курганний могильник	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Мар'ївка, на північний захід від Макартівського водосховища	пам'ятка археології	040018-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
49.	Курганний могильник	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Петропавлівка, 3,5 км на схід від південно-східної околиці села	пам'ятка археології	040019-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Царичанський район			

№ п.п.	Найменування пам'ятки	Датування	Місцезнаходження	Вид пам'ятки	Охоронний номер	№ та дата рішення про взяття під охорону
50.	Споруди Української укріпленої лінії - бастіони (2) і польові укріплення між ними	початок XVIII століття	с. Залелія, на північний захід від села	пам'ятка історії	040020-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
51.	Споруди Української укріпленої лінії - земляні вали укріплення (редути)	початок XVIII століття	с. Могилів, вул. Берегова, кладовище	пам'ятка історії	040021-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
52.	Споруди Української укріпленої лінії - земляний вал укріплення	початок XVIII століття	с. Тарасівка, на схід від села	пам'ятка історії	040022-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928
			Широківський район			
53.	Курган	III - I тисячоліття до нашої ери	с. Радевичеве, на північний схід від центру села	пам'ятка археології	040023-Н	Постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2009 № 928

№ п/п	Назва об'єкта	Датування	Місцезнаходження	Вид об'єкта	№ та дата наказу МКТ/Мінкультури про занесення до Реєстру	Охор. №
0	1	2	3	4	5	6
			ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ			
			м. Дніпро			
1.	Пам'ятник членам Амур- Ниžньодніпровської підпільної комсомольсько- молодіжної організації	1976 рік	Амур-Ниžньодніпровський район, просп. Воронцова, біля клубу заводу ім. Комінтерну	Пам'ятка монумент. мистецтва	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	1499-Дп
2.	Будинок прибутковий	1890 рік	вул. Барикадна, 2, корпус 1	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	11478- Дп
3.	Бюст двічі Героя Радянського Союзу А.Я. Брандиса	1949 рік	просп. Газети Правди, 91	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 03.02.10 № 58/0/16-10 (у редакції від 16.06.11 № 453/0/16-11)	11470- Дп
4.	Особняк Пчолкіна	1898 рік	вул. Дем'яна Бідного, 5	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	57-Дп
5.	Бюст двічі Героя Радянського Союзу О.Ф. Федорова	1948 рік	пр. К.Маркса, парк Глоби	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 03.02.10 № 58/0/16-10 (у редакції від 16.06.11 № 453/0/16-11)	11471- Дп
6.	Пам'ятник О.М. Горькому	1959 рік	просп. К.Маркса та вул. Горького	Пам'ятка монумент. мистецтва	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	1597-Дп
7.	Пам'ятник М.В. Гоголю	1959 рік	просп. К.Маркса та вул. Горького	Пам'ятка монумент.	Наказ МКТ від 21.12.2010	1589-Дп

				мистецтва	№ 1266/0/16-10	
8.	Будівля окружного суду	1896 – 1898 роки	просп. К. Маркса, 38	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	76-Дп
9.	Готель “Асторія”, де працював Катеринославський комітет РСДРП, губернський ревком та проводився запис в Червону Армію; мешкали О. Толстой, письменник, Н. Махно, отаман	1912 рік; 1918 – 1919 роки	просп. Карла Маркса, 66	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	1523-Дп
10.	Будинок житловий з крамницею	1940 рік	вул. Короленка, 2 б	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	25-Дп
11.	Будинок адміністративний Управління Національного банку України в Дніпропетровській області (Будинок Катеринославського відділення Санкт-Петербурзького комерційного банку)	1910 – 1912 роки	вул. Леніна, 13	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	30-Дп
12.	Пам'ятник О.С. Пушкіну	1901 рік	Красногвардійський район, просп. Пушкіна, 71	Пам'ятка монумент. мистецтва	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	1600-Дп
13.	Прибутковий будинок	1890-і рр.	вул. Серова, 8 (А-2)	Пам'ятка архітектури	Наказ МКУ від 06.12.2016 № 1162	11496-Дп

14.	Палац Праці («Палац культури металістів», «Палац культури металургів»)	1926-1932 рр., 1936-1938 рр., 1955 р.	проспект Сергія Нігояна, 47	архітектури	Наказ МКУ від 20.02.2018 № 158	78-Дп
15.	Будинок прибутковий з друкарнею	1880 – 1890 роки	вул. Харківська, 3	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	45-Дп
16.	Будинок прибутковий	1890 рік, 1900 рік	вул. Харківська, 6	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	46-Дп
17.	Особняк	1830 – 1840 роки	вул. Ширшова, 14	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	51-Дп
18.	Особняк	кінець XIX – початок XX століття	вул. Челюскіна, 8	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	48-Дп
19.	Ломбард	1913 рік	вул. Чкалова, 27	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	11479-Дп
20.	Будинок житловий	1910 рік	вул. 8-го Березня, 19	Пам'ятка архітектури	Наказ МКТ від 21.12.2010 № 1266/0/16-10	77-Дп
			м. Кривий Ріг			
21.	Бюст двічі Героя Радянського Союзу Д.В. Глінки	1949 рік	м. Кривий Ріг	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 03.02.10 № 58/0/16-10 (у редакції від 16.06.11 № 453/0/16-11)	11472-Дп
22.	Бюст В.І. Михлика – двічі Героя Радянського Союзу	1949 р.	м. Кривий Ріг	Пам'ятка історії	Наказ МКТ від 03.02.2010 № 58/0/16-10	11473-Дп
			м. Павлоград			
23.	Братська могила радянських воїнів	1943 рік	вул. Боженко	Пам'ятка історії	Наказ Мінікультури від 07.07.2011 № 515/0/16-11	1811-Дп

СПЕЦІАЛЬНИЙ ДОЗВІЛ №4482 ВІД 01.11.2007 РОКУ

Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр	Земельний кадастр
Значення об'єкта: земельні ресурси (назва об'єкта) Значення об'єкта: земельні ресурси (назва об'єкта) Значення об'єкта: земельні ресурси (назва об'єкта)	Станом на 01.08.2018: Кат. В+С ₁ - 227562,66 (В - 143109,50; С ₁ - 94453,16) тис.л (код класу 111); умовно-балансові площі контуром призначеної території № 2-6а в межах спеціального дозволу: Кат. В+С ₁ - 643482,0 (В - 397115,0; С ₁ - 551747,0) тис.л (код класу 221); Кат. С ₁ - 206060 тис.л (код класу 322)
Станом на: 01.08.2018	розробляється з 1971 року
Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр	ДКЗ України, протокол від 13.11.2019 № 4958 протокол від 16.10.2020 № 5181
Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр	підприємство
Назначено: Земельний кадастр	1. Виконавши уклад Міністерства екології та природних ресурсів України - наказ від 14.12.2017 № 476, пп. 4 п. 3 протоколу засідання Комісії з питань погодження видання мап у користування Міністерства екології та природних ресурсів України від 13.12.2017 № 34; 2. Виконавши рекомендації ДКЗ України (протокол від 16.10.2020 № 5181); 3. Своєчасно і в повному обсязі сплачує обов'язкові платежі до Державного бюджету згідно з чинним законодавством; 4. Невірно відомості щодо Державного службового статусу (в межах України) щодо мапи мапи згідно з формою № 3-пр; 5. Щорічний радіальний контроль за територією в межах та продовження з цієї на відповідність формам НРСУ-47; 6. Державний архів Закону України «Про статус мапи» не дотримано;
Назначено: Земельний кадастр	ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» КОД 24432974 50095, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСТЬ, МІСТО КРИВИЙ РІГ, ВУЛИЦЯ ОРДЖОНІДІЗЕ, БУДИНОК 1
Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр	Міністерство екології та природних ресурсів України - наказ від 14.12.2017 № 476, пп. 4 п. 3 протоколу засідання Комісії з питань погодження видання мап у користування Міністерства екології та природних ресурсів України від 13.12.2017 № 34.
Станом на: 01.08.2018	до 26 (двадцять шостого) березня 2018 (шістдесяті три роки) року
Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр	Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр
Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр	Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр
Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр	Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр
Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр	Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр Назначено: Земельний кадастр

**ВИСНОВОК З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ №21/01-202010276824/1 ВІД
28.10.2021 Р.**



**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,
факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@mepr.gov.ua, Ідентифікаційний код 43672853

02.11.2021

(дата офіційного опублікування в
Єдиному реєстрі з оцінки
впливу на довкілля

(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з
оцінки впливу на довкілля)

**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО
«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ
РІГ»**

код ЄДРПОУ 24432974,
вул. Криворіжсталі, буд. 1, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська обл., 50095
(заявник та його адреса)

28.10.2021

(дата видачі)

24/01-202010276224/1

(номер висновку)

202010276824

(реєстраційний номер справи про
оцінку впливу на довкілля планованої
діяльності)

24/01-202010276224/2 від 22.10.2021

(номер і дата звіту про громадське
обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

планованої діяльності «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та
№ 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для
підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на
період з 2020 р. - до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та
Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності
здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14^{*} Закону України «Про оцінку
впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності з реконструкції та
розвитку кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Ігулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг, встановлено, що:

процедура оцінки впливу на довкілля (далі – ОВД) розпочата 29.10.2020 р. шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (далі – Реєстр) 202010276824), а 17.06.2021 р. в Реєстр внесено звіт з оцінки впливу на довкілля та оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля;

повідомлення про плановану діяльність опубліковано в газеті «Наше місто» від 29.10.2020 р. №44/1 та газеті «Вісті Придніпров'я» від 29.10.2020 р. №83-84 і розміщено на дошці оголошень, фактом підтвердження чого є фотофіксація;

з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність до міністерства надійшли зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності, а саме від Коаліції громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг», ГО «Українська природоохоронна група», Ткачука Руслана Вікторовича, ГО «Екологічний патруль» та Відокремленого структурного підрозділу «Криворізький міський відділ лабораторних досліджень державної установи «Дніпропетровський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України», врахування яких відображено у звіті про громадське обговорення;

оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД було опубліковано суб'єктом господарювання в газеті «Наше місто» від 10.06.2021 р. №23 та газеті «Вісті Придніпров'я» від 10.06.2021 р. №22 і розміщено на дошці оголошень, фактом підтвердження чого є фотофіксація;

відповідно до Закону України від 18.06.2020 № 733-IX «Про внесення зміни до статті 17 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» щодо запобігання виникненню і поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19)» тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України коронавірусної хвороби (COVID-19), до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадське обговорення планованої діяльності проводиться у формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді), у цей період громадські слухання, передбачені статтею 7 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», не проводяться;

врахування пропозицій та зауважень, що надходили з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з ОВД, а також протягом громадського обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД відображено у звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку.

Основні характеристики та місце провадження планової діяльності

Планована діяльність за проектом «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» полягає у видобутку відкритим способом залізистих магнетитових кварцитів Новокриворізького родовища (Південна частина, Ділянка 1) і їх переробки для отримання залізорудного концентрату і доменного агломерату з подальшим розвитком кар'єру 2-біс з 2020 р. до кінця відпрацювання.

В даний час кар'єром № 2-біс відпрацьовується Новокриворізьке (Південна частина, Ділянка 1) родовище залізистих кварцитів. Руда і скельні розкриті породи Новокриворізького родовища, що розробляється кар'єром № 2-біс, відносяться до міцних скельних порід, які вимагають при їх розробці застосування попереднього розпушування вибуховим способом.

Розробка корисної копалини проводитиметься вибуховим способом із застосуванням вибухової речовини, що не містить тротилу, навантаження – екскаваторне, транспортування гірничої маси – автомобільне та залізничне.

Планованою діяльністю передбачається:

- збереження меж кар'єру по поверхні в східній, північній та південній частинах;
- поетапна розробка бортів кар'єру у всіх напрямках для своєчасного розкриття запасів та підтримання проектної продуктивності;
- ліквідація комплексу циклічно-поточної технології (ЦПТ) на горизонті мінус 45 м для розконсервації запасів на західному борту кар'єру і підтримання виробничої потужності.

Видобуток руди планується на горизонтах від плюс 30 м до мінус 375 м в межах гірничого відводу Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Планованою діяльністю передбачається продовжувати видобуток руди на дні кар'єру, з одночасним поступовим пониженням гірничих робіт.

Розкриті роботи передбачається виконувати з виділенням декількох робочих зон і поетапним їх пониженням для забезпечення безперебійної роботи кар'єру з видобутку руди шляхом своєчасного розширення дна кар'єру.

Кар'єр №2-біс входить до складу об'єктів гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на лівому березі р. Інгулець в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг. Він межує:

- на сході – з затопленим кар'єром №1,
- на півдні – з садовими ділянками житлового масиву Південний ГЗК;
- на заході – з прибережною захисною смугою річки Інгулець;
- на півночі – з рекультивованим відвалом «Буршицький».

Найближча залізнична станція Кривий Ріг-Західний знаходиться в 3-4 км.

Площа проекції гірничого відводу становить 338,9 га. Ліцензійна площа ділянки надр складає 306 га або 3,06 км².

Згідно з даними публічної кадастрової карти України, ділянки розміщення кар'єру №2-біс, з кадастровими номерами 1211000000:05:011:0011 та 1211000000:08:704:0005, є комунальною власністю з цільовим призначенням 11.01 - для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами розміщення гірничо-збагачувального комплексу (ділянка №9), що відповідає планованій діяльності.

Розміщення розкривних порід кар'єра №2-біс планується в існуючі паспартизовані (Додаток 8 Звіту з ОВД) місця видалення відходів. Зовнішній відвал «Дальні» розташовано на відстані 4,7 км на південний схід від межі кар'єру №2-біс, площа відвалу 248,4 га, площа відвалу з санітарно-захисною зоною - 253,4 га.

Зовнішній відвал «Степовий», спільний відвал розкривних порід кар'єрів №3 та №2-біс. Розташований на південному заході від межі кар'єру №3 на відстані 2,8 км. Площа зайнята відвалом 225,8 га, площа з санітарно-захисною зоною 278,35 га.

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планової діяльності

Ціль планованої діяльності – розробка магнетитових залізистих кварцитів південної частини Новокриворізького родовища в об'ємах достатніх для підтримки виробничої потужності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за проектом «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн.тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр №2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг.

В даний час в кар'єрі № 2-біс експлуатується комплекс циклічно-потокової технології (далі – ЦПТ) на західному борту кар'єру. Комплекс побудований за проектом інституту «Южгіпроруда» і введений в експлуатацію в 1986 році. Основна схема роботи комплексу ЦПТ передбачає безпосередню подачу руди і породи в залізничні думпкари через корпус навантаження. При відсутності рухомого складу руда подається на склад руди, порода - на склад породи.

Планованою діяльністю передбачено ліквідація комплексу ЦПТ на горизонті мінус 45 м та поверхневого корпусу навантаження в 2030 році.

Фактична схема транспортування до 2030 року є незмінною, а в період 2030-2042 роки зазнає змін у зв'язку із ліквідацією комплексу ЦПТ та будівництвом перевантажувальних пунктів. Після ліквідації ЦПТ у 2030 році, руду планується доставляти автотранспортом на перевантажувальні пункти із подальшою доставкою залізничним транспортом на РЗФ. Для організації транспортної схеми розвитку кар'єра передбачено мінімальний об'єм робіт у північному напрямку.

У підготовчий період будівництва виконуються планувальні роботи, влаштовуються тимчасові будівлі і споруди, автодороги, комунікації, необхідні для будівництва.

До початку основних робіт з демонтажу, необхідно виконати інженерну підготовку майданчика будівництва, що включає в себе наступні внутрішньо майданчикові підготовчі роботи:

- розміщення на будівельному майданчику тимчасових будівель контейнерного типу;
- організація тимчасових майданчиків для складування будівельних конструкцій і матеріалів;
- влаштування тимчасових інженерних комунікацій в необхідному обсязі для потреб будівництва;
- забезпечення майданчика будівництва протипожежними засобами;
- установка спеціальних контейнерів для збору та вивезення будівельних відходів;
- виявлення і позначення на місцевості положення всіх комунікацій, що проходять в зоні робіт та навколо неї;
- планувальні роботи на території будівництва;
- створення геодезичної розбивочної основи для будівництва;
- демонтаж існуючих споруд відповідно до проєктних рішень.

На тимчасових дорогах в кар'єрі, на скельній основі, передбачається влаштування вирівнюючого шару з нефракційного щебеню товщиною 0,15 м і покриття із фракційного щебеню товщиною 0,15м. На пухких ґрунтах товщина дорожнього одягу прийнята 1,0 м.

Товщина нижнього шару 0,8 м скельних порід фракції 0-120 мм верхні шари 0,10 м фракції 40-70 мм, 0,10 м фракції 20-40 мм.

Комплекс ЦПТ кар'єру № 2-біс містить наступні основні технологічні споруди:

- корпус крупного дроблення з розвантажувальними майданчиками автосамоскидів на горизонті мінус 45 м, з двома конусними дробарками типу ККД-1500/180, розташованими в одному колодязі;
- похилий ствол з стрічковими конвеєрами № 1Р (рудний тракт), №1П (породний тракт);
- станція приводів №1;
- галереї стрічкового конвеєра № 2Р (рудний тракт), № 2П (породний тракт);
- корпус навантаження в думпкери руди і породи;
- корпус приводу монорельсової дороги 6ДМКУ;
- склад руди (з надштабельною галереєю л. К. №3Р), склад породи (з надштабельною галереєю ЛК №3П);
- пристрої для заміни стрічки (з відділенням вулканізації) на стрічкових конвеєрах №1Р і №1П.

Всі вище перераховані споруди підлягають демонтажу та частково ліквіднуються та відпрацьовуються гірничими роботами після 2030 року.

Зняття пухкого розкриву у кількості 503 тис.м³ буде здійснюватися на ділянці ЦПТ за допомогою бульдозера, з подальшим складуванням у відвал відвал «Степовий».

Родовище розробляється відкритим способом. В роботі знаходиться не менше 9-ти уступів. Висота уступів діючого кар'єру 12м та 15м. Основний мінерал залізистих кварцитів – магнетит. Середній вміст заліза загального в руді –30,6%, заліза магнетитового – 20,69%.

В даний час родовище розкрито до позначки мінус 197 м, глибина кар'єру 2-біс становить 270 м, довжина по поверхні – 2100 м, ширина – 1200 м, площа кар'єру поверху – 188,6 га. Період роботи кар'єру №2-біс, з урахуванням періоду затухання гірничих робіт, складе 22 роки - з 2020 по 2042 р.р.

Продуктивність кар'єру № 2-біс згідно з планованими рішеннями:

- 2020 р. – 10000 тис.т/рік залізної руди;
- 2021-2035 рр. -12000 тис.т/рік залізної руди;
- 2036-2040 рр. – 10200 тис.т/рік залізної руди;
- 2041-2042 рр. – 6156 тис.т/рік залізної руди.

Основні проєктні показники кар'єру № 2-біс у відпрацьованому вигляді відображені в Таблиці 1.4.1 Звіту з ОВД.

Дроблення скельних порід з коефіцієнтом міцності за шкалою професора Протодяконова $f=6-20$ передбачається методом свердловинних зарядів з використанням вертикальних і похилих свердловин.

Об'єми видобутої руди та скельного розкриву по роках, об'єми вантажопотоків по рокам та результати розрахунку парку автосамоскидів по РУ ГД ПАТ «АМКР» на період з 2020 року і до кінця відпрацювання наведено в Таблицях 1.4.3, 1.4.4, 1.4.5, 1.4.6 Звіту з ОВД.

Ширина запобіжних берм становить не менше 1/3 висоти уступів, ширина транспортних берм приймається розрахункова, відповідно до чинних нормативів, і становить при автомобільному транспорті вантажопідйомністю до 136 т – 32 м.

Для вивозу з кар'єру гірничої маси задіяний існуючий парк великовантажних автосамоскидів САТ вантажопідйомністю 136 т та БелАЗ вантажопідйомністю 130 т і поїзди, сформовані з тепловозів ТЭМ7 і 2ТЭ10М і думпкарів типу 2ВС-105. Для заходів з пилопригнічення використовуються спеціально-обладнані БелАЗи.

Згідно експертного висновку «Криворізького експертно-технічного центру Держпраці» №12.2-05-11-0142.20 від 21.10.2020 р. (Додаток 11 Звіту з ОВД) «Корегування гірничотранспортної частини проєкту «Реконструкція і розвиток кар'єрів №2-біс і №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності з видобутку сирової руди 30млн.тонн в рік на період з 2020 року і до кінця відпрацювання. Кар'єр №2-біс» відповідає вимогам нормативно правових актів з охорони праці та промислової безпеки.

Експлуатація вантажного транспорту здійснюється в межах земельного відводу, на закритій території підприємства.

Основним технологічним обладнанням кар'єру є екскаватори ЕКГ-10, ЕКГ-8І, ЕКГ-5А, РС-3000, колісні навантажувачі Cat 992G та Cat 993K. Навантаження підірваної гірської маси з забою проводиться екскаваторами ЕКГ-10, ЕКГ-8І і колісними навантажувачами CATERPILLAR 992G, CATERPILLAR 993K.

Автомобільний транспорт представлений великовантажними самоскидами БелАЗ, САТ 785С. Бульдозерний парк представлений бульдозерами типу САТ. Виконання будівельних робіт буде вестись наявним кар'єрним автотранспортом та технологічним обладнанням. Перелік технологічного обладнання та транспорту, задіяного у кар'єрі №2-біс з характеристиками відповідності надається у Додатку 6 Звіту з ОВД.

Бурові роботи, пов'язані із застосуванням спеціальної щадячої технології, виконуватимуться верстатом Atlas Copco ROC-L8 і верстатами СБШ-250 МНА.

Вибухові роботи в кар'єрі № 2-біс рудоуправління виконуються спеціалістами цеху вибухових робіт, які мають відповідну ліцензію і допуск до застосування вибухових речовин.

Виконання масових вибухів здійснюється згідно з річним графіком проведення масових вибухів з урахуванням резервних днів, розробленого підприємством (з періодом не менше 4-х днів між вибухами).

Згідно з зазначеним рішенням підприємства міста погоджено проведення масових вибухів у кар'єрах із використанням вибухових речовин масою не більше, ніж встановлено типовим проектом проведення масових вибухів, а саме: кар'єр №2-біс – 400,0 тонн.

Розкривні породи в даний час транспортуються за такими напрямками: вироблений простір затопленого кар'єру № 1 (попередній етап гірничотехнічної рекультивації кар'єра №1), відвали «Дальні», нарощування дамб обвалування хвостосховищ, а також ДСУ кар'єру № 3.

Планованою діяльністю передбачається використовувати частину породи розкриву в етапі гірничотехнічної рекультивації (засипці) кар'єру №1, для нарощування огорожуючих дамб хвостосховищ, виробництва порід гірських подрібнених на ДСУ кар'єра №3, залишок - розмішувати на відвалі «Дальній». Пухкий розкрив складається у відвал «Степовий».

У Звіті з ОВД зазначається, що змін у функціонуванні відвалів, як місць видалення відходів, планованою діяльністю не вноситься. Відвали функціонують згідно раніше розроблених та затверджених у відповідному порядку проектів експлуатації, їх залишкова ємність є достатньою, річний обсяг складування не змінюється.

Залишкова ємність відвалів і об'єми заскладованих порід на 01.01.2021р. надані в Таблиці 1.4.7 Звіту з ОВД.

Кар'єр №1 не розглядається як місце видалення відходів (МВВ), тому що на етапі гірничотехнічної частини рекультивації, засипка кар'єра здійснюється породами, які аналогічні тим, що були видалені з його простору під час відпрацювання.

Кар'єр №1 відпрацьований в 1987 році. Фактичні параметри кар'єру в відпрацьованому вигляді наступні:

- глибина – до 300 метрів (відмітка дна кар'єру – мінус 205 м);
- кути нахилів бортів в скельній товщі – від 40 до 42°;
- ширина берм – від 5 (на деяких ділянках берми «спрацьовані») до 50 метрів;
- висота уступів – від 15 до 50 метрів.

Водні ресурси в процесі провадження планованої діяльності будуть використовуватись для задоволення питних, господарських та технологічних потреб.

Наразі, за існуючим Дозволом на спеціальне водокористування №13/ДП/49д-20 від 28.01.2020 р. (Додаток 12 Звіту з ОВД) кар'єр забезпечується водними ресурсами, згідно встановлених лімітів, за рахунок водопровідної мережі КП «Кривбасводоканал» (питна вода) з підключенням в межах м. Кривий Ріг та кар'єрної води.

Водопритоки в кар'єр №2-біс формуються за рахунок підземних вод осадового і метаморфічного комплексів, а також атмосферних опадів.

Відведення дощових та талих вод здійснюється існуючою системою відводу атмосферних опадів та талих вод у зумпф кар'єра.

Зумпф для збору кар'єрної води облаштований на дні кар'єра і має об'єм 5 тис.м³. Насосна станція, яка розміщена біля зумпфу, складається з насосних агрегатів типу ЦНС 300-480 у кількості 3 одиниці. Відкачка кар'єрних вод відбувається від зумпфу системою водопроводів Ø219 мм з подальшою їх врізкою в магістральний трубопровід Ø500 мм і скиданням води по системі трубопроводів в «балку Грушувату».

Головна (пересувна) водовідливна установка у зв'язку зі збільшенням глибини нижнього горизонту переобладнана насосними агрегатами ЦНС 300-540 в кількості 2 штук, з яких 1 - в роботі, 1 - в резерві переміщується на горизонт мінус 270 м.

На нижніх горизонтах проводиться нарощування трубопроводів до головної (пересувної) водовідливної установки. Подальша траса трубопроводів кар'єрного водовідливу до точки скидання води в балку Грушувата залишається без зміни.

Очікувані притоки кар'єрних вод на розрахункові роки в кар'єр № 2-біс приведені в Таблиці 1.4.8 Звіту з ОВД.

Кількість річної витрати води на заходи для боротьби з пилом в кар'єрі №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на розрахункові роки представлені в Таблиці 1.4.9 Звіту з ОВД.

Витрати води на заходи по боротьбі з пилом в кар'єрі № 2-біс відображені в Таблиці 1.4.9 Звіту з ОВД.

Джерелом електропостачання комбінату є системні підстанції 330/150 кВ «Гірнична» і «Південна». У кар'єрі прийнята система електропостачання з ізолюваною нейтраллю.

Режим роботи кар'єру №2-біс з видобутку руди і виїмки розкривних порід, а також на бурових роботах і на роботах по відвалоутворенню

приймається цілорічний при безперервному робочому тижні в дві зміни по 12 годин.

Допоміжні цехи і служби працюють 305 днів на рік в одну восьмигодинну зміну.

За наведеними даними, наочно видно, що максимальне навантаження на природне середовище від планованої діяльності очікується у 2021му та 2030 році:

- у 2021 році відбувається збільшення видобутку руди з 10 млн.т/рік до 12 млн.т/рік, об'єм розкривних порід найбільший за весь період планованої діяльності – 5153 тис.м³;

- у 2030 році, будується останній пункт перевантаження гірничої маси (ПП) та демонтується центрально-поточна технологія (ЦПТ).

Рекультивацийні роботи

Рекультивация чаші кар'єру № 2-біс буде виконана після відпрацювання запасів корисної копалини з 2043 р. по 2050 р.

Роботи по гірничотехнічній рекультивациї в період до 2041 року будуть представлені засипанням кар'єру №1, який відпрацьований в 1987 році. Фактичні параметри кар'єру №1 у відпрацьованому вигляді:

- глибина – до 300 метрів (відмітка дна кар'єру – мінус 205 м);
- кути нахилів бортів в скельній товщі – від 40 до 420;
- ширина берм – від 5 (на деяких ділянках берми «спрацьовані») до 50 м;
- висота уступів від 15 до 50 м.

Станом на 01.01.2019 року кар'єр №1 затоплений до позначки мінус 7,2 м.

Східна частина кар'єру засипана до рівня денної поверхні розкривними породами, рекультивована і здана під садові ділянки.

В даний час гірничотехнічна рекультивация здійснюється тільки на ділянці північного борта кар'єру №1.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, наразі закінчується розробка проекту "Гірничо-технічна рекультивация відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ "Арселорміттал Кривий Ріг", в якому будуть оновлені основні технічні і техніко-економічні параметри гірничотехнічної рекультивациї кар'єру №1 за рахунок відсипки розкривної породи з кар'єру №2-біс, із зазначенням цільових показників по завершенню гірничотехнічного етапу з визначенням площі кар'єру та його перспективної площі на кінець відпрацювання.

Площа кар'єру №1 наразі складає 100,5 Га. Об'єм відпрацьованого простору-174 млн.м³. Відмітка поверхні на його границі +100,0 м. Місцем складування у кар'єрі №1 наразі є північно-західна частина кар'єру з насипною основою (відм. +90 м і +75 м) із скельних розкривних порід.

У Звіті з ОВД зазначено, що за результатами проведених геофізичних вимірювань і геомеханічних розрахунків встановлено, що з усіх можливих місць по периметру кар'єру №1 продовжувати подальше безпечне формування внутрішнього відвалу розкривними породами кар'єру № 2-біс з

застосуванням наявного екскаваторного (бульдозерного) обладнання допустимо в північно-західній, північно-східній, західній і, частково, південній та південно-західній частинах борту.

Після закінчення етапу гірничотехнічної рекультивації кар'єру №1 у 2042 році буде розпочато біологічну рекультивацію. Строк проведення біологічної рекультивації простору - 5 років.

При виконанні гірничотехнічної рекультивації ділянок кар'єру і відвалів передбачається:

- засипка знижених ділянок з метою недопущення утворення замкнутих западин;
- планування відвалу зі створенням рельєфу поверхні з ухилом до 3° в напрямку від середини до країв.

Санітарно-захисна зона для об'єкту визначається у відповідності до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24 липня 1996 р. за № 379/1404.

Даним Звітом з ОВД, а отже і процедурою оцінки впливу на довкілля не оцінювались:

- планована діяльність зі зміни параметрів чи розширення затверджених раніше характеристик відвалів гірських порід «Дальні» та «Степовий»;
- рекультивація та меліорація земель на територіях площею 20 гектарів і більше (в тому числі Кар'єру №1);
- реконструкція та розвиток кар'єру №3.

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ враховуючи дані, наведені у звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме, що:

– **планована діяльність.** Планована діяльність полягає у реконструкції та розвитку кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. - до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг;

– **вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до даних Звіту з ОВД, потенційний вплив планованої діяльності на геологічне середовище в процесі розробки кар'єру є порушення земної поверхні і вилучення гірської породи, що призводить до зміни структури і зміни форм рельєфу, ландшафтних порушень в процесі проведення відкритих гірничих виробок.

Об'єктами впливу планованої діяльності є гірничий масив і рельєф місцевості на території, що охоплена відкритими гірничими роботами.

В результаті розробки родовища утворюється котлованоподібна кар'єрна виїмка, а після відсипки відвалу розкривних порід – пластовподібні відвали.

У відпрацьованому вигляді кар'єр №2-біс являтиме собою терасовану, негативну форму рельєфу з розмірами у плані 2100х1200м, площею 200 га, глибиною до 455 м. Частина розкривних порід будуть розміщуватись у відпрацьованому просторі кар'єру №1, що розглядається як зміна природного залягання гірських порід ті є етапом гірничо-технічної рекультивації (засипка розкривними породами).

У кар'єрі № 2-біс в планується щорічне проведення експлуатаційної розвідки, а саме буріння свердловин глибиною 30 м силами бурової ділянки кар'єру. Це дасть можливість отримувати якісну характеристику руди нижчих горизонтів, тобто планувати на перспективу 2-3 років. З метою проведення експлуатаційної розвідки планується пробурювати 1200 п. м (40 свердловин) щорічно.

Після завершення відробки запасів корисної копалини родовища буде здійснено рекультивацію відпрацьованого простору кар'єру, навколишньої площі, що прилягає безпосередньо до кар'єру, проммайданчика кар'єру, а також зовнішніх відвалів розкривних порід і під'їзних автодоріг, що втратили своє значення.

Виїмка продуктивних відкладень впливає на геологічне середовище, що полягає в безповоротному вилученні корисних копалин. Цей вплив визначається цільовим призначенням об'єкта і є неминучим наслідком планованих робіт.

Плановану діяльність передбачається вести в промисловій зоні, в межах земельного відводу. Площа земельної ділянки під промисловими майданчиками кар'єру №2-біс та кар'єру №1 – 462га. За складом угідь ділянка розташування кар'єра №2-біс являє собою землі несільськогосподарського призначення, що зазнали техногенного впливу протягом багатьох років, ґрунтово-рослинний шар відсутній або суттєво порушений. Додаткового залучення земельних ділянок не передбачається.

Місцями видалення відходів слугують відвали «Дальні» - 248,4 га та «Степовий» - 225,8 га.

Експлуатація кар'єру та відвалів впливає на земельні ресурси за рахунок вилучення великих територій та викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при виконанні видобувних робіт та переробленні отриманої сировини.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, регулярні аналізи результатів лабораторних досліджень проб ґрунтів в зоні впливу підприємства (Додаток 24 Звіту з ОВД) свідчить про те, що загальна геохімічна характеристика ґрунтів території, що досліджується, відповідає геохімічним показникам ґрунтів південної частини Кривбасу, тобто абсолютна більшість хімічних елементів пріоритетному ряду знаходиться на фоновому рівні або не перевищують його.

Враховуючи значну порушеність гірничими роботами ділянок для ведення планованої діяльності, а також відсутність або значну порушеність ґрунтово-рослинного шару безпосередньо на території промислових майданчиків кар'єрів №2-біс та №1, вплив на ґрунт буде мінімальним;

– **вплив на атмосферне повітря під час впровадження планованої діяльності.** Відповідно до даних Звіту з ОВД, планована діяльність буде реалізована в межах існуючого промислового майданчика діючого кар'єра №2-біс. Розвиток гірничих робіт йде у глиб промислового майданчика, тим самим збільшуючи відстань від джерел викидів забруднюючих речовин до житлової забудови і санітарно-захисної межі кар'єра.

Для промайданчика кар'єру №2-біс гірничого департаменту нормативні розміри санітарно-захисної зони були скореговані у бік зменшення до 850 м від межі кар'єра у всіх напрямках (Висновок державної епідеміологічної експертизи від 19.07.2013р. №05.03.02-07/65240), підтвердження встановленого розміру СЗЗ було ухвалено Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016р №05.03.02-07/21577 (Додаток 17 Звіту з ОВД)

Відвали, перевантажувальні пункти та склади гірничої маси відносяться до відвалів гірничо-добувної промисловості, для яких встановлена СЗЗ у 300 м. Відповідно до даних Звіту з ОВД, у межах СЗЗ житлова забудова відсутня.

Джерелами впливу на стан навколишнього повітряного середовища в процесі реалізації планованої діяльності будуть наступні процеси:

- буріння вибухових свердловин станками шарошечного буріння;
- масові вибухи в кар'єрі з використанням вибухових речовин, без вмісту тротилу;
- завантаження гірської маси в авто- та залізничний транспорт;
- транспортування гірської маси автомобільним транспортом;
- роботи з планування майданчиків;
- відвальні роботи;
- робота двигунів внутрішнього згоряння гірничої техніки, автомобільного та залізничного транспорту, допоміжного обладнання.

На даний час в кар'єрі №2-біс існує 70 джерел викидів забруднюючих речовин (далі –ЗР) в атмосферне повітря, які викидають усього 18 ЗР, а саме: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь), нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому), манган та його сполуки (у перерахунку на манган), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна), сажа, оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту), сірки діоксид, оксид вуглецю, неметанові легкі органічні сполуки (нмлос), ацетальдегід, ацетон, бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат), кислота оцтова, ксилол, толуол, фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор).

Перелік та характеристика джерел викиду ЗР в атмосферне повітря на існуючий стан наведено в Таблиці 1.5.2.1 Звіту з ОВД.

Згідно даних Звіту з ОВД, у 2021 році відбувається поступове технологічне переоснащення кар'єру №2-біс та збільшення продуктивності видобутку руди на 2 млн.т/рік. У зв'язку з цим змінюються і джерела викидів ЗР.

Так у 2021 році, джерела за номерами: 12077, 12078, 12079, 12080, 12081, 12082, 12100-12114, 12115, 12116, 12117, 12118, 12119, 12121, 12122, 13002, 13003 – ліквідуються.

Джерела 13002 і 13003 (масові вибухи) - трансформуються в одне джерело викидів – №7.

Від існуючого положення лишається 40 джерел викидів, вводиться 26 перспективних.

Нові джерела викидів (перспективні) за номерами № 1640900-1640922, 1640924, 1640925 та №7.

Замість джерел 12077, 12078, 12079, 12080, 12081, 12082 вводяться дж. 1640916 - 1640921 відповідно, замість 12116 вводиться джерело 1640924, замість 12115, 12118 та 12119 вводиться джерело №1640922.

У 2021 році, після переоснащення, в кар'єрі буде 66 джерел викидів ЗР.

Для комплексної оцінки впливу на повітряне середовище до розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на перспективне положення у 2021 та 2030 році, залучалися результати розрахунків викидів від перспективних джерел, та існуючих, що лишилися та не зазнали змін, згідно даних інвентаризації джерел викиду ЗР 2020 року.

Результати розрахунку розсіювання наводяться в Додатку 31 Звіту з ОВД.

Валові викиди ЗР у повітря від перспективних джерел на 2021 рік наведені в Таблиці 26 Звіту з ОВД.

Загальний об'єм викиду ЗР від перспективних джерел кар'єра №2-біс у 2021 році без урахування викидів від ДВС пересувних джерел складе 542,341 т/рік, з урахуванням викидів від існуючих джерел, що залишаться на перспективне положення, загальний об'єм складе 548,122 т/рік

Валові викиди ЗР у повітря від перспективних джерел на 2030 рік наведені в Таблиці 1.23 Звіту з ОВД.

Викид від джерел ЗР по основній ЗР – 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, за 2030 рік складе 584,8992 т/рік, від усіх джерел станом на 2030 р. та будівництва - 592,9962 т/рік.

Об'єм викиду пилу в атмосферне повітря від планованої діяльності відображено в Таблиці 5.2.1 Звіту з ОВД.

За результатами розрахунку розсіювання без урахування фонових концентрацій ЗР в атмосферному повітрі, рівень забруднення повітряного басейну при розробці кар'єру не перевищує нормативні значення; з урахуванням фонових концентрацій – максимальні показники концентрації ЗР на межі СЗЗ не перевищують ГДК окрім пилу.

Максимальні концентрації ЗР на кордоні санітарної захисної зони (850 м) відображені в Таблиці 5.2.3 Звіту з ОВД;

– **вплив на водне середовище під час реалізації планованої діяльності.** Відповідно до даних Звіту з ОВД, дослідження щодо впливу планованою діяльністю на русло річки Інгулець в рамках проходження процедури ОВД, виконані фахівцями ІГТМ НАН України у 2021 році (Додатки 29, 30 Звіту з ОВД).

Як зазначено у протоколі №4958 засідання колегії Державної комісії України по запасах корисних копалин при Державній службі геології та надр України на сторінці 10 Додатку 1 Звіту з ОВД, гідрологічні умови району Новокриворізького родовища оцінюються як сприятливі для ведення гірничих робіт відкритим способом (кар'єром).

Гідрологічні особливості району Новокриворізького родовища залізистих кварцитів зумовлені неглибоким заляганням кристалічного фундаменту, перекритого осадовими відкладами кайнозою. Родовище розташоване в межах басейнів річок Інгулець і Саксагань. Безпосередньо вздовж західної і північно-західної меж родовища протікає р. Інгулець, стік якої регулюється греблею Карачунівського водосховища.

Загальний приплив води у діючий кар'єр №2-біс на прикінцевій стадії розробки родовища складатиме 5081 м³/добу.

Кар'єр № 2-біс має помірний об'єм водоприпливів згідно даних геологічної служби. При розвитку гірничих робіт в кар'єрі водоприитоки зміняться. Як показав аналіз водоприитоків за період 2007-2020 рр. в кар'єрі №2-біс в цілому кількість водоприитоків знизилась.

Води мають високу мінералізацію, перш за все за рахунок високого вмісту хлоридів, сульфатів, натрію. Вміст заліза загального, нітритів знаходиться на рівні фонових значень. Дещо підвищеним є вміст нітратів (до 67 мг/дм³) та нафтопродуктів (до 0,24 мг/дм³, що є, в принципі очікуваним для такого підприємства).

Обводнення кар'єру №2-біс головним чином відбувається за рахунок спрацювання статичних запасів підземних вод, в тріщинуватих кристалічних породах докембрію, і динамічного притоку, який формується за рахунок атмосферних опадів.

Дані по водиприитокам до кар'єрів ГД ПАТ «АМКР» по рокам наведені в Таблиці 1.5.12.1 Звіту з ОВД.

Показники якості кар'єрних вод гірничого департаменту ПАТ «Арселор Міттал Кривий Ріг» за 1-4 квартал 2020 року, виконаного лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наводиться у Таблицях 1.5.12.2 та 1.5.12.3 Звіту з ОВД.

Відповідно до інформації Звіту з ОВД, хімічний аналіз проб води із водопроаявів в кар'єрі виключає походження цих вод з р. Інгулець.

Поверхневі водні об'єкти, на які впливає планована діяльність кар'єру №2-біс це ріка Інгулець.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, в прибережно-захисній смузі гірничі роботи не ведуться.

Простягання кар'єру узгоджене з субмеридіальною щільнозімкненою порушеністю, яка не є водопровідною. Окрім неї, є ще дві системи планетарної тріщинуватості, субширотна і система тріщин нашаруватості. Остання є єдиною водопровідною тріщинною системою, яка в більшій мірі проводить воду з півдня, згідно куту падіння порід (10-200).

Не зважаючи на 50 років розробки родовища і регулярне проведення вибухових робіт, тріщини не розкрились і не сполучились з річкою хоча і розташовані субперпендикулярно до неї.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, під час відпрацювання цілика, вірогідність прориву річкової води виключається.

Планована діяльність не передбачає скидів стічних вод в поверхневі водні об'єкти та в підземні водоносні горизонти. Під час ведення будівельних робіт та робіт з демонтажу конструкцій, умови водоспоживання не змінюються.

Згідно дозволу на спеціальне водокористування №13/ДП/49д-20, господарчо-побутові стічні води передаються КП «Кривбасводоканал» за договором, кар'єрні води частково відводяться до ставка зворотнього водопостачання і частково використовуються для заходів пилопригнічення у кар'єрі (обсяг скиду зворотних вод враховується у загальному обсязі металургійного виробництва);

– вплив на рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, територія планованої діяльності не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду, територій, зарезервованих до наступного заповідання, територій та об'єктів екомережі, об'єктів культурної спадщини, санітарно-захисних та охоронних зон, водозаборів.

За даними Звіту з ОВД, річка Інгулець (як складова басейну річки Саксагань), на правому березі якої розташовано кар'єр №2-біс, віднесена до територій Смарагдової мережі (Middle Inhulets river valley – UA0000310).

Господарча діяльність у вигляді відкритої розробки родовища мінеральної сировини в районі планованої діяльності ведеться вже понад 50 років. Територія піддалася техногенному впливу ще за радянських часів. Територія не становить ботанічного інтересу, оскільки ґрунтово-рослинний шар впродовж тривалого часу значно пошкоджено, а рослинність території представлена типовою трансформованою флорою з звичайними широко-розповсюдженими видами.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, техногенна трансформація територій робить її непридатною для використання як шляхів міграції. В межах території планової діяльності не існує оселищ, важливих для підтримання біорізноманіття природних видів (нерестовищ, місць нагулу, зимівлі чи розмноження). На території кар'єра №2-біс та в межах його санітарно-

захисної зони не ростуть рідкісні види рослин, а також не мешкають рідкісні види тварин.

З огляду на наявність у безпосередній близькості до планованої діяльності (менше 70 метрів) об'єкту Смарагдової мережі (р. Інгулець), територія розміщення кар'єрів ГД ПАТ «АМКР» №2-біс та №3 піддалася дослідженню існуючих представників флори та фауни, зокрема тих, що охороняються Бернською конвенцією про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування у Європі (Додаток 25 Звіту з ОВД).

В ході дослідження не виявлені елементи довкілля (види, угруповання, біотопи), розташовані безпосередньо в зоні планової діяльності чи на прилеглих ділянках, які можуть зазнати негативного впливу в результаті планової діяльності. Територія планованої діяльності має низький природно-ресурсний потенціал, характеризується відсутністю природних рослинних і тваринних комплексів. Реалізація планованої діяльності не призведе до погіршення стану існуючого рослинного і тваринного світу в місці розташування об'єкту та на прилеглих територіях;

– вплив на клімат і мікроклімат під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, планована діяльність не визначатиме суттєвого впливу на клімат та мікроклімат.

Значного виділення інертних газів, теплоти та вологи не відбуватиметься. Рельєф масштабно не змінюється, умови випаровування не зачіпаються. Можливості виникнення мікрокліматичних умов, що сприяють розповсюдженню шкідливих видів фауни і флори не утворюються;

– вплив на соціальне та техногенне середовища під час провадження планованої діяльності. У Звіті з ОВД зазначається, що провадження планованої діяльності не передбачає впливу на промислові і житлово-цивільні об'єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

Житлово-громадські об'єкти, наземні та підземні споруди, на які б могла чинити вплив розробка родовища в районі впливу планованої діяльності – відсутні.

Провадження планованої діяльності не пов'язане з потребою у знесенні існуючих підприємств, об'єктів промислового, соціально культурного та побутового призначення. Видобуток корисної копалини не призведе до знесення чи перенесення існуючих ЛЕП та інших мереж та комунікацій. Діяльність підприємства не порушуватиме експлуатаційну надійність й схоронність техногенних об'єктів.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, соціальна організація прилеглих територій, умови життєдіяльності місцевого населення в результаті проєктованої діяльності не будуть погіршуватися.

Розрахунок ризику розвитку не канцерогенних ефектів наведено в Таблиці 5.3.2 Звіту з ОВД, відповідно до якого видно, що планована

діяльність, не спричинить виникнення шкідливих ефектів, окрім сірки діоксиду (коефіцієнт небезпеки – 4,25).

Видобування корисної копалини проводиться нижче рівня земної поверхні. Внаслідок цього більша частина забруднюючих речовин, які викидаються при роботі кар'єрних механізмів та автотранспорту, осідає на уступах та бортах кар'єру, що зменшить вплив на навколишнє середовище.

Під час експлуатації кар'єрної техніки та механізмів в навколишнє середовище не буде виділятися речовини, яким властива канцерогенна дія тому розрахунок не проводився.

У Звіті з ОВД зазначено, що рівень соціального ризику є умовно прийнятним для планованої діяльності відповідно класифікації рівнів соціального ризику;

– вплив шуму та вібрації на довкілля під час провадження планованої діяльності. Згідно з даними Звіту з ОВД, джерелом шуму в кар'єрі №2-біс є гірничо-транспортне обладнання: автосамоскиди, бульдозери, залізничний транспорт, екскаватори, бурові верстати, інше обладнання, що періодично працює в кар'єрі та на відвальних роботах та будівельна техніка.

Шум класифікується як широкосмуговий, непостійний, що коливається у часі та залежить безпосередньо від періодично працюючого обладнання протягом зміни.

Техніка, що буде задіяна в кар'єрі №2-біс та її шумові характеристики наведені в Таблиці 1.5.3.1 Звіту з ОВД.

Максимально можливий розрахунковий рівень шуму на межі СЗЗ, відповідно до даних Звіту з ОВД становить 37,78 дБА.

Найближча житлова забудова представлена житловими одноповерховими будинками житлового масиву Південний ГЗК Інгuleцького району м. Кривий Ріг, знаходиться на відстані 890 м, відповідно до результатів розрахунку, шумове навантаження на її межі складе – 33,78 дБА.

Ще одним джерелом шуму є вибухові роботи.

Шум, викликаний поширенням ударно повітряних хвиль (УПХ), якісно відрізняється від шуму, спричиненого іншими джерелами, особливо за часовими характеристиками.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, імовірно під час вибуху виникне шум з рівнем звукового тиску – 128 дБ. Рівень звукового тиску, що створюється на території житлової забудови складе 66,6 дБ.

Рівень звукового тиску 66,6 дБ відповідає значному шуму, однак слід відмітити, що ці роботи носять одиничний характер та тривалість шумового впливу вибуху складає 1-3 с, тобто вплив є короткочасним.

Протоколи вимірювань шумового навантаження на межі житлової забудови відображені у Додатку 20 Звіту з ОВД.

Причина збудження вібрацій – нерівнозважений силовий вплив при роботі машин та агрегатів. В залежності від засобу передачі на людину

визначають загальну та локальну вібрацію. Джерелом локальної вібрації є ручний механізований інструмент.

У Плані ліквідації аварій (Додаток 9 Звіту з ОВД) кар'єру №2-біс наведено розрахунки сейсмічно безпечної відстані під час проведення вибухів, та розрахунок відстаней безпечних для дії ударної повітряної хвилі. Ці відстані знаходяться в межах СЗЗ підприємства і не досягають найближчої житлової забудови.

Відповідно до даних Звіту з ОВД, Науково-дослідним гірничим інститутом НДГРІ «КНУ» регулярно проводяться інструментальні виміри сейсмічної інтенсивності масових вибухів та ударно-повітряних хвиль у кар'єрах №2-біс, №3 РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за якими складаються відповідні звіти, останній звіт наводиться у Додатку 21 Звіту з ОВД, за багаторічними спостереженнями та результатами вимірів вплив на будинки та споруди прилеглої території не виявлено.

У Звіті з ОВД зазначається, що з огляду на те, що фронт буровибухових робіт у кар'єрі протягом планованої діяльності буде переміщуватись у центр промислового майданчика, віддаляючись від межі СЗЗ та житлової забудови, а маса вибухівки лишається незмінною, очікується що вплив сейсмічних коливань на будинки і споруди прилеглої території залишиться на існуючому рівні або зменшиться у незначній мірі;

– вплив радіаційного забруднення, електромагнітного та іонізуючого випромінювання на довкілля під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, при роботі об'єкта планованої діяльності не передбачено використання обладнання, в процесі роботи якого може виділятися променисте тепло, а також обладнання, що виділяє конвективне тепло.

На території кар'єрних площ також не заплановано використання обладнання, в якому генерується ультразвук, і обладнання, при експлуатації якого ультразвук виникає як супутній фактор, що поширюється повітряним або контактним шляхом.

При розробці кар'єру не запроєктовано використання установок (обладнання), що є джерелами іонізуючого випромінювання (альфа-, бета-, гамма- випромінювання, рентгенівського випромінювання, потоків нейтронів та інших ядерних частинок).

За результатами досліджень магнітного та електричного поля в точках на межі СЗЗ та житлової забудови, показники не перевищують нормативних значень (протокол №970-ФВ від 03.08.2020р., Додаток 19 Звіту з ОВД).

Корисна копалина, що розробляється кар'єром №2-біс, за наявною ефективною питомою активністю природних радіонуклідів згідно НРБУ-97 «Норми радіаційної безпеки України» відповідають нормативу та I класу радіаційної безпеки і можуть використовуватися без обмежень, це підтверджено протоколом випробувальної лабораторії відокремленого структурного підрозділу «Криворізького міського відділу лабораторних досліджень державної установи «Дніпропетровський обласний лабораторний

центр міністерства охорони здоров'я України» та Паспортом радіаційної якості мінеральної сировини (Додаток 3 Звіту з ОВД);

– **поводження з відходами під час провадження планованої діяльності.** Відповідно до даних Звіту з ОВД, основним відходом при проведенні планованої діяльності є розкривні гірничі породи. Загальний об'єм видобутих розкривних гірничих порід за період 2020 – 2042 рр. складе 38580 тис.м³ в тому числі:

- за період 2020-2030 рр. – 19618 тис.м³;
- за період 2031-2042 рр. – 18962 тис.м³.

Перелік відходів, що очікувано утворюються під час планованої діяльності кар'єру №2-біс у 2030 році, за результатами аналізу даних за 2020 рік по рудоуправлінню гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведено в Таблиці 1.5.5.1 Звіту з ОВД.

Перелік очікуваного кількісного та якісного складу відходів від підготовчих та будівельних робіт відображено в Таблиці 1.5.5.2 Звіту з ОВД.

Технічне обслуговування автомобільного транспорту відбуватиметься у гірничому транспортному цеху, залізничного - в управлінні залізничним транспортом. Відходи, що будуть утворюватися під час цих робіт, обліковуються відповідними структурними підрозділами.

Відсіпка (етап гірничо-технічної рекультивації) в кар'єрі № 1 проводиться згідно проєкта «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. - до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м.Кривий Ріг» ТОВ "КАІ", м. Кривий Ріг, 2020.

В даний час відвалоутворення здійснюється тільки на ділянці північного борту.

Породи розкриву кар'єру № 2-біс укладаються на південній ділянці «Дальнього» відвалу, доменні шлаки – на північній ділянці.

В даний час, при існуючому колійному розвитку відвалу «Дальній», його прийомна здатність становить не більше 840 тис.м³/рік, що повністю задовольняє потреби планованої діяльності.

У відвал «Степовий» складаються розкривні породи кар'єрів № 2-біс та № 3. Доставка розкривних порід у відвал проводиться автомобільним транспортом;

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку), вважає

допустимим/недопустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок ймовірних впливів на компоненти довкілля (атмосферне повітря, водні та земельні ресурси, ґрунти, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафт та рівні шумового, теплового та вібраційного забруднення) сукупний вплив планованої діяльності при штатному режимі експлуатації є екологічно допустимим;

за результатами аналізу звіту з оцінки впливу на довкілля встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря, геологічне та водне середовище. При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

- у випадку невідповідності планованої діяльності положенням Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 30.06.2016 р. №05.03.02-07/21577 (наведений у Додатку 17 Звіту з ОВД), визначити та встановити санітарно-захисну зону з урахуванням вибухових робіт та викиду всіх забруднюючих речовин в атмосферне повітря та у відповідності до технічних рішень даної планованої діяльності;

- до початку виконання робіт на Західному борту кар'єру (в бік річки Інгулець), забезпечити проведення дослідно-фільтраційних гідрогеологічних робіт, які встановлюють взаємозв'язок підземних вод з річкою Інгулець в межах депресійної воронки створеної кар'єром, результати даних досліджень надати до уповноваженого центрального органу, органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць та оприлюднити на власному вебсайті;

- в разі встановлення за результатами досліджень негативного фільтраційного впливу кар'єру на річку Інгулець та на підземні води, які беруть участь у її живленні, скорегувати та надати план розвитку робіт по відпрацюванню західного борту відповідно до результатів досліджень;

- забороняється здійснювати провадження планованої діяльності без визначеної та встановленої санітарно-захисної зони, у т.ч. Висновку санітарно-епідеміологічної експертизи;

- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного та Земельного кодексів України;

- забезпечити організацію збору, очищення дощових та талих вод;

- користування прибережно-захисними зонами здійснювати відповідно до порядку, який визначається Водним кодексом України,

Земельним кодексом України, Порядком користування землями водного фонду;

- у прибережних захисних смугах уздовж річки забороняється миття та обслуговування транспортних засобів і техніки, влаштування звалищ сміття, накопичувачів рідких і твердих відходів;

- виконувати заходи з охорони та раціонального використання водних ресурсів, впровадження системи оборотного водопостачання (зокрема, використовувати очищену воду для пилоподавлення);

- забороняється скид стічних вод на рельєф місцевості;

- заборонено скидати забруднюючі речовини у водні об'єкти;

- забезпечити здійснення систематичних спостережень за режимом підземних вод;

- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд, устаткування та апаратури для очищення стічних вод;

- здійснювати плановану діяльність на підставі та в межах дозволу на спеціальне водокористування №13/ДП/49д-20 від 28.01.2020 р.;

- плановану діяльність здійснювати відповідно до вимог та за умови наявності діючого дозволу на викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря;

- забезпечувати проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами);

- викиди забруднюючих речовин зі стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами, та не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони;

- протягом року з початку провадження планованої діяльності розробити повітроохоронні заходи та план поетапного зниження викидів забруднюючих речовин (із залученням громадськості), погодити з місцевими органами державної виконавчої влади та органами місцевого самоврядування в частині строків здійснення, шляхом прийняття відповідних програм та неухильно виконувати їх (результати опублікувати на власному вебсайті (в разі наявності) та вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць);

- при виконанні виймально-навантажувальних робіт та транспортуванні корисної копалини реалізовувати заходи з пилоподавлення;

- при виконанні транспортувальних робіт здійснювати полив водою автодоріг і під'їздів до місць навантаження і розвантаження автосамоскидів та території провадження планованої діяльності;

- забезпечити виконання пилоподавлення відвалів, складів продукції, промайданчиків, у тому числі з використанням зв'язуючих речовин;

- забезпечити виконання пилоподавлення автошляхів, вулиць житлових масивів в зоні впливу виробничої діяльності та тих, що межують із санітарно-захисними зонами підприємства, в тому числі з використанням зв'язуючих речовин;

- вибухові роботи в кар'єрі виконувати спеціалізованою організацією, що має відповідну ліцензію та допуск по застосуванню вибухових речовин;

- вживати заходи по зниженню викидів забруднюючих речовин під час здійснення масових вибухів у кар'єрі №2-біс шляхом використання безтритилових вибухових речовин, ефективних конструкцій свердловин, застосування внутрішньої та зовнішньої гідрозабійок з природними реагентами, які володіють властивостями пилотв'язування та дегазації;

- вибухові роботи проводити при направленості вітру від населених пунктів та річки Інгулець;

- вибухові роботи проводити тільки в денний час;

- здійснювати заходи пилоподавлення під час вибухових робіт;

- забезпечити відеофіксацію виконання підготовчих та проведення вибухових робіт в яких зафіксовані заходи з пилоподавлення з відображенням часу та дати проведення даних робіт;

- обсяг вибухових робіт не повинен перевищувати 26 вибухів на рік, зокрема, такі роботи проводити не частіше 1 разу на 4 дні;

- забезпечити проведення масових вибухів у кар'єрі із використанням вибухових речовин масою не більше, ніж встановлено типовим проєктом проведення масових вибухів, а саме: кар'єр №2-біс – 400,0 тонн;

- при проведенні масових вибухів у кар'єрі вживати заходи з недопущення негативного впливу сейсмічних та ударно-повітряних хвиль на стан довкілля, будівель і споруд;

- не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі житлової забудови, та на межі санітарно-захисної зони, встановлених нормативно-правовими актами та санітарними нормами;

- вживати заходи, щодо зменшення шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності;

- дотримуватись вимог раціонального використання природних ресурсів та охорони надр відповідно до статті 56 Кодексу України «Про надра»;

- діяльність із видобування корисних копалин здійснювати в межах географічних координат ділянки надр відповідно до Таблиці 1.1.1 Звіту з ОВД;

- здійснювати плановану діяльність на підставі спеціального дозволу на користування надрами;

- користування земельною ділянкою здійснюється лише при наявності документів землекористування;

- здійснювати зняття, перенесення та складування родючого шару ґрунту відповідно до вимог чинного законодавства, забезпечити максимальне збереження його кількісного і якісного складу;

- вживати заходи щодо забезпечення захищеності розкривних та ґрунтових порід від вітру;
- з метою запобігання ерозії відвалів родючих ґрунтів їх поверхню необхідно закотковувати та засівати сумішшю бобовозлакових і багаторічних трав;
- при формуванні ярусів відвалів розкривних порід реалізовувати кути відкосів з метою попередження зсувних явищ;
- забезпечити проведення систематичного маркшейдерського, гідрогеологічного та гірничо-технічного контролю за розробкою родовища;
- забезпечити маркшейдерський, гідрогеологічний контроль за робочими і неробочими уступами і бортами кар'єру;
- поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері поводження з відходами, у тому числі, з небезпечними;
- забезпечити утилізацію рідких відходів санітарно-технічних приладів у відповідності до укладених із спеціалізованими організаціями договорам;
- забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів, які утворюються на підприємстві і подавати щодо них статистичну звітність;
- забороняється змішування відходів, для утилізації яких в Україні існує відповідна технологія;
- забезпечити влаштування місць тимчасового зберігання відходів відповідно до вимог законодавства;
- здійснювати вивезення відходів, які утворюються у період проведення робіт, у відповідності до укладених із спеціалізованими організаціями договорам;
- встановлювати контейнери для зберігання відходів та мобільних (пересувних) санітарно-технічних приладів (біотуалетів) із герметичними ємностями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність осіб залучених до виконання робіт з планованої діяльності;
- забороняється використання техніки із підтіканням паливо-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;
- заправку, ремонтні роботи техніки, техобслуговування та ремонт транспортних механізмів здійснювати тільки в спеціально обладнаних місцях, в яких забезпечений збір в герметичні ємності забруднюючих речовин;
- забезпечувати мийку коліс автотранспорту у випадку його виїзду на дороги загального користування;
- дотримуватись інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними технологічними регламентами та Звітом з ОВД;
- призначити відповідальних осіб у сфері дотримання вимог природоохоронного законодавства;

- здійснювати плановану діяльність відповідно до Закону України «Про Червону книгу України»;
- здійснювати діяльність відповідно до Закону України «Про природно-заповідний фонд України»;
- у разі виявлення видів флори та фауни, включених до Резолюції 6 (1998) Конвенції про охорону дикої флори та фауни і природних середовищ існування в Європі (далі – Бернська конвенція), типів природних оселищ, включених до Резолюції 4 (1996) Бернської конвенції, угруповань Зеленої книги України та, забезпечити їхнє збереження шляхом розроблення комплексу спеціальних заходів;
- провадження планованої діяльності здійснювати з урахуванням об'єкту Смарагдової мережі (Middle Inhulets river valley – UA0000310), у відповідності до заборон та обмежень, встановлених для об'єктів та територій Смарагдової мережі;
- здійснити дослідження можливого негативного впливу на території та об'єкти Смарагдової мережі (Middle Inhulets river valley – UA0000310), у разі необхідності скоригувати місця провадження планованої діяльності;
- забороняється провадження планованої діяльності в межах територій природно-заповідного фонду;
- не дозволяється вирубування і пошкодження цінних і рідкісних видів дерев та чагарників, занесених до Червоної книги України, насінників і плюсових дерев, а також дерев з гніздами рідкісних видів птахів, занесених до Червоної книги України, дуплястих та найстаріших дерев;
- забезпечити дотримання «сезону тиші» у період з 1 квітня до 15 червня в розумінні Закону України «Про тваринний світ»;
- дотримуватися існуючих меж територій геологічних пам'яток природи, що розташовані поблизу місця реалізації планованої діяльності, не здійснювати плановану діяльність в межах їх охоронних зон;
- забезпечити висадку зелених насаджень в межах ліцензійної ділянки з боків розташування житлових забудов;
- розробити план робіт з озеленення території в межах санітарно-захисної зони, надати його до уповноваженого центрального органу та Криворізької міської ради;
- передбачити поетапну розробку проекту з рекультивації відпрацьованого кар'єру №2-біс та прилеглих територій;
- забезпечити розробку проекту повної рекультивації порушених земель після завершення видобутку корисної копалини, результати надати до уповноваженого центрального органу та Криворізької міської ради;
- здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності та з дотриманням усіх документів, у т.ч. документів дозвільного характеру, які з огляду на законодавство, регулюють зазначену діяльність;
- забезпечити неухильне виконання заходів передбачених Міською програмою вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016 – 2025 роки;

- забезпечити постійну та коректну роботу автоматизованих постів спостереження за станом атмосферного повітря, розглянути можливість встановлення додаткових автоматизованих постів;

- забезпечити закріплення поверхонь, що пилять - бортів кар'єру, які зараз не розробляються та відвалів;

- забезпечити здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

- припинення будь-яких робіт при виникненні нештатних ситуацій (аварія, несправність тощо) до приведення технологічного процесу у відповідність до регламентних умов;

- при виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначити у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів;

- на випадок виникнення аварійної ситуації передбачити ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію виниклої ситуації та недопущення забруднення навколишнього середовища;

- забезпечити наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів для локалізації та ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;

- при виникненні аварійних ситуацій під час здійснення операцій з відходами кількісний та якісний склад відходів визначається на місцях, по мірі їх утворення у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів, а з метою ліквідації аварійних розсипів та розливів (у разі виникнення) на підприємстві має передбачатись наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності, а саме:

- підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

- своєчасно та в повному обсязі сплачувати компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях;

- здійснити рекультивацію згідно вимог чинного законодавства;
- здійснити благоустрій та озеленення санітарно-захисної зони об'єкта планованої діяльності.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля^{}, а саме:**

- здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;
- забезпечувати охорону типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань;
- вести роботи способами, які забезпечують збереження природних комплексів та об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу;
- забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища;
- забезпечувати працівників засобами колективного (огородження, герметизація тощо) та індивідуального захисту (спеціальний одяг та взуття), та ефективно їх використання.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу^{}, а саме:**

- до початку провадження планованої діяльності розробити, затвердити та надати до уповноваженого центрального органу та Держекоінспекції план післяпроектного моніторингу планованої діяльності (план має включати данні щодо предмету післяпроектного моніторингу, періодичність його здійснення, умов звітності та точки відбору проби із зазначенням географічних координат);
- протягом семи календарних днів з моменту початку провадження планованої діяльності повідомити уповноважений центральний орган та центральний апарат Держекоінспекції про початок реалізації планованої діяльності;
- надавати інформацію стосовно прийнятих заходів з пилоподавлення та їх ефективності (щорічно);
- здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря (за наступними показниками: суспендовані частинки недиференційовані за складом (пил), оксид азоту, діоксид сірки, оксид вуглецю, залізо та його сполуки, марганець та його сполуки, вуглеводні C₁₂-C₁₉) на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови (щоквартально);
- здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на найближчій житловій забудові (щоквартально) та щоразу під час кожного

масового вибуху;

- щомісячно здійснювати моніторинг стану поверхневих вод р. Інгулець 500 метрів вище гирла по б. Грушувата та 500 метрів нижче гирла б. Грушувата (за наступними показниками: хлориди, завислі речовини, БСК₅, азот амонійний, нітрити, сульфати, фосфати, нітрати, нафтопродукти, залізо загальне, сухий залишок, рН, ХСК, кисень розчинний, мідь, марганець, фенол, хром, роданіди, СПАВ, цинк, алюміній, температура);

- здійснювати моніторинг ґрунтів на територіях прилеглих до відвалів «Дальні» та «Степовий», в межах СЗЗ кар'єру та на межі найближчої житлової забудови щоквартально (за наступними показниками: свинець (валова форма), цинк (валова форма, рухлива форма), мідь (валова форма, рухлива форма), нікель (валова форма, рухлива форма), хром (валова форма, рухлива форма), кобальт (валова форма, рухлива форма); марганець (валова форма), ванадій (валова форма; залізо (валова форма), кремній);

- здійснювати моніторинг радіаційного фону території, прилеглих до відвалів «Дальні» та «Степовий», в межах СЗЗ кар'єру та на межі найближчої житлової забудови (щорічно);

- здійснювати моніторинг залягання ґрунтових і підземних вод в межах провадження планованої діяльності (щомісячно);

- здійснювати гідрогеологічні спостереження за режимом підземних вод на території планованої діяльності (щоквартально);

- здійснювати моніторинг величин сейсмічних коливань і ударно-повітряних хвиль при виконання масових вибухів (під час кожного масового вибуху);

- проводити щорічний радіаційний контроль видобутої сировини в кар'єрі та продукції з неї на відповідність вимогам НРБУ-97;

- разом зі звітами післяпроектного моніторингу надавати матеріали відеофіксації підготовчих та проведення вибухових робіт в яких зафіксовані заходи з пилоподавлення на флеш-носіях або оптичних накопичувачах;

- щорічно надавати інформацію щодо поетапної розробки проекту з рекультивації відпрацьованого кар'єру №2-біс та прилеглих територій.

Результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) подавати протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, крім того результати післяпроектного моніторингу (звіти післяпроектного моніторингу) надавати до Держекоінспекції, а також забезпечувати опублікування результатів (копій лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках післяпроектного моніторингу) на власному вебсайті (в разі наявності) та вебсайтах органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності. Післяпроектний моніторинг здійснюється протягом терміну реалізації планованої діяльності з початку її провадження.

Примітка: Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не був оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність - припиненню.

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування^{}, а саме:**

здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля планованої діяльності не передбачається в разі виконання екологічних умов.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

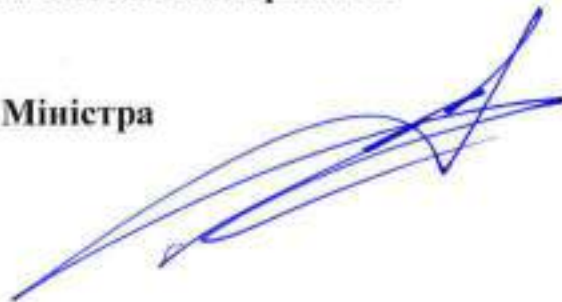
Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Заступник директора департаменту –
начальник відділу формування державної
політики в сфері екологічного контролю
Департаменту екологічної оцінки,
контролю та екологічних фінансів



Л.П. Котяш

Заступник Міністра



Р.С. Шахматенко

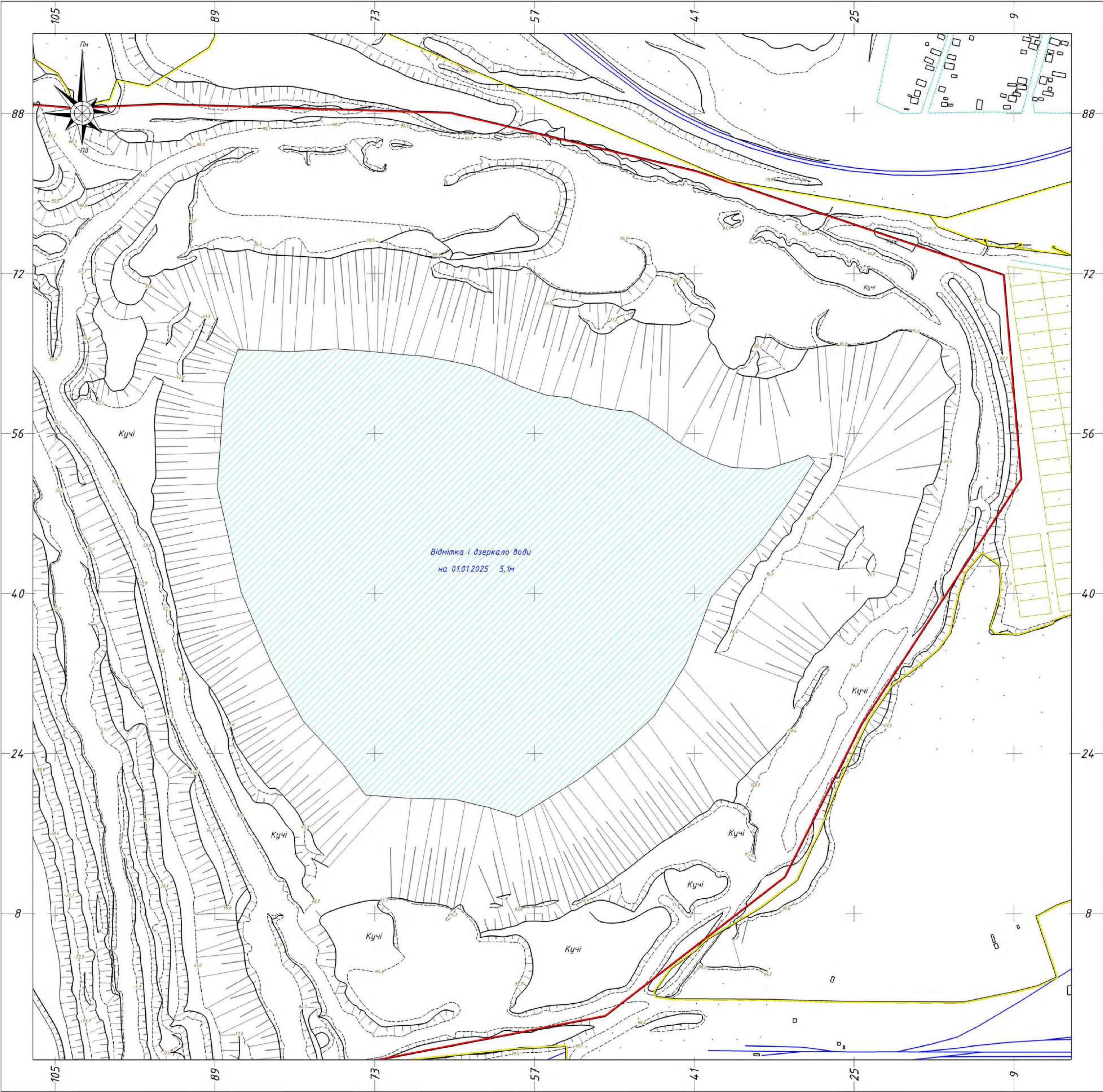
Підготовлено:

_____ Кухта А.В.

* Якщо здійснювалася процедура оцінки трансграничного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

ФАКТИЧНИЙ СТАН ГІРНИЧО-ТЕХНІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ В КАР'ЄРІ № 1



Лист № 01	Лист № 02
Лист № 03	Лист № 04

1030-РП.К-ГТР.АК					
«Робочий проект землеустрою щодо регулювання порушень земель відправного кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розташованого в Інгульцькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області»					
Кар'єр № 1			ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»		
Фактичний стан гірничо-технічної регулювання в кар'єрі № 1 на 01.01.2025 р.			М 1:2000		
Дн.	Куб.	Арс.	М. док.	Підпис	Дата
Розробка	Нагілка				05.25
Перевірка	Васюк				05.25
ГП	Назаренко				05.25
Н. контр.	Левченко				05.25
Стан				Архив	Архив
РП				2	
ТОВ "КАІ" м. Кривий Ріг					

**ПРОТОКОЛИ ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ АКТИВНОСТІ МІНЕРАЛЬНОЇ
СИРОВИНИ**

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: docs.vap.9@phc.dp.ua



№ 669
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідуюча

випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

Випробування здійснено за результатами акту «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» від 21.07.2025р. № 19 від 22.07.2025р.

**ПРОТОКОЛ
ВИПРОБУВАННЯ № 331**

визначення питомої активності мінеральної сировини

від « 23 » липня 2025 р.*

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма- випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідцтво про атестацію МВН № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СБГ-001 «АКП-С» №27107, Сертифікат калібрування UA01 № 1916 від 02.07.2025р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 19 від 22.07.2025р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	22.07.2025р. о 14.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д- 2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 306/857 від 18.06.2025р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староозаркова, 9
Назва зразка	хлорит-біотитові сланці з безрудними кварцитами, кар'єр № 2-Біа, гор. -135 м

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: doic.ukr.9@phc.dp.ua



201609
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач

випробувальної лабораторії

Ольга НІКОЛІВКО

Випробувальна лабораторія АСП «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ» (далі – Лабораторія) виконала випробування згідно з технічним завданням, складеним ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (далі – Замовник) від 21.07.2025р.

**ПРОТОКОЛ
ВИПРОБУВАННЯ № 332**

**визначення питомої активності мінеральної сировини
від « 23 » липня 2025 р.***

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталь, 1
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма-випромінювання з програмним забезпеченням AkW/ra, свідоцтво про атестацію МВИ № 07-119:2011, затверджено ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕР-001 «АКП-С» №27107, Сертифікат калібрування UA01 № 1916 від 02.07.2025р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставка замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 19 від 22.07.2025р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	22.07.2025р. о 14.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 306/857 від 18.06.2025р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Створярмаркова, 9
Назва зразка	біогіт-хлоритові оланці, кар'єр № 2-біс, гор. -120 м

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№3	Бк/кг	667	15,6	32,0	114	І клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності розрахунок в енергетичних інтервалах $k = 2$, $P = 0,95$ - 9%

Виміри провів:

Лікар з радіаційної гігієни:
(посідає)


(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувалися наданий зразок (но) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до І класу застосування.

Висновок підготував:

Лікар з радіаційної гігієни:
(посідає)


(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Примітки:

1. Протокол випробувань не може бути використаний окремим чи індивідуальним способом.
 2. Копії Протоколу випробувань згідно з вимогами мають бути надані лабораторії.
 3. Обсяг випробувань повинен бути повним.
 4. Результати випробувань надіслані до лікаря-гігієніста, який випробовує зразок.
 5. Протокол встановлюється у 2-х примірниках.
- * Якщо протокол з радіаційною безпекою, його можна використати.

Протокол № 332 від « 23 » липня 2025р.

**ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ «КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ВІДДІЛ
ДЕРЖАВНОЇ УСТАНОВИ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА
ПРОФИЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»**

Випробувальна лабораторія

вул. Володимира Великого, 21, м. Кривий Ріг, 50071, код ЄДРПОУ 38529287

тел./факс: (0564)94-72-98 E-mail: dokc.vap.9@pho.dp.ua



201409
Випробування



ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач

випробувальній лабораторії

Ольга НІКОЛЕНКО

Випробувальна лабораторія ІСП «ОРИЄНТАЛ» РР ЛУ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЦЕНТР КОНТРОЛЮ ТА ПРОФИЛАКТИКИ ХВОРОБ МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
акредитована ДСТУ ISO 17025, сфера акредитації 36001409 чинна до 21.08.2029

**ПРОТОКОЛ
ВИПРОБУВАННЯ № 333**

**визначення питомої активності мінеральної сировини
від « 23 » липня 2025 р. ***

Замовник	ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Адреса замовника	50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі, 1
Мета випробування	визначення природних і штучних радіонуклідів
Методи випробування	Методика виконання вимірювань з використанням сцинтиляційних спектрометрів енергій гамма- випромінювання з програмним забезпеченням AkWin, свідчення про атестацію МВН № 07-119-2011, затвердження ННЦ «Інститут метрології» Методичний посібник «Визначення природних радіонуклідів в об'єктах навколишнього середовища», затверджений МОЗ України.
Засоби випробування	СЕР-001 «АКП-С» №27107, Сертифікат калібрування UA01 № 1916 від 02.07.2025р. МКІ - 1 рік
НД на відбір зразка	відбір та доставки замовником випробувань
Номер та дата акту відбору зразків	№ 19 від 22.07.2025р.
Дата та час доставки зразків в лабораторію	22.07.2025р. о 14.00 год.
НД на зразок	Норми радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д- 2000)
Обсяг зразка	1 проба - 1 дм ³
Опис, стан та ідентифікація зразка	суха, подрібнена
Умови проведення випробувань	дотримувались
Додаткові відомості	згідно договору № 306/857 від 18.06.2025р.
Адреса, найменування лабораторії	санітарно-гігієнічна лабораторія вул. Староярмаркова, 9
Назва зразка	біотит-хлоритові сланці, кар'єр № 2-біс, гор. -120 м

Номер проби	Одиниці вимірювання	Результати випробувань по показникам				Відмітка про відповідність по класам
		^{40}K	^{226}Ra	^{232}Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
№4	Бм/кг	430	13,8	30,0	89,7	1 клас

Наказателість випробувань складає: розширена показателість ефективності розстралі в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Виміри провів:

Лікар з радіаційної гігієни:
(посида)


(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(Власна ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Висновок:

За показниками, що випробовувалися наданий зразок (не) відповідає вимогам Норм радіаційної безпеки України -97 (НРБУ-97/Д-2000) та відноситься до 1 класу застосування.

Висновок підготував:

Лікар з радіаційної гігієни:
(посида)


(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(Власна ім'я ПРІЗВИЩЕ)

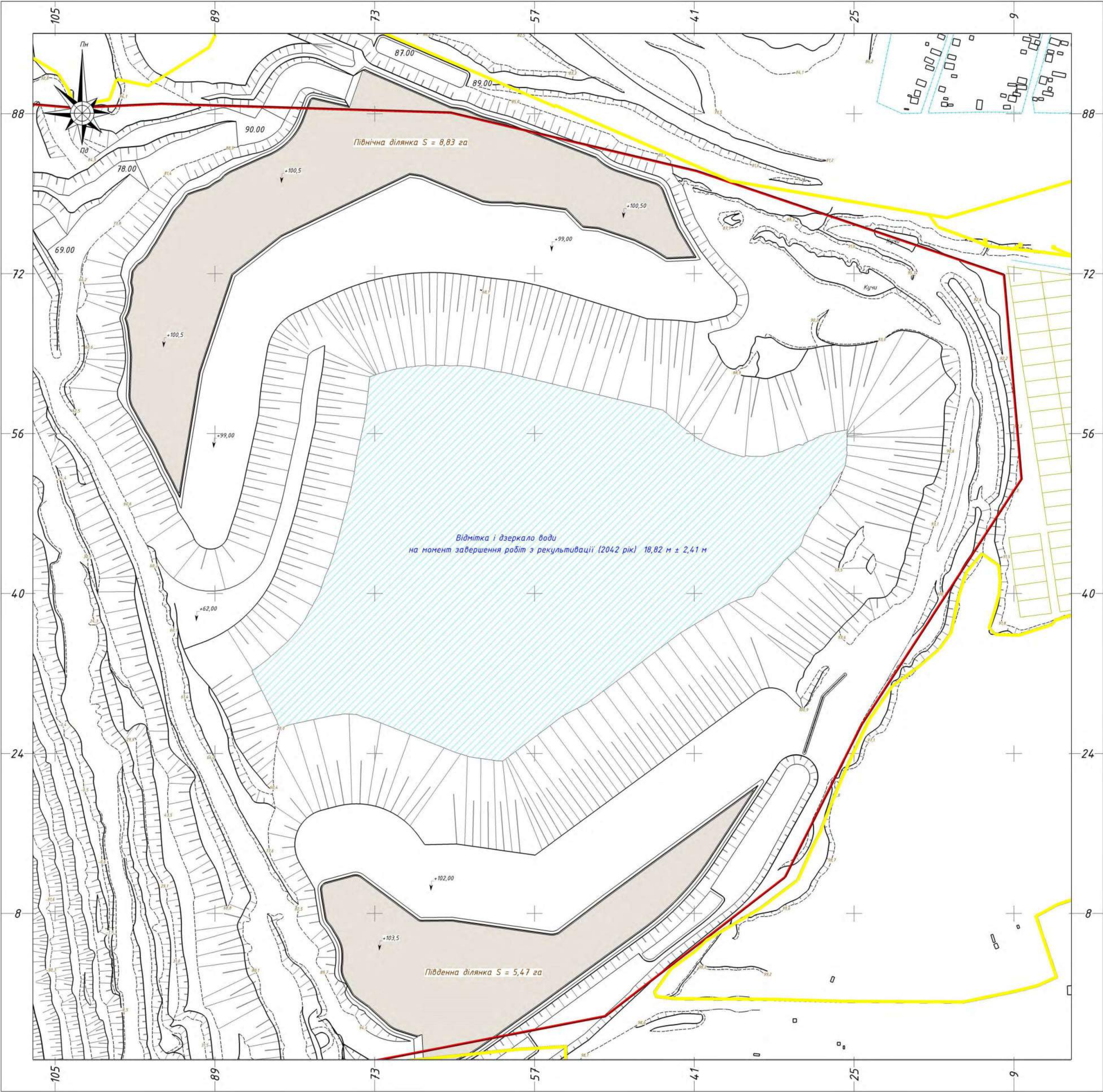
Примітки:

1. Протокол випробування не єдиний документ, який свідчить про технічне виконання випробувань.
 2. Крім Протоколу випробування доводиться також надати лабораторію:
 3. Об'єкт випробування, який підлягає випробуванню.
 4. Результати випробування, отримані після випробування, який випробування.
 5. Протокол випробування у формі протоколу.
- * Якщо випробування в умовах випробування, тоді випробування.

Протокол № 333 від « 23 » липня 2025р.

**ФАКТИЧНИЙ СТАН НА МОМЕНТ ПОЧАТКУ РОБІТ З НАНЕСЕННЯ
ЕКРАНУЮЧОГО ШАРУ ҐРУНТУ З ПОТЕНЦІЙНО РОДЮЧИХ ПОРІД**

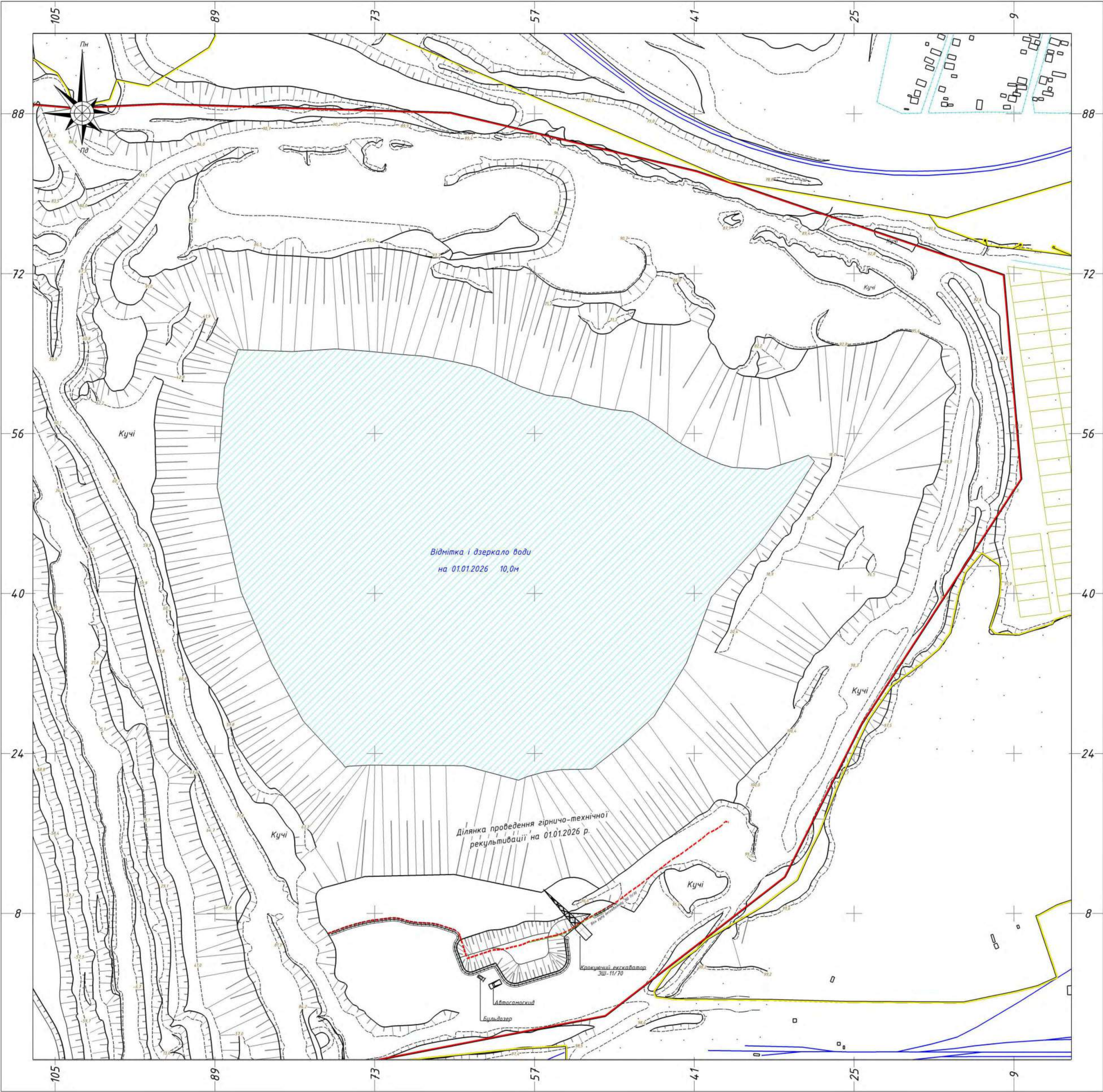
**СУМІСНА СХЕМА РОБІТ З НАНЕСЕННЯ ЕКРАНУЮЧОГО ШАРУ ҐРУНТУ З
ПОТЕНЦІЙНО РОДЮЧИХ ПОРІД**



№ п.п.	Підпис	Дата
1		
2		

1030-РП.К-35Р.АК					
«Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель виправданого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розташованого в Інгульцькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області»					
Кар'єр № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»				Стан	Архив
Сумісна схема робіт з нанесенням екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід М 1:2000				РП	2
ТОВ «КАІ» м. Кривий Ріг					
Діп.	Куби.	Арх.	М.п. док.	Підпис	Дата
Розробка	Наталка				05.25
Перевірка	Віктор				05.25
ГЗП	Назаренко				05.25
Н. контр.	Левченко				05.25

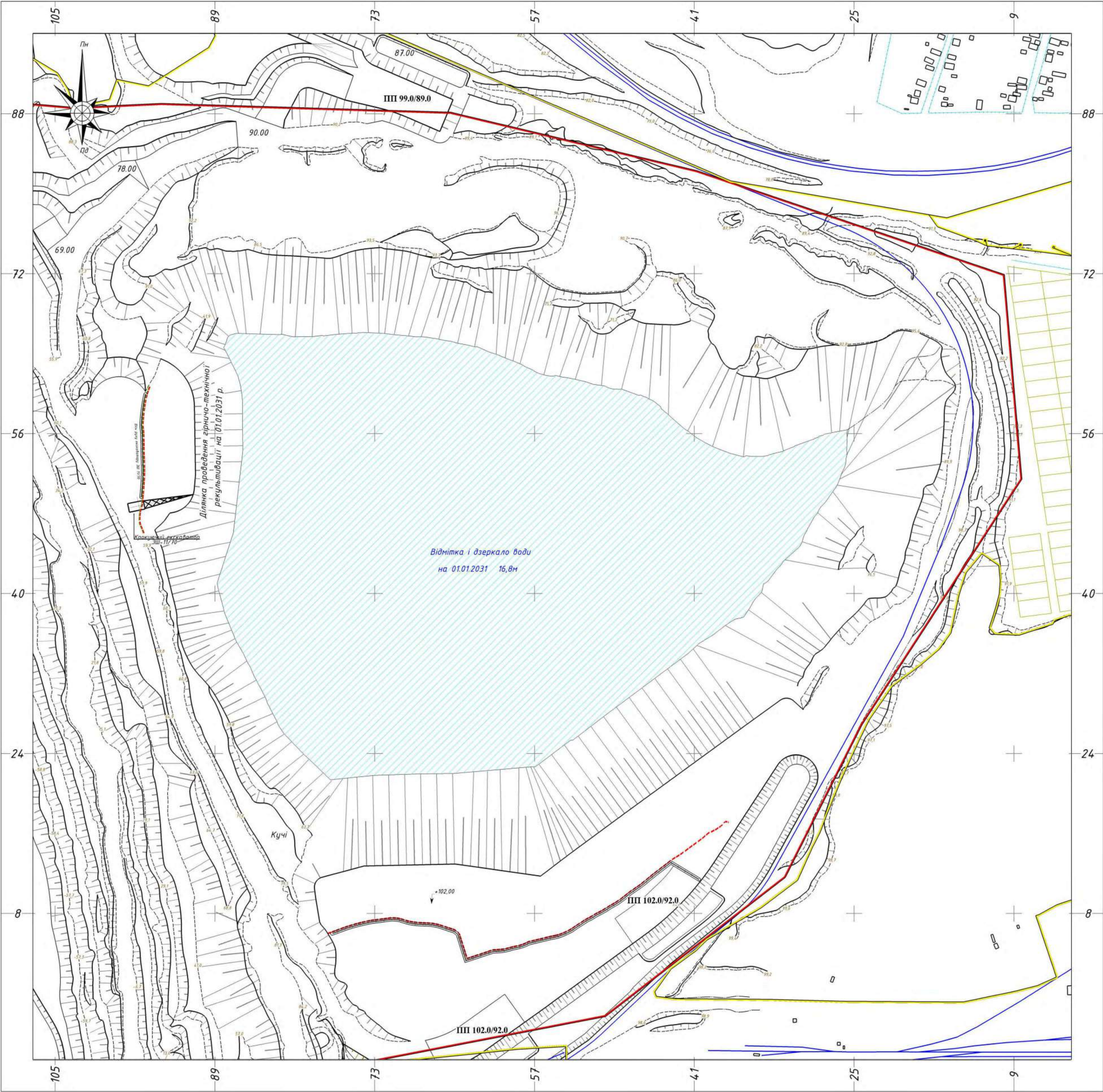
**ПЛАН ГІРНИЧО-ТЕХНІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ В КАР'ЄРІ №1 СТАНОМ НА
01.01.2026 РОКУ**



Зам. № 00	Підпис / Дата	Зам. № 00

1030-РП.К-ГТР.АК					
«Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель відправцюваного кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розташованого в Інгульцькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області»					
Кар'єр № 1			ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»		
План гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі № 1 на 01.01.2026 р. № 1:2000			ТОВ «КАІ» м. Кривий Ріг		
Дн.	Клм.	Арс.	№ док.	Підпис	Дата
Розробка	Нагієва				05.25
Перевірка	Васюк				05.25
ГП	Назаренко				05.25
Н. контр.	Левченко				05.25
Стаття			Архив	Архив	
РП			3		

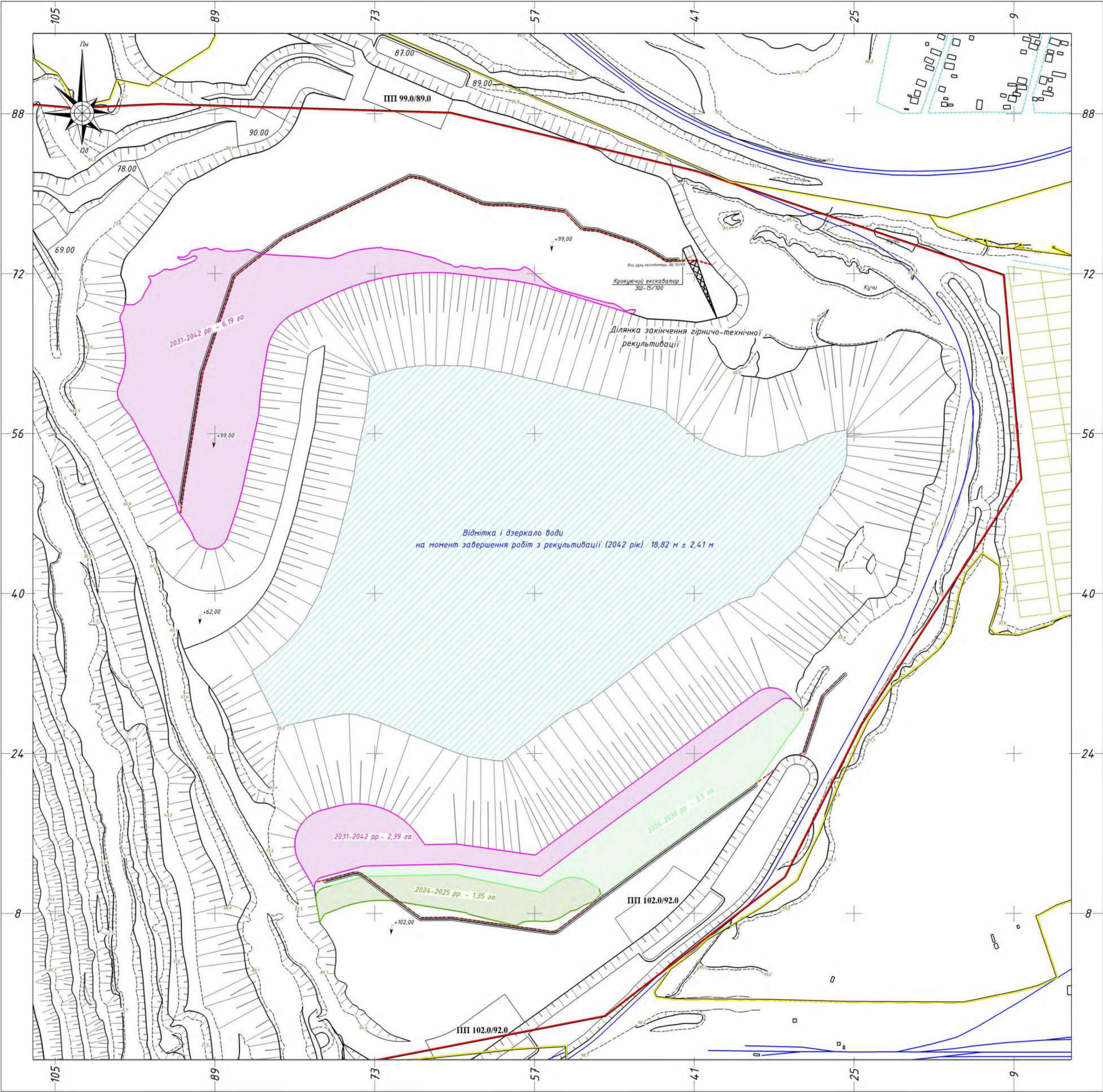
**ПЛАН ГІРНИЧО-ТЕХНІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ В КАР'ЄРІ №1 СТАНОМ НА
01.01.2031 РОКУ**



І-в. № ор.	Підпис / дата	Зам. І-в. №

**ПЛАН ГІРНИЧО-ТЕХНІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ В КАР'ЄРІ №1 НА МОМЕНТ
ЗАВЕРШЕННЯ РОБІТ (СТАНОМ НА 01.01.2042 РОКУ)**

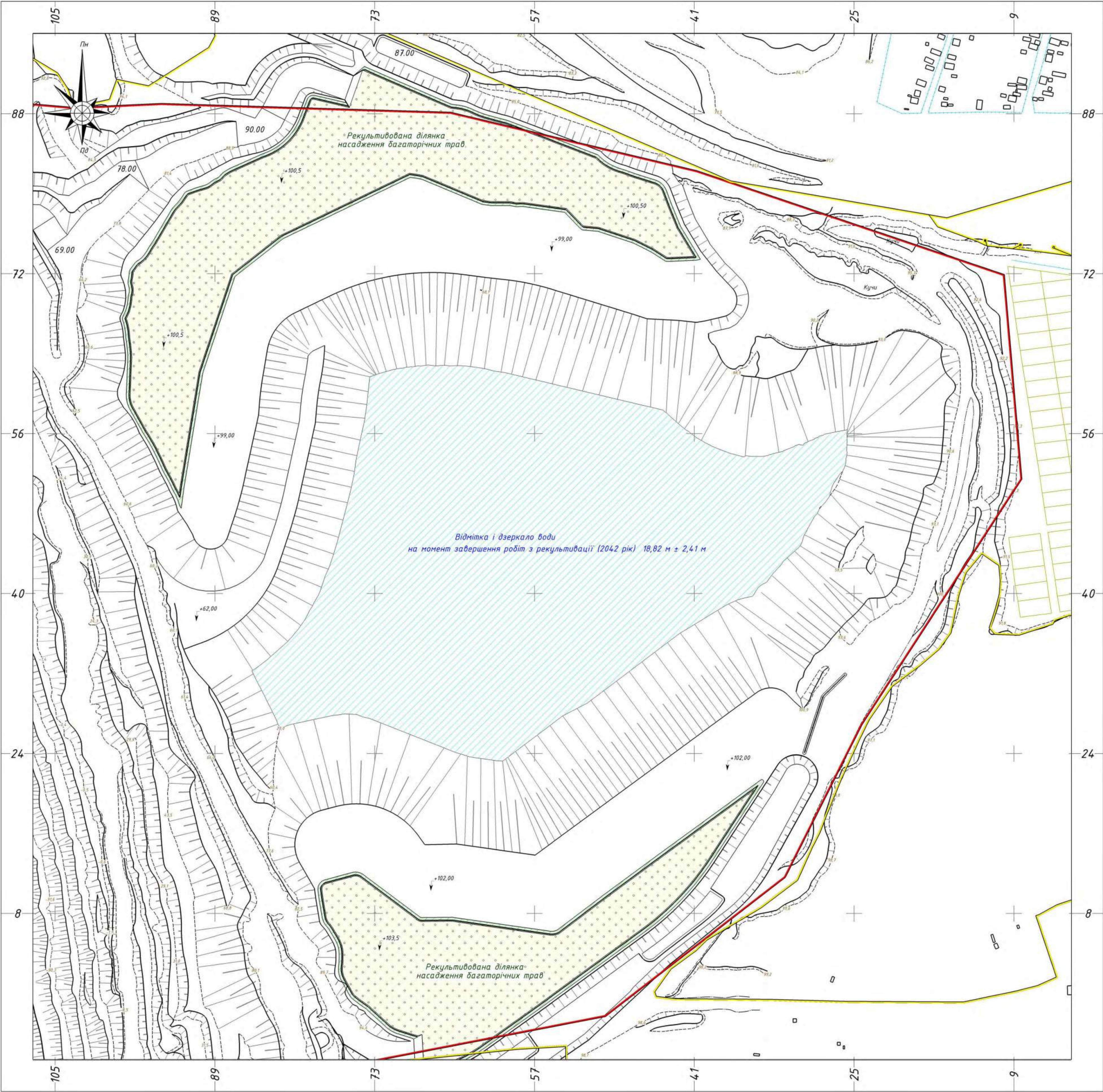
СУМІСНА СХЕМА ГІРНИЧО-ТЕХНІЧНОЇ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ В КАР'ЄРІ №1



№ зм. № док.	Підпис / Дата	Зам. № док.

1030-РП.К-ГТР.АК					
«Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушеної землі відправного кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розташованого в Інгульцькому районі м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області»					
Кар'єр № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»				Статус	Архив
Сумісна схема гірничо-технічної рекультивації в кар'єрі № 1 М 1:2000				РП	6
ТОВ «КАІ» м. Кривий Ріг				Архив	
Розробка	Нагієва	Підпис	05.25		
Перевірка	Васюк	Підпис	05.25		
ГП	Назаренко	Підпис	05.25		
Н. контр.	Левченко	Підпис	05.25		

**СУМІСНА СХЕМА РОБІТ З ЗАКРІПЛЕННЯ ПОВЕРХНІ ҐРУНТУ БАГАТОРІЧНИМИ
РОСЛИНАМИ**



№ зм. № док.	Підпис / Дата	Зам. № док.

1030-РП.К-35Р.АК					
«Робочий проект землеустрою щодо рекультивації порушених земель виправданого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» розташованого в Інгульцькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області»					
Кар'єр № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»				Стан	Архив
Сумісна схема робіт з закріплення поверхні ґрунту М 1:2000				РП	3
				ТОВ «КАІ» м. Кривий Ріг	
Ді.	Кі.	Ар.	№ док.	Підпис	Дата
Розробка	Наталка				05.25
Перевірка	Віктор				05.25
ГЗП	Назаренко				05.25
Н. контр.	Левченко				05.25

**ДОЗВІЛ НА ВИКИДИ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ
СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ № UA12060170010270453-I-0160 ВІД 12.01.2023 Р.**



МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

ДОЗВІЛ № UA12060170010270453-I-0160

на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Видано: **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО**

«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

Гірничий департамент, відкриті розробки

Місцезнаходження: **50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг,**
вул. Криворіжсталі, 1

Ідентифікаційний код юридичної особи або ідентифікаційний номер фізичної
особи: **24432974**

Орган, який видав дозвіл:

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України,

03035, м. Київ, вул. Мирополита Василя Липківського, 35

Термін дії дозволу: **7 років, з 12.01.2023 по 12.01.2030**

Висновок установи державної санітарно-епідеміологічної служби:

Державна служба України з питань безпеки харчових продуктів та
захисту споживачів

від 10.08.2022 №12.2-8/10386

Дата видачі дозволу: **12.01.2023**

Заступник Міністра



Олександр КРАСНОЛУЦЬКИЙ

Додаток: Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами та умови, які встановлюються в дозволі додаються.

Додаток
до дозволу на викиди забруднюючих
речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами
№ UA12060170010270453-1-0160 від 12.01.2023

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря
стаціонарними джерелами та умови, які встановлюються в дозволі

I. Контактні дані суб'єкта господарювання

**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

(повне найменування юридичної особи або ім'я, по батькові та прізвище фізичної особи-підприємця)

24432974

(ідентифікаційний код з ЄДРПОУ або ідентифікаційний номер фізичної особи за ДРФО)

Мауро Лонгобардо

тел./факс (056) 499-33-33 / (056) 499-85-50 e-mail: amkr@arcelormittal.com

(ім'я, по батькові та прізвище керівника юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 1

(місцезнаходження юридичної особи або місце проживання фізичної особи-підприємця)

50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 1

тел./факс (056) 499-33-33 / (056) 499-85-50 e-mail: amkr@arcelormittal.com

(фактичне місцезнаходження юридичної особи, телефон, телефакс, електронна пошта)

**Промисловий майданчик
ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
Гірничий департамент, відкриті розробки**

50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 57

(місцезнаходження об'єкта)

**заступник генерального директора з виробництва
Гірничий департамент ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»**

Теслюк Володимир Іванович

тел. (056) 499-25-25; e-mail: amkr@arcelormittal.com

(ім'я, по батькові та прізвище оператора, телефон, телефакс, електронна пошта)

2. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

2.1. Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Номери одиничних джерел викидів:

1001	Живильники похилого конвеєра № 01 секції № 1
1002	Живильники похилого конвеєра № 02 секції № 2
1003	Живильники похилого конвеєра № 03 секції № 3
1004	Живильники похилого конвеєра № 04 та горизонтального № 04а секції № 4
1005	Живильники похилого конвеєра № 05 та горизонтального № 05а секції № 5
1006	Живильники похилого конвеєра № 06 та горизонтального № 06а секції № 6
1008	Живильники похилого конвеєра № 08 і горизонтального конвеєра № 08а секції № 8
1085	Проборозділчне приміщення ВТН
2001	Живильники похилого конвеєра № 0-7 секції № 9
2002	Живильники похилого конвеєра № 0-8 секції № 9
2003	Живильники похилого конвеєра № 0-9 секції № 10
2004	Живильники похилого конвеєра № 0-10 секції № 10
3003	Конвеєра С-15, С-16 перевантажувального вузла
3004	Конвеєр СР-21 перевантажувального вузла
3009	Перевантажувальний вузол конвеєрів РПУ-1 на РПУ-4 та з конвеєра РПУ-4 на конвеєр СМ-31
3010	Перевантажувальний вузол конвеєрів РПУ-2 на РПУ-3 та з конвеєра РПУ-3 на конвеєр СМ-32
3011	Перевантажувальні вузли конвеєрів СМ-31, СМ-32 на конвеєра СМ-7, СМ-8 корпусу середнього та дрібного дроблення
3012	Перевантажувальний вузол конвеєрів СМ-1, СМ-4 у бункер-накопичувач корпусу середнього та дрібного дроблення
3013	Перевантажувальний вузол конвеєрів 0-1 на конвеєр 0-3 та 0-5 приміщення корпусу РЗФ-2
6015	Рудовипробувальна лабораторія
12147	Корпус завантаження в думпжари Місце ладіння матеріалу

Таблиця 1

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/куб. м	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/куб. м	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 12.01.2023

Номери однотипних джерел викидів:

1007	Похилий конвеєр №№ 010, 013 секції № 6а, живильники похилого конвеєра № 07 та горизонтального конвеєра № 07а секції № 7
2005	Конвеєра автостел № 04, 06
2006	Живильники похилого конвеєра № 0-11 секції № 11
2007	Живильники похилого конвеєра № 0-12 секції № 11
2008	Живильники похилого конвеєра № 0-15 секції № 13
2009	Живильники похилого конвеєра № 0-16 секції № 13
2010	Похилий конвеєр № 0-13 вузла завантаження млина № 121 секції № 12
2011	Похилий конвеєр № 0-14 вузла завантаження млина № 122 секції № 12
3001	Перевантаження з бункера дробарки ККД 1500х180 № 2 на живильники ПП-3, ПП-4, перевантаження з живильників в дробарки КРД-23, КРД-24, перевантаження з дробарок на конвеєр К-2
3002	Перевантаження з бункера дробарки ККД 1500х180 № 1 на живильники ПП-1, ПП-2, перевантаження з живильників в дробарки ДС-21, ДС-22, перевантаження з дробарок на конвеєр К-1
3005	3-4 стадія дроблення
3007	Укриття: завантажувальної воронки дробарки ККД 1500/160, пластинчатого живильника ПП-5, конвеєра СМ-1
3008	Витратні бункери, дробарки, грохоти, конвеєри основної виробничої ділянки № 2
4006	Лісопилна рама Р63 № 1 ремонтного цеху гірничого департаменту
4007	Лісопилна рама Р63 № 2 ремонтного цеху гірничого департаменту
4010	Деревообробні верстати
12001	Живильники і дробарка рудного тракту корпусу дроблення ЦПТ-1
12002	Укриття конвеєрів ЛК-3, ЛК-4, ЛК-5, ЛК-6 рульного тракту

12077	Бункера пластинчастих живильників ПП-1Р, ПП-2Р, перевантажувальних вузлів ПП-1Р, ПП-2Р і укриття конвеєра ЛК-1Р рудного тракту
12078	Бункера пластинчастих живильників ПП-1П, ПП-2П, перевантажувальних вузлів ПП-1П, ПП-2П і укриття конвеєра ЛК-1П породного тракту
12079	Укриття бункера-накопичувача прямого навантаження руди в думпкери рудного тракту
12080	Перевантажувальний бункер конвеєра ЛК-1Р на конвеєра ЛК-2Р, ЛК-3Р і з укриттів ПУ конвеєра ЛК-2Р, ЛК-3Р рудного тракту
12081	Укриття бункера-накопичувача прямого навантаження породи в думпери породного тракту
12082	Перевантажувальний бункер конвеєра ЛК-1П на конвеєра ЛК-2П, ЛК-3П породного тракту
12145	Приймальний бункер дробарки Розвантаження автосамоскидів
12146	Приймальний бункер дробарки Розвантаження автосамоскидів

Таблиця 2

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/куб. м	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/куб. м	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	50	з 12.01.2023

Номер джерела викидів: 1012 Склад ЛФМ

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для ацетону 0,0027 з 12.01.2023;
- для бутилового ефіру оцтової кислоти 0,00055 з 12.01.2023;
- для толуенів 0,0014 з 12.01.2023;
- для етилового ефіру етиленгліколю 0,00055 з 12.01.2023;
- для ксилолу 0,00083 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1071 Припливно-втяжна вентиляція РЗФ-1

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0144 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1072 Припливно-втяжна вентиляція РЗФ-1

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0148 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1073 Припливно-втяжна вентиляція РЗФ-1

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,015 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1074 Ізоборозділєние приміщення ВТН

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,014 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1076 Ідальня № 26 (РЗФ-1)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для кислоти оцтової 0,000001 з 12.01.2023;

- для ацетальдегіду 0,000004 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1079 Приміщення для зберігання прекурсорів

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для сульфатної кислоти (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,000021 з 12.01.2023;

- для пароподібних та газоподібних сілук хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунок на хлористий водень 0,00033 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1080 Приміщення препаратурської

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для сульфатної кислоти (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,000041 з 12.01.2023;
- для пароподібних та газоподібних сполук хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0,000685 з 12.01.2023;
- для азотної кислоти 0,000025 з 12.01.2023;
- для аміаку 0,000049 з 12.01.2023;
- для кислоти оцтової 0,000096 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1081 Витяжна шафа Аналітична зала № 12

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для азотної кислоти 0,000025 з 12.01.2023;
- для пароподібних та газоподібних сполук хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0,000066 з 12.01.2023;
- для сульфатної кислоти (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,0000134 з 12.01.2023;
- для аміаку 0,0000492 з 12.01.2023;
- для кислоти оцтової 0,000096 з 12.01.2023.

Номери однотипних джерел викидів: 1082 Витяжні шафи Аналітичні зали № 6, 17, 14
Приміщення для приготування проб

1084 Витяжні шафи Аналітичні зали

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для азотної кислоти 0,000075 з 12.01.2023;
- для пароподібних та газоподібних сполук хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0,000198 з 12.01.2023;
- для сульфатної кислоти (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,0000402 з 12.01.2023;
- для аміаку 0,000148 з 12.01.2023;
- для кислоти оцтової 0,000288 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 1083 Витяжна шафа Аналітична зала № 4

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для сульфатної кислоти (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,000086 з 12.01.2023;
- для пароподібних та газоподібних сполук хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0,001326 з 12.01.2023;
- для азотної кислоти 0,000075 з 12.01.2023;
- для аміаку 0,000148 з 12.01.2023;
- для кислоти оцтової 0,000029 з 12.01.2023.

Номери однотипних
джерел викидів:

2040

Склад ЛФМ

3049

Склад ЛФМ

4012

Приміщення зберігання ЛФМ

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для ацетону 0,0027 з 12.01.2023;
- для бутилового ефіру оцтової кислоти 0,00055 з 12.01.2023;
- для ксилолу 0,00083 з 12.01.2023;
- для толуєнів 0,0014 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів:

2050

Їдальня № 9 (РЗФ-2)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для кислоти оцтової 0,00002 з 12.01.2023;
- для ацетальдегіду 0,000004 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів:

2051

Загальнообмінна вентиляція

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0777 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів:

2052

Загальнообмінна вентиляція

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0295 з 12.01.2023

Номери однотипних
джерел викидів:

4001

Заточувальний верстат

4002

Заточувальний верстат

4008

Заточувальний верстат

4011

Заточувальні верстати

12124

Заточувальний верстат

12125

Заточувальний верстат

12135

Заточувальний верстат

12137

Заточувальний верстат

12141

Заточувальний верстат

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,001 з 12.01.2023.

Номери однотипних джерел викидів:

4003	Зварювальний пост
4104	Зварювальний пост
4105	Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,003 з 12.01.2023;
- для марганцу та його сполук в перерахунку на діоксид марганцу 0,0002 з 12.01.2023;
- для хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому 0,0002 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0009 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0004 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0004 з 12.01.2023

Номери однотипних джерел викидів:

4013	Приміщення зарядки акумуляторів
5014	Акумуляторна підстанція
5015	Акумуляторна підстанція
5016	Акумуляторна підстанція
5017	Акумуляторна підстанція «Завідна»
5018	Акумуляторна підстанція «Бортова»

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для сульфатної кислоти (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,0001 з 12.01.2023.

Номери однотипних джерел викидів:

4101	Зварювальний пост. Різка металу
4102	Зварювальний пост. Різка металу
4103	Зварювальний пост. Різка металу

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0081 з 12.01.2023;
- для марганцу та його сполук в перерахунку на діоксид марганцу 0,0004 з 12.01.2023;
- для хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому 0,0002 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0006 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0003 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0003 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,0009 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0013 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 4112 Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,003 з 12.01.2023;
- для мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану 0,0002 з 12.01.2023;
- для хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому 0,0002 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0009 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0004 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0004 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,00034 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0017 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 4113 Вертикально-свердлильний верстат

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,002 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 4114 Електропіч, тигель, стенди наплавлення

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,068 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,3366 з 12.01.2023;
- для свинцю та його сполук в перерахунку на свинець 0,0029 з 12.01.2023;
- для олова та його сполук в перерахунку на олово 0,0021 з 12.01.2023;
- для стибію та його сполук в перерахунку на стибій 0,0004 з 12.01.2023;
- для міді та її сполук в перерахунку на мідь 0,0008 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 4115 Стіл з розкрою фільтроткани

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0018 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 4202 Зварювальний пост. Різка металу

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0053 з 12.01.2023;
- для марганцу та його сполук в перерахунку на діоксид марганцу 0,00033 з 12.01.2023;
- для хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому 0,00032 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0012 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0006 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0005 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0005 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,0005 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 7011 Заточувальний верстат

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0008 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 7012 Заточувальний верстат

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0096 з 12.01.2023.

Номери однотипних джерел викидів: 8004 Комбінована дробарка

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0028 з 12.01.2023.

Номери однотипних джерел викидів: 9037 Склад ЛФМ

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для ксилолу 0,00083 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 9049 Каміні на твердому паливі

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,0023 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0026 з 12.01.2023;
- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0039 з 12.01.2023;
- для метану 0,0001 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 9054 Приміщення для розфасовки фарби

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для ацетону 0,0078 з 12.01.2023;
- для ксилолу 0,0014 з 12.01.2023;
- для толуенів 0,0012 з 12.01.2023;
- для бутилового ефіру оцтової кислоти 0,0005 з 12.01.2023;
- для етилового ефіру етиленгліколю 0,0003 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 9055 Приміщення для розфасовки фарби

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для ацетону 0,0026 з 12.01.2023;
- для ксилолу 0,0005 з 12.01.2023;
- для толуенів 0,0004 з 12.01.2023;
- для бутилового ефіру оцтової кислоти 0,0002 з 12.01.2023;
- для етилового ефіру етиленгліколю 0,0001 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 10004 Зварювальний пост, газовий пальник

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0037 з 12.01.2023;
- для мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану 0,00062 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,00013 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,0001 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0002 з 12.01.2023.

Номери однотипних
джерел викидів:

10008

Зварювальний агрегат ВДУ-1001

10026

Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0041 з 12.01.2023;
- для мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану 0,0005 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0013 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0008 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0004 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,0008 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0037 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів:

10010

Заточувальний верстат

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0004 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів:

10018

Установки наплавлення АБСК-4У, А-384

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0065 з 12.01.2023;
- для мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану 0,0011 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,00269 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,00134 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,00061 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 10060 Пісокосушка

Таблиця 3

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/куб. м	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/куб. м	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 12.01.2023

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) з перерахунку на діоксид азоту 0,0236 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,9067 з 12.01.2023;
- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,0337 з 12.01.2023;
- для вуглецю 0,000426 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 11004 Заточувальний верстат

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,00026 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 11009 Зварювальний пост. Наплавлювальне відділення

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0041 з 12.01.2023;
- для мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану 0,0003 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0013 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0008 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0004 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,0008 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0037 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 11010 Бокс ТО і ТР автомобілів

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0273 з 12.01.2023;
- для мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану 0,0012 з 12.01.2023;
- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом 0,101 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0027 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0015 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0007 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,1531 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,3143 з 12.01.2023;
- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,011 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 11011 Шинномонтажний бокс, зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0041 з 12.01.2023;
- для мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану 0,0003 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0013 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0008 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0004 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,1009 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,2158 з 12.01.2023;
- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок не диференційованих за складом 0,0245 з 12.01.2023;
- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,0175 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 11012 Вулканізаційний прес

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для 1,3-бутадієну 0,0000016 з 12.01.2023;
- для акрилонітрилу 0,000002 з 12.01.2023;
- для стиrolу 0,0000008 з 12.01.2023;
- для альфа-Метилстиролу 0,0000008 з 12.01.2023;
- для хлоропрену 0,0000012 з 12.01.2023;
- для окису етилену 0,0000004 з 12.01.2023;
- для пароподібних та газоподібних сполук хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0,0000016 з 12.01.2023;
- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,0000002 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0000004 з 12.01.2023.

Номери однотипних
джерел викидів:

11013	Вулканізатор NV-004
11014	Вулканізатор Schreder
11015	Вулканізатор

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для 1,3-бутадієну 0,0000008 з 12.01.2023;
- для акрилонітрилу 0,000001 з 12.01.2023;
- для стиrolу 0,0000004 з 12.01.2023;
- для альфа-Метилстиролу 0,0000004 з 12.01.2023;
- для хлоропрену 0,0000008 з 12.01.2023;
- для окису етилену 0,0000002 з 12.01.2023;
- для пароподібних та газоподібних сполук хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень 0,0000008 з 12.01.2023;
- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,0000001 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0000002 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 11033 Їдальня № 15

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для кислоти оцтової 0,0003 з 12.01.2023;
- для ацетальдегіду 0,00007 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 12045 Котельня

Таблиця 4

Найменування забруднюючої речовини	Граничнодопустимий викид відповідно до законодавства, мг/куб. м	Затверджений граничнодопустимий викид, мг/куб. м	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з 12.01.2023

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,216403 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,242445 з 12.01.2023;
- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,206731 з 12.01.2023;
- для ванадію та його сполук в перерахунку на п'ятиоксид ванадію 0,00695 з 12.01.2023;
- для метану 0,006153 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів: 12126 Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0018 з 12.01.2023;
- для марганцу та його сполук в перерахунку на діоксид марганцу 0,0001 з 12.01.2023;
- для хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому 0,0002 з 12.01.2023;
- для нікелю та його сполук в перерахунку на нікель 0,0004 з 12.01.2023;
- для міді та її сполук в перерахунку на мідь 0,0008 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,00005 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0003 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0003 з 12.01.2023.

Номери однотипних
джерел викидів:

12132	Гори ковальський
12133	Гори ковальський
12134	Гори ковальський

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,06 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,032 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,0059 з 12.01.2023;
- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,0502 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів:

12136	Зварювальний пост
-------	-------------------

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для заліза та його сполук (у перерахунку на залізо) 0,0021 з 12.01.2023;
- для мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану 0,0002 з 12.01.2023;
- для хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому 0,0001 з 12.01.2023;
- для фторидів, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполук в перерахунку на фтор 0,0007 з 12.01.2023;
- для фтору та його сполук (у перерахунку на фтор) 0,0004 з 12.01.2023;
- для фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень 0,0002 з 12.01.2023;
- для оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,0004 з 12.01.2023;
- для оксиду вуглецю 0,0018 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів:

12143	Їдальня № 2 (РУ)
-------	------------------

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для кислоти оцтової 0,0003 з 12.01.2023;
- для ацетальдегіду 0,00005 з 12.01.2023.

Номер джерела викидів:

12144	Їдальня № 18 (РУ)
-------	-------------------

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для кислоти оцтової 0,0003 з 12.01.2023;
- для ацетальдегіду 0,00006 з 12.01.2023.

2.2 Для неорганізованих стаціонарних джерел викидів нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за вимогами, що наведені в розділі 3.

3. Умови та вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди

3.1. Умова 1. До викидів забруднюючих речовин (в тому числі, до технологічного процесу, обладнання та споруд, очистки газопилового потоку).

3.1.1 Ні для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджені граничнодопустимі викиди, наведені в додатку до Дозволу. Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони.

3.1.2 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити доступ представника Державної екологічної інспекції на об'єкт у встановленому законодавством порядку.

3.1.3 Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні надаватися відповідно до законодавства. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

3.1.4 Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування відповідно до Переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин.

3.1.5 Суб'єкт господарювання повинен здійснювати контроль за рівнями концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, які формують забруднення на межі санітарно-захисної зони підприємства або в найближчій житловій забудові.

3.1.6 Встановити автоматизовані пости спостереження за станом атмосферного повітря на межах санітарно-захисної зони об'єктів Пирічного департаменту впродовж 180 календарних днів після припинення або скасування воєнного стану в Україні, введеного відповідно до Закону України «Про правовий режим воєнного стану».

3.1.7 Переглянути проект санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», після впровадження основних інвестиційних проєктів щодо зниження викидів забруднюючих речовин при виробництві агломерату, сталі, чавуну та вапняку, але не пізніше 31.12.2024 року.

3.1.8 До технологічного процесу:

3.1.8.1 Суб'єкт господарювання повинен забезпечити контроль за точним дотриманням технологічних регламентів. Суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб всі роботи на об'єкті проходились таким чином, щоб викиди в атмосферне повітря не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє природне середовище.

3.1.8.2 Для забезпечення оптимальних режимів роботи керуватися відповідними технологічними інструкціями та регламентами. Суворо дотримуватися правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

3.1.8.3 Сировина та матеріали, що використовується у виробничих процесах повинна відповідати технічним умовам (погодженим у встановленому законодавством порядку), державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів. Використовувати тільки ту сировину, що закладена технічним регламентом, сировинною базою та має висновки державної

санітарно-епідеміологічної експертизи.

3.1.8.4 Забезпечити виконання пилоподавлення на складі окислених руд (автовідвал №4) з використанням зв'язуючих речовин на ділянках, де можливо безпечно виконувати ці роботи і мається доступ поливвозрошувального обладнання з врахуванням вимог у сфері охорони праці та промислової безпеки, з періодичністю 1 раз на 3 місяці в теплий період року (період плюсових температур) при відсутності обильних опадів, снігового покриву, зимових відлиг і періода танення снігу.

3.1.8.5 Залпові викиди. Залповий викид (дк. №№ 13001, 13004) від вибухових робіт, які виконуються підрядною організацією, не повинен перевищувати 10 хвилин. Дотримуватись максимальнодопустимої маси вибухової речовини на один масовий вибух по кожному кар'єру.

3.1.8.5.1 При підірванні гірничої маси застосовувати вибухові речовини які не містять тротилу.

3.1.8.5.2 При здійсненні масових вибухів необхідно використовувати зовнішню та внутрішню гідроабайки.

3.1.8.5.3 Проводити інструментальні вимірювання концентрацій пилу і шкідливих газів в атмосферному повітрі жилих масивів, найближчих до кар'єру при проведенні масових вибухів по окремому договору зі спеціалізованою організацією.

3.1.8.5.4 Виконувати зволоження набісного матеріалу водою.

3.1.8.5.5 Залповий викид забруднюючих речовин від технологічних свічок не повинен перевищувати річну величину залпового викиду по джерелам, що наведені в таблиці 5.

Таблиця 5

Номер джерела викиду	Найменування забруднюючої речовини	Періодичність, раз/рік	Тривалість викиду, год/рік	Залповий викид, т/рік (не більш ніж)
1	2	3	4	5
4118	Метан	12	0,1	0,003208
	Меркаптани			7,3E-08
4119	Метан	12	0,15	0,003208
	Меркаптани			7,3E-08
4120	Метан	12	0,25	0,003208
	Меркаптани			7,3E-08
4121	Метан	12	0,15	0,007744
	Меркаптани			1,80E-07
4122	Метан	12	0,25	0,007744
	Меркаптани			1,80E-07
7018	Метан	11	0,2	0,00602
	Меркаптани			4,6E-10
7019	Метан	4	0,15	0,000014
	Меркаптани			3,1E-10
7020	Метан	4	0,15	0,000007
	Меркаптани			1,7E-10
7021	Метан	4	0,15	0,000007
	Меркаптани			1,7E-10
7022	Метан	11	0,2	0,000002
	Меркаптани			4,6E-10

- 3.1.8.6 Експлуатацію хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. $\pm 171,0$ м та $\pm 176,0$ м необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 22.10.2020 за № 21/01-2019493370/1 «Реконструкція хвостосховища «IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. $\pm 171,0$ м та $\pm 176,0$ м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 95».
- 3.1.8.7 Експлуатацію хвостосховища «Миродобівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки $-165,0$ м необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 07.02.2020 за № 7-03/12-2019493371/1 «Реконструкція хвостосховища «Миродобівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки $+ 165,0$ м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97».
- 3.1.8.8 Експлуатацію відвалу «Степовий-2» необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 06.08.2019 за № 7-03/12-201811192183/1 «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель Широківського району Дніпропетровської області».
- 3.1.8.9 Експлуатацію приміщень маслостанцій №№ 1, 2 необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 20.06.2019 за № 7-03/12-20181081872/1 «Комплекс будівель і споруд дробильної фабрики основної виробничої ділянки № 2 (два) гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Реконструкція корпусу середнього та дрібного дроблення (установка конусних дробарок середнього та дрібного дроблення) за адресою: вулиця Збагачувальна, 100, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область».
- 3.1.8.10 Експлуатацію кар'єру № 2-біс по поступовому технологічному переоснащенню кар'єру № 2-біс та збільшенню продуктивності видобутку руди необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 02.11.2021 за № 21/01-202010276824/1 «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг».
- 3.1.8.11 Експлуатацію кар'єру № 3 по поступовому технологічному переоснащенню та збільшенню продуктивності видобутку руди необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 24.12.2021 за № 21/01-202010276825/1 «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 3 в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг».
- 3.1.9 До обладнання та споруд:
- 3.1.9.1 Технологічне устаткування, яке використовується на об'єкті, повинно відповідати проєктній документації.
- 3.1.9.2 Контрольно-вимірювальні прилади технологічного устаткування виробництва повинні бути у працюючому стані.
- 3.1.9.3. Не допускати експлуатацію виробничих потужностей у разі розгерметизації газоочисного та вентиляційного обладнання.
- 3.1.9.4 Обладнання для збереження ПММ повинно включати систему контролю рівня матеріалу або захисту від переливання.
- 3.1.9.5 Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно з графіком ремонтних робіт.

3.1.10 До очистки газопилового потоку:

3.1.10.1 Забезпечувати безперебійну ефективну роботу і безпечну експлуатацію ГОУ, підтримувати у справному стані споруди, устаткування та апаратуру для очищення викидів.

3.1.10.2 Не допускати експлуатацію технологічного устаткування при несправній або відключеній ГОУ.

3.1.10.3 Експлуатація ГОУ має здійснюватись згідно з затвердженими Правилами технічної експлуатації установок очистки газу зі змінами та доповненнями.

3.1.10.4 Вчасно проводити технічні огляди та планові ремонти ГОУ.

3.1.10.5 Підтримувати в герметичному стані трубопроводи, які ведуть від джерел утворення викиду до ГОУ.

3.1.10.6 Контролювати фактичні показники ГОУ.

3.1.10.7 Своєчасно проводити очистку бункерів від пилу, не допускаючи їх повного заповнення.

3.2. Умова 2. Виробничий контроль

3.2.1. Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватись організаціями, які мають у своєму складі лабораторію з підтвердженою компетентністю на виконання вимірів, згідно з вимогами законодавства.

3.2.2. При визначенні розташування місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря керуватись вимогами діючих нормативних документів.

3.2.3. Визначення концентрацій забруднюючих речовин проводити за метрологічно атестованими методиками виконання вимірювань.

3.2.4. Граничнодопустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні ґрунтуватися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

- а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.
- б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу граничнодопустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу граничнодопустимого викиду.
- в) гранично допустима потужність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати граничнодопустиму величину інтенсивності викидів.
- г) для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

3.2.5. Граничнодопустимі концентрації викидів в атмосферне повітря, встановлені у Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газопилового потоку, наведених до наступних нормальних

умов:

- у випадку газопилової суміші (окрім продуктів спалювання): температура - 273К, тиск - 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).
- для котлів у сухих відхідних газах, приведена до нормальних умов (температура 273 К, тиск 101,3 кПа) та вмісту кисню - 3% (дж. 12045).

3.3 Умова 3. До адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру.

3.3.1. Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів та Державної екологічної інспекції як можливо скоріше (наскільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

(а) будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

(б) будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування.

У якості складової частини повідомлення суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

3.3.2. Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії, вказані в пункті 3.3.1 даної умови. У повідомленні, яке надається до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів та Державній екологічній інспекції, повинна надаватися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє природне середовище та для мінімізації обсягу утворених відходів.

3.3.3. Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів та Державній екологічній інспекції.

3.3.4 Суб'єкт господарювання повинен негайно інформувати територіальний орган Держпродспоживслужби про надзвичайні події і ситуації, що становлять загрозу здоров'ю населення, санітарному та епідемічному благополуччю.

3.4. Вимоги щодо неорганізованих джерел викидів

За допомогою вимог, регулювання здійснюється на наступних джерелах викидів: №№ 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2039, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032, 3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3050, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 4004, 4005, 4106, 4107, 4108, 4109, 4110, 4116, 4117, 4201, 4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210, 4211, 4212, 4213, 4214, 4215, 4216, 4217, 4218, 4219, 4220, 4221, 4222, 4223, 4224, 4225, 4226, 4227, 4228, 4229, 4301, 4302, 4303, 4304, 4305, 5007, 5008, 5009, 5010, 5011, 5012, 5013, 6001, 6002, 6003,

6004, 6007, 6008, 6016, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7007, 7008, 7009, 7010, 7013, 7014, 7016, 7017, 8006, 8007, 8008, 9001, 9002, 9006, 9011, 9012, 9013, 9014, 9015, 9016, 9017, 9018, 9019, 9020, 9021, 9022, 9023, 9024, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032, 9033, 9034, 9035, 9038, 9039, 9040, 9041, 9042, 9043, 9044, 9045, 9046, 9047, 9048, 9050, 9077, 9101, 9102, 9103, 9104, 9105, 9106, 9107, 9111, 9201, 9202, 9203, 9204, 9205, 9206, 9207, 9208, 9209, 9210, 9211, 9212, 9213, 9214, 9215, 9216, 9217, 9218, 9219, 9301, 9302, 9303, 9304, 9305, 9306, 9307, 9308, 9309, 9310, 9311, 9312, 9313, 9314, 9315, 9316, 9317, 9318, 9319, 9400, 9401, 9402, 9403, 9404, 9501-9551, 9553-9561, 9562-9569, 9650-9656, 9658-9665, 9666, 10006, 10009, 10011, 10015, 10016, 10017, 10019, 10020, 10022, 10023, 10028, 10029, 10030, 10031, 10032, 10033, 10035, 10038, 10039, 10040, 10044, 10046, 10047, 10048, 10049, 10053, 10054, 10055, 10056, 10057, 10058, 11008, 11022, 11023, 11024, 11025, 11026, 11027, 11028, 11029, 11030, 11031, 11032, 12003, 12004, 12005, 12006, 12007, 12008, 12009, 12010, 12011, 12012, 12013, 12014, 12015, 12016, 12017, 12018, 12019, 12020, 12021, 12022, 12023, 12025, 12026, 12027, 12028, 12029, 12030, 12031, 12032, 12033, 12034, 12035, 12036, 12046, 12047, 12048, 12049, 12050, 12051, 12052, 12053, 12054, 12055, 12056, 12057, 12058, 12059, 12060, 12061, 12062, 12063, 12064, 12066, 12067, 12068, 12071, 12072, 12073, 12074, 12075, 12083, 12084, 12085, 12086, 12087, 12088, 12089, 12090, 12091, 12092, 12093, 12094, 12095, 12096, 12097, 12098, 12099, 12113, 12114, 12120, 12121, 12122, 12127, 12128, 12129, 12130, 12131, 12138, 12139, 12140, 12142, 12148, 12151, 12152, 12153, 12154, 12155, 12156, 12157, 12200-12215, 12222, 12223, 12224, 12226-12242, 12243-12247, 12248-12268, 12270-12274, 12275-12288.

3.4.1 Суворо дотримуватися правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

3.4.2 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*зварювальні роботи та різання металу, паяльні роботи - джерела викидів №№ 1018-1042, 1043-1067, 2012-2027, 2028-2037, 3014-3038, 3039-3048, 4004, 4005, 4106-4110; 4203-4229, 5009-5011, 6001-6004, 7001-7010, 7013, 7014, 8006, 8007, 9011-9013, 9015-9017, 9020-9023, 9025-9027, 9030-9035, 9043-9047; 9048, 9077, 9111, 9403, 9404, 10009, 10017, 10020, 10030-10033, 10053-10057, 12003-12017, 12027-12035, 12046, 12047, 12055, 12056, 12062, 12064, 12066, 12083-12094, 12120, 12127, 12128, 12129-12131, 12138-12140, 12202-12207, 12209-12211, 12214-12215, 12222, 12246, 12257, 12261, 12262, 12264, 12265, 12273*).

3.4.2.1 Матеріали, що використовуються на об'єкті для зварювання та різання металу, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та мати висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

3.4.2.2 Під час зварювання та різання металу забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження аварійної ситуації (загоряння).

3.4.3 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*фарбувальні роботи - джерела викидів №№ 1013, 2039, 3050, 4201, 5012, 5013, 6007, 7016, 9038, 9077, 9111, 10058, 11008, 12142*).

3.4.3.1 Матеріали, що використовуються на об'єкті для фарбувальних робіт, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам.

3.4.3.2 Під час фарбувальних робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

3.4.4 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (зберігання, перекачування та роздавання ПММ - джерела викидів №№ 1016, 2047-2049, 3056-3062, 9014, 9018, 9019, 9024, 9028, 9029, 10011, 10015, 10016, 10022, 10023, 10035, 10038, 10039, 10044, 10046, 11022-11032, 12048-12052, 12093-12099).

3.4.4.1 Не допускати переливів.

3.4.4.2 При проведенні операції розвантаження та навантаження ПММ у сховища та ємності, а також зливу з них, люк відкривається безпосередньо перед операцією і закривається одразу після.

3.4.4.3 Під час роздавання та перекачування ПММ не допускати забруднення прилеглої території та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

3.4.5 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (склади - джерела викидів №№ 1017, 2041, 3053-3055, 10040, 12053, 12054, 12057-12061, 12063, 12075, 12148).

3.4.5.1 Всі вантажно-розвантажувальні роботи повинні виконуватися згідно з нормативними документами, затверджених на підприємстві.

3.4.5.2 Зберігання насипних матеріалів на території складу повинні виконуватися згідно з нормативними документами, затверджених на підприємстві.

3.4.5.3 При виконанні виймально-навантажувальних робіт реалізовувати заходи з пилопридушення.

3.4.6 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (бурові верстати, дробарка - джерела викидів №№ 12018-12023, 12122, 12200-12205, 12226-12231, 12242, 12248-12253, 12267, 12275-12277, 12287).

3.4.6.1 При роботі бурових верстатів необхідно здійснювати гідро зрошення поверхні, що пилить.

3.4.7 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (зарядка акумуляторів - джерела викидів №№ 1014, 1015).

3.4.7.1 Акумуляторне приміщення повинне бути ізольоване від попадання до нього пилу, бруду і випаровувань.

3.4.7.2 Приміщення повинне мати припливно-витяжну вентиляцію.

3.4.8 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (хвостосховища, відвали, пилючі поверхні бортів кар'єрів - джерела викидів №№ 9002, 9050, 9101-9107, 9201-9219, 9301-9319, 9501-9551, 9553-9561, 9562-9569, 9650-9656, 9658-9665, 9666, 12027, 12028, 12153, 12156, 12214, 12222, 12223, 12237-12241, 12263-12266, 12283-12286).

3.4.8.1 Максимальне покриття поверхні, що пилить, водою або зв'язуючими речовинами.

3.4.8.2 Постійне утримання карт хвостосховища у вологому стані.

3.4.9 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*робота транспорту: екскаваторів, бульдозерів, навантажувачі тощо* - джерела викидів №№ 9001, 9006, 9077, 9111, 9400, 9401, 9402, 12025-12035, 12036, 12055, 12056, 12057-12061, 12062, 12063, 12064, 12066, 12067, 12068, 12071-12075, 12113, 12114, 12120-12121, 12148, 12151, 12152, 12154, 12155, 12157, 12206-12215, 12222, 12224, 12232-12241, 12244, 12245, 12254-12266, 12268, 12271, 12272, 12278-12286, 12288).

3.4.9.1 Обов'язкове зрошення підірваної гірничої маси у місцях її навантаження.

3.4.9.2 Зрошення водою ділянок роботи бульдозерів в ході відвалостворення

3.4.9.3 При встановленні середньодобової температури повітря нижче 10°C забезпечити полив автодоріг згідно з графіком.

3.4.9.4 Техніка, яка використовується на об'єкті, повинна бути у належному технічному стані з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

3.4.9.5 Не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів і установок, у яких вміст забруднюючих речовин у відпрацьованих газах перевищує нормативи або рівні шкідливого впливу фізичних факторів.

3.4.9.6 У разі виникнення необхідності, ремонтні роботи техніки, обладнання тощо, що передбачені при реалізації планованої діяльності, проводити у спеціально передбачених та організованих місцях.

3.4.9.7 Усі роботи повинні здійснюватись відповідно до затверджених технологічних регламентів та інструкцій з додержанням вимог природоохоронного та санітарного законодавства України в частині охорони атмосферного повітря.

3.4.9.8 Здійснення систематичного контролю за станом бортів відвалу «Степовий-2».

3.4.10. Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*покрівельні роботи на території виробництва* - джерело викиду № 6016).

3.4.10.1 Матеріали, що використовуються на об'єкті для виконання покрівельних робіт, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та мати висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

3.4.10.2 Під час виконання покрівельних робіт не допускати забруднення прилеглої до місця проведення робіт території, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

3.4.11 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*металообробні та деревообробні роботи* - джерела викидів №№ 1068-1070, 2042-2046, 3063, 3064, 4116, 4117, 5007, 5008, 6008, 7017, 8008, 9039-9042, 10006, 10019, 10028, 10029, 10047-10049, 12247, 12274).

3.4.11.1. Матеріали, що використовуються на об'єкті для виконання металообробних та деревообробних робіт, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та мати висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

3.4.11.2. Під час проведення робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

3.4.12 Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*вулканізаційні роботи – джерело № 4301-4305*).

3.4.12.1. Матеріали, що використовуються на об'єкті при проведенні вулканізаційних робіт повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та мати висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

3.4.12.2. Під час проведення робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

Вимоги до неорганізованих джерел викидів (на період проведення будівельно-монтажних робіт згідно з проектами):

3.4.13.1 У період проведення будівельно-монтажних робіт під час будівництва хвостосховища «Центральне» (джерела викидів № 9400 (перевантаження, поверхня, що пилить), № 9401 (рух вантажопотону), № 9402 (бульдозери), № 9403 (зварювальні роботи), № 9404 (різка металу)), хвостосховища «IV карта» до відмітки +171,0 м та +176,0 м (джерело викиду № 9077 (Роботи по нарощуванні дамб: автосамоскиди, бульдозери, зварювальні роботи, різка металу, фарбувальні роботи)) та хвостосховища «Миродіюбка» до відмітки +165,0 м (джерело викиду № 9111 (Роботи по нарощуванні дамб: автосамоскиди, бульдозери, зварювальні роботи, різка металу, фарбувальні роботи), кар'єр № 2-біс (джерела викидів № 12243 (пересипка сипучих матеріалів) № 12244 (бульдозер), № 12245 (транспортування будівельних матеріалів), № 12246 (зварювання та різання металу), №12247 (шліфувальна машина)) та кар'єр № 3 (джерела викидів № 12270 (пересипка сипучих матеріалів) № 12271 (бульдозер), № 12272 (транспортування будівельних матеріалів), № 12273 (зварювання та різання металу), № 12274 (шліфувальна машина)) є неорганізованими джерелами викиду, для яких встановлюються такі вимоги:

- всі роботи виконувати згідно з технологічним регламентом;
- під час проведення робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт;
- при виймально-навантажувальних роботах виконувати заходи з пилопридушення.

4. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

4.1. Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Таблиця 6						
1	2	3	4	5	6	7
Найменування потенційно небезпечного об'єкта	Місце розташування потенційно небезпечного об'єкта	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що використовуються або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються на об'єкті	Найменування або категорія небезпечної речовини чи групи небезпечних речовин, за якими проводиться ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у випадку виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферу повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
Гриничий департамент ЦАТ «Арселор Миттал Кривий Ріг»	Інгупецький район м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 57	Світлі нафтопродукти: <i>Дизпаливо</i> – 26647,96 м ³ <i>Гас</i> - 66,869 т 2 категорія. Вибухові речовини: 4108,87 т/рік 1 клас <i>Природний газ</i> – 13,501 тис.м ³	<i>Вибухові речовини</i> 1 клас <i>Природний газ</i> 1 клас <i>Гас</i> 2 категорія <i>Лежа-займиста рідина (ЛВЖ)</i> 2 клас	Визначення токсичних властивостей речовин, визначення маси викидів	Припинення всіх технологічних операцій. Блокування аварійної апаратури. Обмеження газової фази та її об'єму. Оснащення газоаналізатором ефективною вентиляцією. Виведення людей з небезпечної зони. Включення в роботу техніки для гасіння пожеж.	Дії згідно з ПЛАС, в т.ч. установка водяної завіси на шляху розповсюдження газоповітряної хмари. Перевірка роботи вентиляційних систем та відключення арматури. Оснащення та перевірка дії вентиляції. Виключення джерел спалахування, оснащення вогнегасниками, експлуатація пожежних щіпків, кранів. Проведення тренування з персоналом по спасінню людей та тушіння пожеж

4.2 Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

Таблиця 7

Код виробничого та технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викаду на карті схеми	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
І режим НМУ					
130295, 210617, 130103, 210620, 210609, 210700, 130326, 210210, 210616, 210415, 310503, 410305, 310402, 210522, 410108, 410102	Посилити контроль за точним дотриманням технологічного регламенту. Заборонити роботу обладнання у форсованому режимі. Посилити контроль за технічним станом і експлуатацією газоочисного обладнання	На період НМУ І рівня	Усі джерела	-	Зменшення викидів забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15 -30%
210616	Посилити контроль за рівномірним наливом палива та підтриманням рівня води в хвостосховищах Четверта карта, Миропільське, Центральне				
210616	При середньодобовій температурі навколишнього середовища більше 10°C посилити контроль за зрошенням екскаваторних забой та зрошенням складу окислених руд на східному борту кар'єра № 3				

Таблиця 7

Код виробничого та технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
II режим НМУ					
130205, 210617, 130103, 210620, 210609, 210700, 130326, 210210, 210616, 210415, 310503, 410305, 310402, 210522, 410108, 410102	Посилити контроль за точним дотриманням технологічного регламенту. Заборонити роботу обладнання у форсованому режимі. Посилити контроль за технічним станом і експлуатацією газоочисного обладнання	На період НМУ II режиму	Усі джерела	-	Зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20-40 %
210616	Посилити контроль за рівномірним намітом шламів та підтриманням рівня води в хвостосховищах Четверта карта, Миролобівське, Центральне		9002, 9050, 3 9501 до 9551, 3 9650 до 9656, 3 9101 до 9107, 3 9201 до 9219		
210616	При середньодобовій температурі навколишнього середовища більше 10°C посилити контроль за зрощенням екскаваторних забойів та зрощенням складу окислених руд на східному борту кар'єра № 3		12057, 12148		
310503	Обмеження використання автотранспорту та інших пересувних джерел викидів на території підприємства		12151, 12152, 12154, 12155, 12157		

Таблиця 7

Код виробничого та технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
III режим НМУ					
130205, 210617, 130103, 210620, 210609, 210700, 130326, 210210, 210616, 210415, 310503, 410305, 310402, 210522, 410108, 410102	Посилити контроль за точним дотриманням технологічного регламенту. Заборонити роботу обладнання у фонованому режимі. Посилити контроль за технічним станом і експлуатацією газоочисного обладнання	На період НМУ III режиму	Усі джерела	-	Зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 40-60 %
210616	Посилити контроль за рівномірним навантаженням і підтриманням рівня води в хаотосховищах Четверта карта, Миролубівське, Центральне		9002, 9050, з 9501 до 9551, з 9650 до 9656, з 9101 до 9107, з 9201 до 9219		
210616	При середньодобовій температурі навколишнього середовища більше 10°C посилити контроль за зрошенням екскаваторних забойів та зрошенням складу окислених руд на східному березі кар'єра № 3		12057, 12148		
310503	Обмеження використання авто-транспортних засобів та інших засувованих джерел викидів на території підприємства.		12151, 12152, 12154, 12155, 12157		
310503	Заборонити виїзд на лінії авто-транспортних засобів (включаючи особистий транспорт) з підлегуєльованими дивигунами		12151, 12152, 12154, 12155, 12157		

5. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин

Таблиця 1

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично- допустимий викид, мг/куб. м	Періодич- ність вимірю- вання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
1001	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
1002	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
1003	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
1004	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
1005	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
1006	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
1007	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
1008	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі

Таблиця

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично- допустимий викид, мг/куб. м	Періодич- ність вимірю- вання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
1085	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2001	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2002	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2003	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2004	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2005	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2006	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2007	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі

Таблиця

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично- допустимий викид, мг/куб. м	Періодич- ність вимірю- вання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
2008	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2009	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2010	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
2011	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3001	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3002	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3003	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3004	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично- допустимий викид, мг/куб. м	Періодич- ність вимірю- вання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
3005	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3007	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3008	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3009	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3010	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3011	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3012	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
3013	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі

Таблиця

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично- допустимий викид, мг/куб. м	Періодич- ність вимірю- вання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
4006	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
4007	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
4010	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
6015	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
10060	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12001	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12002	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12045	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі

Таблиця

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично- допустимий викид, мг/куб. м	Періоди- чність вимірю- вання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
12077	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12078	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12079	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12080	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12081	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12082	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12145	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі
12146	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно-атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі

Таблиця 8

Номер/ номери джерел викидів	Найменування забруднюючої речовини	Затверджений гранично- допустимий викид, мг/куб. м	Періодич- ність вимірю- вання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
1	2	3	4	5	6
12147	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок псидиференційованих за складом	150	Один раз на рік з 12.01.2023	Метрологічно- атестовані методики виконання вимірювань	Обладнана точка відбору на трубі

6. Анулювання діючих дозволів

З 12.01.2023 анульовано дозвіл на викиди для ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» Гірничий департамент, відкриті розробки від 06.08.2021 за № UA12060170010270453-I-0036.

Директор Департаменту запобігання
промисловому забрудненню та
кліматичної політики



Вікторія КИРЕЄВА

**ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ В РАЙОНІ РОЗМІЩЕННЯ
ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЯКІ НАДАНІ ДНІПРОПЕТРОВСЬКИМ
РЕГІОНАЛЬНИМ ЦЕНТРОМ З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**



ДСНС України

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)**

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: pgddnepr@meteo.gov.ua;

Код ЄДРПОУ 19430915

04.02.2025 № 994-01-185/994-14

На № _____ від _____

Директору
ТОВ «НП «ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР»
Євгенію ГАРКАВЦЮ

Про надання довідки

Лабораторія спостережень за забрудненням атмосферного повітря м.Кривий Ріг (ЛСЗА Кривий Ріг) Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології для проведення рекультивації відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АРСЕЛОР МІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл. надаємо довідку про фонові концентрації забруднюючих речовин.

Додаток: на 2 арк. в 1 прим.

Начальник Дніпропетровського РЦГМ

Василь ГРИНЧАК

Світлана НАЗАРОВА 098 503 39 93

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі подані по м. Кривий Ріг за період січень 2022 року – грудень 2024 року. Контроль забруднення, розрахунки та визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснювались відповідно до «Методики визначення величин фонових концентрацій за даними спостережень на стаціонарних постах» п.2 «Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» №286 від 30.07.2001р.

Розрахунки виконані на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Кривий Ріг) за багаторічний період фахівцями Центральної геофізичної обсерваторії ім. Бориса Срезневського за програмою «Аерохімія».

Величини фонових концентрацій розраховані по ПСЗ № 6, який знаходиться по вул. Груні Романової, 66 в Інгулецькому районі, за 4 напрямками (румбами) вітру зі швидкістю $V > 3$ м/с, а також для вітру будь-якого напрямку зі швидкістю $0 < V < 2$

1. Пил	1632	спостережень
2. Двооксид сірки	2317	спостережень
3. Оксид вуглецю	1652	спостережень
4. Двооксид азоту	2316	спостережень

Таблиця 1

Номер поста спостережень	Координати в міській системі координат. М		Концентрація в мг/м ³				
			Швидкість вітру в м/сек.				
			0-2	Більше 2 м/сек.			
			Будь-який	Пн	С	ПД.	З
ПСЗ №6 вул.Груні Романової, 66	+09	-31	Пил 2902				
			0,54490	0,54490	0,54490	0,54490	0,54490
			Двооксид сірки 0330				
			0,03914	0,03914	0,03914	0,03914	0,03914
			Оксид вуглецю 0337				
			2,13009	2,13009	2,13009	2,13009	2,13009
			Двооксид азоту 0301				
			0,06521	0,06521	0,06521	0,06521	0,06521

Значення середньорічних та максимально разових концентрацій в мг/м³ забруднюючих речовин приведені по ПСЗ № 6, який знаходиться по вул. Груні Романової, 66 в Інгулецькому районі



Таблиця 2

Номер поста спостережень	Назва домішки	Середньорічна концентрація в мг/м^3 за 2024р.	Максимально разова концентрація в мг/м^3 за 2024р.
ПСЗ №6 вул.Груні Романової, 6б	Пил	0,4	1,5
	Двооксид сірки	0,029	0,067
	Оксид вуглецю	1	4
	Двооксид азоту	0,03	0,14

Інструментальні виміри по визначенню вуглеводнів насичених С12-С19(розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець лабораторія не проводить.

Значення фонових концентрацій узгоджені з Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області від 22.01.2025 р.

Величини фонових концентрацій розраховані терміном на три роки і діють до 22.01.2028 року.

Начальник Дніпропетровського РЦЕМ



Василь ГРИНЧАК

**КЛІМАТИЧНІ УМОВИ ТА КОЕФІЦІЄНТИ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ УМОВИ
РОЗСПІВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН, ЯКІ НАДАНІ
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИМ РЕГІОНАЛЬНИМ ЦЕНТРОМ З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ**



ДСНС України

**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(Дніпропетровський РЦГМ)**

вул. Гоголя, 19, м. Дніпро, 49044, тел./факс (0562) 39-85-25; (056) 744-02-34

E-mail: pgddncpr@meteo.gov.ua;

Код ЄДРПОУ 19430915

Від 29.01.2025 р. №994-12/24-31

На № 28.01/25-184 від 28.01.2025р.

Директору
ТОВ «НЦ «ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР»
Свєнціо ГАРКАВЦЮ

Довідка

про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг - для ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

Найменування характеристик	Величина
Середньорічна температура повітря	9,6°C
Середня температура найбільш жаркого місяця року	22,5°C
Середня максимальна температура найбільш жаркого місяця року	28,7°C
Абсолютний максимум температури повітря	39,6°C
Середня температура найбільш холодного місяця року	-3,4°C
Абсолютний мінімум температури повітря	-33,2°C
Середня річна відносна вологість повітря	72%
Середня багаторічна сума опадів	453мм
Середня багаторічна кількість днів з туманом	61
Багаторічне повторювання напрямків вітру (роза вітрів) у %:	
• Північний	16,7
• Північно-Східний	17,1
• Східний	13,7
• Південно-Східний	9,0
• Південний	11,2
• Південно-Західний	9,7
• Західний	11,3
• Північно-Західний	11,3
• штиль	4,2
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторюваність перевищення якої складає 5%:	9-10м/с
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери (А)	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1*

Примітка: * Вплив рельєфу місцевості визначається у кожному випадку окремо. Якщо у радіусі 50-кратної висоти самої високої труби перепад відміток не перевищує 50м на 1км, то коефіцієнт рельєфу місцевості дорівнює 1.

Начальник Дніпропетровського РЦГМ

Василь ГРИНЧАК

Вик. Тетяна ЯКОВЛЕВА(096)390 0424



**РОЗРАХУНКИ РОЗСПІВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНОМУ
ПОВІТРІ НА ЕОМ**

Таблиця відповідності номерів джерел викидів

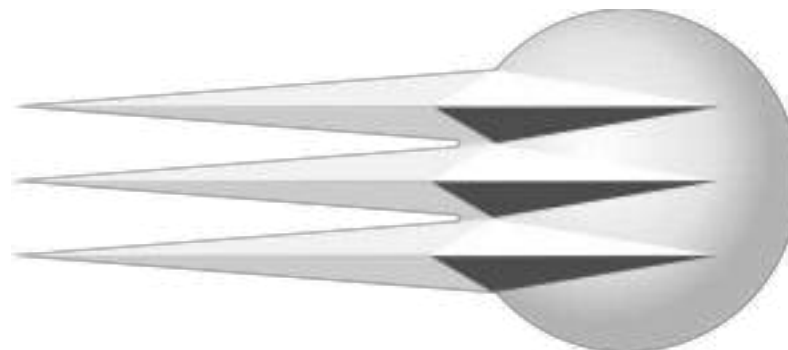
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для розрахунку за програмою ЕОЛ

Майданчик	Код джерел пром. майданчиків	Код джерела в програмі ЕОЛ
Гірничий департамент	№ 1001 до № 14009	№ 1001 до № 14009
КХВ	№ 100 до 1201	№ 20100 до 201201
МВ-1 та МВ-2	№ 020001 до 630004	№ 1020001 до 1630004

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

(Гірничо-технічна рекультивация 2025 рік)

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Кривий Ріг	28,7	-3,4	10	200	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						Х1, м	У1, м	Х2, м	У2, м					
1	1	1001	Труба	444	1	9716	3777			31	0,63	5,56	29	
		1002	Труба	444	1	9713	3794			31	0,63	5,5	29	
		1003	Труба	444	1	9701	3853			31	0,63	5,49	29	
		1004	Труба	444	1	9695	3895			31	0,63	5,01	28	
		1005	Труба	444	1	9680	3972			31	0,63	5,03	27,2	
		1006	Труба	444	1	9674	4006			31	0,63	5	28	
		1007	Труба	444	1	9646	4076			20	1,02	9,69	28	
		1008	Труба	444	1	9644	4166			32	0,63	5,53	28	
		1009	Труба	444	1	9654	4027			9,5	0,315	0,97	29	
		1010	Труба	444	1	9685	3848			9,5	0,315	0,96	29	
		1011	Труба	444	1	9700	3762			9,5	0,45	1,42	29	
		1012	Труба	666	1	9792	3588	0,45	0,45	12		1,72	29	
		1013	Н.В.		1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.		1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.		1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.		1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.		1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1023	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1024	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1025	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	

1026	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1027	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1068	H.B.		1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	H.B.		1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	H.B.		1	9683	4022	2	2	2			29	

1071	Труба	444	1	9660	4020			30	0,8	7,21	29	
1072	Труба	444	1	9645	4130			30	0,8	7,38	29	
1073	Труба	444	1	9670	3970			30	0,8	7,48	29	
1074	Труба	444	1	9695	3800			30	0,8	7	29	
1076	Труба	444	1	9680	3498			7	0,5	1,74	29	
1077	Труба	444	1	9841	3915			3	0,15	0,29	29	
1078	Н.В.		1	9841	3915	0,1	0,1	1			29	
1079	Труба	666	1	9950	3766	0,2	0,2	16,5		0,171	28	
1080	Труба	444	1	9554	3790			16,5	0,32	0,274	27,2	
1081	Труба	444	1	9542	3801			16,5	0,25	0,45	27,2	
1082	Труба	444	1	9544	3801			16,5	0,25	0,92	27,2	
1083	Труба	444	1	9552	3810			16,5	0,45	0,861	27,2	
1084	Труба	444	1	9545	3813			16,5	0,3	0,54	28	
1085	Труба	444	1	9716	3838			3	0,3	0,79	27,2	
2001	Труба	444	1	9674	4250			40	0,71	5,59	30	
2002	Труба	444	1	9669	4280			40	0,71	5,42	30	
2003	Труба	444	1	9665	4300			40,5	0,71	6,09	28	
2004	Труба	444	1	9661	4319			40,5	0,71	6,15	28	
2005	Труба	444	1	9631	4364			40	0,7	4,6	29	
2006	Труба	444	1	9628	4419			40	0,7	4,5	29	
2007	Труба	444	1	9621	4462			40	0,7	3,38	29	
2008	Труба	444	1	9596	4502			40	0,7	4,09	29	
2009	Труба	444	1	9588	4641			40	0,7	4,7	29	
2010	Труба	444	1	9549	4655			40	0,7	2,98	29	
2011	Труба	444	1	9593	4662			40	0,7	3,1	29	
2012	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2031	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	

2034	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	
2039	Н.В.		1	9629	4276	2	2	2			29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.		1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.		1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.		1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.		1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.		1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.		1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.		1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.		1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.		1	9536	4609	2	2	2			29	
2050	Труба	444	1	9568	3757			7	0,5	1,74	29	
2051	Труба	444	1	9695	4445			17,5	0,8	189,58	29	
2052	Труба	444	1	9638	4527			32,9	1	71,94	29	
2053	Вентиляційна шахта	666	1	9353	4116	0,5	0,5	0,5	0,15	0,29	29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0,29	29	
2055	Н.В.		1	9695	4307	0,1	0,1	1			29	
3001	Труба	444	1	9266	4012			40	1,8	29,72	29	
3002	Труба	444	1	9275	3967			30	2,2	35	29	
3003	Труба	444	1	9546	3877			30	0,63	4,44	29	
3004	Труба	444	1	9549	3862			30	0,45	2,22	29	
3005	Труба	444	1	9510	4044			60	2,6	61,132	29	
3007	Труба	444	1	9321	4355			60	1,8	39,25	28	
3008	Труба	444	1	9429	4251			60	4,5	88,723	28,9	
3009	Труба	444	1	9326	4280			40	0,63	4,205	28	
3010	Труба	444	1	9325	4293			40	0,63	4,164	28,1	
3011	Труба	444	1	9431	4317			40	0,71	5,12	28	
3012	Труба	444	1	9424	4360			40	0,71	6,42	27,2	
3013	Труба	444	1	9575	4391			40	0,71	5,21	27,2	
3014	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3022	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	

3025	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3031	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3032	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.		1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.		1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.		1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.		1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.		1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.		1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.		1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.		1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.		1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.		1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.		1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.		1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.		1	9385	4372	2	2	2			29	
3065	Труба	444	1	9360	4002			2	0,2	0,01	29	
3066	Труба	444	1	9362	4005			2	0,2	0,01	29	
3067	Труба	444	1	9593	4182			4	0,13	0,29	29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4	0,15	0,29	29	
3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13	0,29	29	
3070	Н.В.		1	9514	4294	0,1	0,1	1			29	
4001	Труба	666	1	9536	3115	0,18	0,18	0,5		0,3	29	

4002	Труба	666	1	9525	3113	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4003	Труба	444	1	9493	3114			5	0,25	0,6	29	
4004	Н.В.		1	9470	3130	2	2	2			29	
4005	Н.В.		1	9479	3105	2	2	2			29	
4006	Труба	444	1	9416	3030			20	0,8	3,97	29	
4007	Труба	444	1	9407	3070			20	0,8	3,79	29	
4008	Труба	666	1	9421	3043	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4009	Труба	444	1	9439	3032			5	0,2	0,2	29	
4010	Труба	444	1	9415	3035			20	0,8	3,78	29	
4011	Труба	666	1	9527	3062	0,14	0,14	2		0,25	29	
4012	Труба	444	1	9523	3047			8	0,3	0,25	29	
4013	Даховий вентилятор	444	1	9536	3050			15	0,5	1,75	29	
4101	Даховий вентилятор	444	1	9505	3534			15	0,8	3,33	29	
4102	Даховий вентилятор	444	1	9512	3535			15	0,8	3,33	29	
4103	Даховий вентилятор	444	1	9521	3536			15	0,8	1,75	29	
4104	Труба	666	1	9538	3541	0,12	0,12	3		0,44	29	
4105	Труба	666	1	9518	3574	0,12	0,12	2		0,44	29	
4106	Н.В.		1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.		1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.		1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.		1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.		1	9526	3562	2	2	2			29	
4111	Труба	444	1	9710	3720			6	0,25	0,1	29	
4112	Труба	444	1	9863	3660			5	0,3	1,06	29	
4113	Труба	444	1	9898	3644			2,5	0,1	0,14	29	
4114	Труба	444	1	9459	4672			6	0,6	3,4	75	
4115	Труба	666	1	9704	3428	0,2	0,28	7		0,62	29	
4116	Н.В.		1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.		1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4212	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	

4215	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4224	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4225	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.		1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.		1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.		1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.		1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.		1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03	0,29	29	
4307	Н.В.		1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03	0,29	29	
4309	Н.В.		1	9433	3025	0,1	0,1	0,8			29	
5001	Дихальный клапан	444	1	9722	3564			4	0,05	0,01	29	
5002	Дихальный клапан	444	1	9725	3555			4	0,05	0,01	29	
5003	Дихальный клапан	444	1	9726	3544			4	0,05	0,01	29	
5004	Дихальный клапан	444	1	9704	3560			4	0,05	0,01	29	
5005	Дихальный клапан	444	1	9696	3553			4	0,05	0,01	29	
5007	Н.В.		1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.		1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.		1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.		1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.		1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.		1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.		1	9701	3582	2	2	2			29	
5014	Труба	666	1	9720	3595	0,35	0,4	2,5		0,42	29	
5015	Труба	666	1	9574	4152	1	0,7	3		0,66	29	
5016	Дефлектор	444	1	10089	3585			6	0,35	0,25	29	
5017	Труба	444	1	5129	5296			6	0,4	0,7	29	
5018	Труба	444	1	2603	5100			5	0,2	0,9	29	

5019	Труба	444	1	9710	3416			2	0,03	0,29	29	
5020	Н.В.		1	9710	3416	0,1	0,1	0,8			29	
6001	Н.В.		1	9443	3132	2	2	2			29	
6002	Н.В.		1	9438	3137	2	2	2			29	
6003	Н.В.		1	9437	3143	2	2	2			29	
6004	Н.В.		1	9436	3149	2	2	2			29	
6007	Н.В.		1	9449	3129	2	2	2			29	
6015	Труба	444	1	9725	3832			3	0,42	1,08	33	
6016	Н.В.		1	9603	3752	2	2	2			29	
6017	Труба	444	1	9706	3397			0,5	0,13	0,29	29	
6018	Вентиляційна шахта	666	1	9697	3408	0,5	1	3	0,15	0,29	29	
6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03	0,29	29	
6020	Н.В.		1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03	0,29	29	
6022	Н.В.		1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.		1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.		1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.		1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.		1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.		1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.		1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.		1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.		1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.		1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.		1	9489	3176	2	2	2			29	
7011	Труба	666	1	9557	3179	0,12	0,11	2		0,19	29	
7012	Труба	666	1	9552	3119	0,28	0,28	0,5		0,2	29	
7013	Н.В.		1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.		1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.		1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.		1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03	0,29	29	
7024	Н.В.		1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15	0,29	29	
7026	Н.В.		1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6	0,29	29	
8004	Труба	444	1	9485	3931			12	0,35	0,76	29	
8005	Труба	444	1	9510	3921			12	0,35	1,33	29	
8006	Н.В.		1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.		1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.		1	9506	3909	2	2	2			29	
8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03	0,29	29	
8010	Н.В.		1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.		1	9398	-676	5	5	40			29	

9002	Н.В.		1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.		1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.		1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.		1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.		1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.		1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.		1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.		1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.		1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.		1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.		1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.		1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.		1	10400	4418	2	2	2			29	
9022	Н.В.		1	10400	4401	2	2	2			29	
9023	Н.В.		1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.		1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.		1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.		1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.		1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.		1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.		1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.		1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.		1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.		1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.		1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.		1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.		1	9697	1508	2	2	2			29	
9036	Труба	444	1	9705	1491			5	0,2	0,1	29	
9037	Труба	444	1	9693	1547			5	0,2	0,1	29	
9038	Н.В.		1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.		1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.		1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.		1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.		1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.		1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.		1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.		1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.		1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.		1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.		1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.		1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дыхальный клапан	444	1	9642	1537			6,8	0,05	0,002	30	
9052	Труба	444	1	9643	1535			28,3	0,14	0,25	30	
9053	Дефлектор	444	1	9644	1533			27,3	0,315	0,008	30	

9054	Труба	444	1	9645	1531			28,3	0,2	0,58	30	
9055	Дефлектор	444	1	9646	1529			27,3	0,315	0,015	30	
9056	Труба	444	1	9681	1582			0,5	0,03	0,29	29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03	0,29	29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота		1	9780	3921	2	3	0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15	0,29	29	
9062	Н.В.		1	10438	4402	2	3	6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03	0,29	29	
9064	Н.В.		1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.		1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.		1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.		1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.		1	11890	2235	600	65	30			27,2	
9104	Н.В.		1	11650	2525	665	65	30			27,2	
9105	Н.В.		1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	Н.В.		1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	Н.В.		1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	Н.В.		1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	Н.В.		1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	Н.В.		1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	Н.В.		1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	Н.В.		1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	Н.В.		1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	Н.В.		1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	Н.В.		1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	Н.В.		1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	Н.В.		1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	Н.В.		1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	Н.В.		1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	Н.В.		1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	Н.В.		1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	Н.В.		1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	Н.В.		1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	Н.В.		1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	Н.В.		1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	Н.В.		1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	Н.В.		1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	Н.В.		1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	Н.В.		1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	Н.В.		1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	Н.В.		1	9724	-3041	1410	300	12			29	
9710	Н.В.		1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	Н.В.		1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	Н.В.		1	7625	-3800	250	500	12			29	

10004	Труба	666	1	9416	3739	0,4	0,4	1,5		1,4	29	
10005	Труба	444	1	9413	3742			1,5	0,15	0,21	29	
10006	Н.В.		1	9412	3747	2	2	2			29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	Н.В.		1	9382	3702	2	2	2			29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	Н.В.		1	9378	3607	2	2	2			29	
10012	Дихальный клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дихальный клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дихальный клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	Н.В.		1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	Н.В.		1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	Н.В.		1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	
10019	Н.В.		1	8514	5163	2	2	2			29	
10020	Н.В.		1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.		1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.		1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.		1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.		1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.		1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.		1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.		1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.		1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дихальный клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.		1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.		1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.		1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.		1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дихальный клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дихальный клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.		1	2795	5379	2	2	2			29	
10045	Дихальный клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.		1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.		1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.		1	2731	5360	2	2	2			29	
10049	Н.В.		1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.		1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.		1	7958	5567	2	2	2			29	

10055	Н.В.		1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.		1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.		1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.		1	7999	5560	2	2	2			29	
10059	Дефлектор	444	1	2771	5375			6	0,3	0,29	29	
10060	Труба	444	1	2774	5375			14	0,4	1,21	62	
10061	Труба	444	1	7412	5063			4	0,3	0,29	29	
10062	Н.В.		1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03	0,29	29	
10064	Н.В.		1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03	0,29	29	
10066	Н.В.		1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03	0,29	29	
10068	Н.В.		1	8056	5752	0,1	0,1	0,92			29	
11003	Труба	444	1	6047	4271			16	0,25	0,38	29	
11004	Труба	444	1	6045	4196			2	0,35	0,22	29	
11007	Труба	444	1	6063	4245			14	0,22	0,38	29	
11008	Н.В.		1	5993	4260	2	2	2			29	
11009	Труба	666	1	6070	4196	0,4	0,4	6		1,88	29	
11010	Труба	666	1	6073	4239	0,4	0,4	6		1,88	29	
11011	Труба	666	1	6245	4293	0,4	0,4	6		1,88	29	
11012	Труба	444	1	6328	4306			8	0,3	0,88	29	
11013	Труба	444	1	6338	4301			8	0,3	0,88	29	
11014	Труба	444	1	6353	4301			8	0,3	0,88	29	
11015	Труба	444	1	6356	4283			8	0,3	0,88	29	
11016	Дыхальный клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дыхальный клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дыхальный клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дыхальный клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дыхальный клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дыхальный клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.		1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.		1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.		1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.		1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.		1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.		1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.		1	6352	4248	2	2	2			29	
11029	Н.В.		1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.		1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.		1	6372	4247	2	2	2			29	

11032	Н.В.		1	6063	4131	2	2	2			29	
11033	Труба	444	1	6388	4317			7	0,5	1,72	35	
12001	Труба	444	1	3466	5255			27	1,12	15,24	29	
12002	Труба	444	1	2946	4504			29,7	1,25	18,14	29	
12003	Н.В.		1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.		1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.		1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.		1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.		1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.		1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.		1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.		1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.		1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.		1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.		1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.		1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.		1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.		1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.		1	2964	4534	2	2	2			29	
12018	Н.В.		1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	
12019	Н.В.		1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.		1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.		1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.		1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.		1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.		1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.		1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.		1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.		1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.		1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.		1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.		1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.		1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.		1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.		1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.		1	2932	4558	2	2	50			29	
12038	Труба	444	1	3206	4975			4	0,05	0,01	29	
12039	Труба	444	1	3196	4976			4	0,05	0,01	29	
12040	Труба	444	1	3039	4959			4	0,05	0,01	29	
12041	Труба	444	1	2974	4937			4	0,05	0,01	29	
12042	Труба	444	1	2984	4736			4	0,05	0,01	29	
12043	Труба	444	1	2833	4448			4	0,05	0,01	29	
12044	Труба	444	1	3014	4544			4	0,05	0,01	29	
12045	Труба	444	1	5155	5327			45	1	2,08	141	
12046	Н.В.		1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.		1	5125	5325	2	2	2			29	

12048	Н.В.		1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.		1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.		1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.		1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.		1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.		1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.		1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.		1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.		1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.		1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.		1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.		1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.		1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.		1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.		1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.		1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.		1	3169	5509	40	150	50			29	
12077	Труба	444	1	5905	5417			6,3	0,9	11,48	29	
12078	Труба	444	1	5898	5416			6,3	1,1	12,7	29	
12079	Труба	444	1	6033	4802			37	0,6	3,92	29	
12080	Труба	444	1	6044	4801			35	1,2	13,54	29	
12081	Труба	444	1	6037	4797			37	0,6	4,32	29	
12082	Труба	444	1	6087	4806			35	1,2	13,71	29	
12083	Н.В.		1	5990	5405	2	2	2			29	
12084	Н.В.		1	5907	5406	2	2	2			29	
12085	Н.В.		1	5915	5408	2	2	2			29	
12086	Н.В.		1	5962	5241	2	2	2			29	
12087	Н.В.		1	5917	5346	2	2	2			29	
12088	Н.В.		1	5991	4845	2	2	2			29	
12089	Н.В.		1	5993	4945	2	2	2			29	
12090	Н.В.		1	5995	4823	2	2	2			29	
12091	Н.В.		1	5970	4902	2	2	2			29	
12092	Н.В.		1	5982	4827	2	2	2			29	
12093	Н.В.		1	5984	4880	2	2	2			29	
12094	Н.В.		1	5985	4871	2	2	2			29	
12095	Н.В.		1	5904	5395	2	2	2			29	
12096	Н.В.		1	5938	5292	2	2	2			29	
12097	Н.В.		1	5965	5155	2	2	2			29	
12098	Н.В.		1	5985	4922	2	2	2			29	
12099	Н.В.		1	6010	4841	2	2	2			29	
12113	Н.В.		1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.		1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.		1	9658	688	100	240	54			29	
12123	Дыхальный клапан	444	1	7971	5604			4	0,05	0,01	29	
12124	Труба	444	1	8053	5577			5	0,5	0,3	29	

12125	Труба	444	1	8043	5670			5	0,5	0,3	29	
12126	Труба	444	1	8043	5586			5	0,5	1	29	
12127	Н.В.		1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.		1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.		1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.		1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.		1	8011	5635	2	2	2			29	
12132	Труба	444	1	8064	5659			8	0,3	0,65	100	
12133	Труба	444	1	8069	5658			8	0,3	0,69	89	
12134	Труба	444	1	8074	5658			8	0,3	0,67	88	
12135	Труба	444	1	8069	5643			5	0,5	0,3	29	
12136	Труба	444	1	7964	5809			5	0,5	0,3	29	
12137	Труба	444	1	7973	5818			5	0,5	0,3	29	
12138	Н.В.		1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.		1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.		1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5	0,3	29	
12142	Н.В.		1	7970	5675	2	2	2			29	
12143	Труба	444	1	8134	5736			8	0,4	0,5	35	
12144	Труба	666	1	5933	5444	0,25	0,35	10		0,9	32	
12145	Труба	444	1	3519	5267			27	1,25	18,74	28	
12146	Труба	444	1	3508	5285			27	1,2	18,7	28	
12147	Труба	444	1	2988	4463			35	0,56	3,17	28	
12149	Труба	444	1	8134	5728			8	0,4	0,94	39	
12151	Н.В.		1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.		1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.		1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.		1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.		1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.		1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.		1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15	0,29	28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3	0,15	0,29	29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03	0,29	29	
12163	Н.В.		1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.		1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.		1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.		1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.		1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.		1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.		1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.		1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.		1	6301	6300	5	5	10			29	
12208	Н.В.		1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	Н.В.		1	6560	5880	5	5	10			29	

12210	H.B.		1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	H.B.		1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	H.B.		1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	H.B.		1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	H.B.		1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	H.B.		1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	H.B.		1	7100	5900	5	5	5			29	
12223	H.B.		1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	H.B.		1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	H.B.		1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	H.B.		1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	H.B.		1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	H.B.		1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	H.B.		1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	H.B.		1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	H.B.		1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	H.B.		1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	H.B.		1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	H.B.		1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	H.B.		1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	H.B.		1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	H.B.		1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	H.B.		1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	H.B.		1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	H.B.		1	3305	5601	50	100	50			29	
12259	H.B.		1	3351	5601	50	100	50			29	
12260	H.B.		1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	H.B.		1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	H.B.		1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	H.B.		1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	H.B.		1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	H.B.		1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	H.B.		1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	H.B.		1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	H.B.		1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	H.B.		1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	H.B.		1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	H.B.		1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	H.B.		1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	H.B.		1	3251	5103	5	5	5			29	
14001	Труба	444	1	10202	4425			25	0,8	1,8	204	
14002	Труба	444	1	10202	4426			25	0,8	1,8	204	
14003	Труба	444	1	10203	4426			25	0,8	1,8	204	
14004	Труба	444	1	10203	4425			25	0,8	1,8	204	
14005	Труба	444	1	10191	4421			10,5	0,25	0,7	454	
20100	H.B.	444	1	13401	7866			7	0,5	0,29	80	

20101	Н.В.	444	1	13398	7867			7	0,5	0,29	80	
20102	Труба	444	1	13287	7652			8	0,6	3,6	28	
20103	Труба	444	1	13305	7630			15	0,7	3,6	28	
20104	Труба	444	1	12976	7558			14	0,4	1,4	28	
20105	Труба	444	1	12979	7562			14	0,35	1,2	28	
20106	Труба	444	1	12968	7548			50	0,35	1,35	28	
20107	Труба	444	1	12977	7560			14	0,35	1,32	28	
20108	Труба	444	1	12953	7530			14	0,35	1,35	28	
20109	Труба	444	1	12948	7524			50	0,35	1,35	28	
20118	Труба	444	1	12931	7613			20,5	0,56	4	28	
20119	Труба	444	1	12932	7606			20,5	0,63	4	28	
20120	Труба	444	1	12912	7583			20,5	0,56	4	28	
20121	Труба	444	1	12899	7591			20,5	0,56	3,8	28	
20122	Труба	444	1	12837	7500			29,5	0,63	3,7	28	
20123	Н.В.	444	1	12964	7580			4	0,5	0,29	50	
20124	Н.В.	444	1	13185	7637			2	0,5	0,29	50	
20125	Труба	444	1	12647	7661			14	0,35	1,4	28	
20126	Труба	444	1	12631	7644			20	0,35	1,7	28	
20127	Н.В.	444	1	12913	7530			2	0,5	0,29	28	
20129	Н.В.		1	12907	7600	800	300	2			28	
20134	Труба	444	1	13268	7688			22	0,4	2,14	28	
20136	Н.В.	444	1	13306	7648			6	0,5	0,29	28	
20137	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20138	Н.В.	444	1	12878	7538			3	0,15	0,29	28	
20140	Труба	444	1	12323	8264			10	0,3	1,1	28	
20141	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20144	Н.В.		1	12725	7594	30	10	2			28	
20145	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02	0,29	29	
20148	Н.В.		1	12817	7482	0,1	0,1	0,6			29	
20207	Н.В.	444	1	12092	7671			30	0,5	0,29	100	
20208	Н.В.	444	1	12125	7645			2	0,5	0,29	100	
20210	Труба	444	1	12173	7606			12	0,55	2,4	30	
20217	Труба	444	1	12404	7491			100	3,5	13,05	315	
20218	Н.В.	444	1	12350	7481			17	0,5	0,29	200	
20219	Н.В.	444	1	12345	7475			23	0,5	0,29	800	
20220	Н.В.	444	1	12345	7475			12	0,5	0,29	200	
20221	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	100	
20222	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	400	
20223	Н.В.	444	1	12492	7345			30	0,5	0,29	100	
20224	Н.В.	444	1	12436	7387			2	0,5	0,29	100	
20227	Труба	444	1	12490	7419			100	3,5	11,97	336	
20228	Н.В.	444	1	12426	7416			17	0,5	0,29	200	
20229	Н.В.	444	1	12422	7411			23	0,5	0,29	800	
20230	Н.В.	444	1	12422	7411			12	0,5	0,29	200	
20231	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	100	

20232	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	400	
20233	Труба	444	1	12660	7418			100	3,6	16,5	300	
20234	Н.В.	444	1	12638	7383			12	0,5	0,29	200	
20235	Н.В.	444	1	12663	7368			12	0,5	0,29	800	
20236	Н.В.	444	1	12685	7370			12	0,5	0,29	200	
20238	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20240	Н.В.	444	1	12765	7335			2	0,5	0,29	100	
20241	Н.В.	444	1	12863	7325			40	0,5	0,29	100	
20243	Труба	444	1	12755	7395			100	4,3	16,5	300	
20244	Н.В.	444	1	12800	7338			12	0,5	0,29	200	
20245	Н.В.	444	1	12803	7325			12	0,5	0,29	800	
20246	Н.В.	444	1	12830	7338			12	0,5	0,29	200	
20248	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20255	Н.В.	444	1	12194	7594			4	0,5	0,29	600	
20256	Н.В.	444	1	12730	7345			2	0,5	0,29	600	
20260	Труба	444	1	12463	7439			20	2,2	34,9	30	
20261	Н.В.	444	1	12380	7439			4	0,5	0,29	600	
20262	Труба	444	1	12293	7561			30	0,4	1,6	30	
20263	Труба	444	1	12300	7569			30	0,71	5,7	30	
20264	Труба	444	1	12203	7571			40	0,85	6,9	30	
20265	Труба	444	1	12197	7563			40	0,85	6,6	30	
20266	Труба	444	1	12200	7566			40	0,46	1,83	30	
20267	Повітряник	444	1	12323	7542			10	0,5	0,29	30	
20270	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20280	Н.В.	444	1	12214	7555			3	0,5	0,29	28	
20281	Н.В.	444	1	12217	7558			3	0,5	0,29	28	
20284	Н.В.	444	1	12467	7444			3	0,5	0,29	28	
20285	ВУ	444	1	12458	7389			3	0,4	0,29	28	
20287	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20288	Труба	444	1	12533	7450			10	0,3	1,4	29	
20291	Свічі	444	1	12354	7486			15,5	0,5	0,29	500	
20292	Свічі	444	1	12431	7422			15,5	0,5	0,29	500	
20294	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20295	Н.В.	444	1	12688	7338			37	2,2	53,06	70	
20296	Труба	444	1	12698	7315			29	1	9,39	50	
20297	Труба	444	1	12683	7500			38	0,5	2,35	50	
20298	Труба	444	1	12683	7310			30	1,4	20,36	27,2	
20299	Труба	444	1	12830	7308			22	0,5	2,15	80	
20301	Труба	444	1	12363	7500			13,5	0,71	3,5	27,2	
20302	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20303	Труба	444	1	12733	7400			5	0,09	0,013	65	
20304	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20305	Н.В.		1	12663	7368	0,1	0,1	15,5			500	
20306	Н.В.		1	12603	7325	0,1	0,1	15,5			500	

20348	Н.В.		1	11948	7807	0,1	0,1	70			600	
20349	Повітряник	444	1	11885	7838			10	0,5	0,29	28	
20350	Труба	444	1	12614	7446	12687	7428	12	0,13	0,29	29	
20351	Н.В.		1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13	0,29	29	
20353	Н.В.		1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13	0,29	29	
20355	Н.В.		1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013	0,29	29	
20357	Н.В.		1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013	0,29	29	
20359	Н.В.		1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013	0,29	29	
20361	Н.В.		1	12730	7402	0,1	0,1	15			29	
20401	Повітряник	444	1	12707	7533			13	0,15	0,29	60	
20402	Повітряник	444	1	12613	7599			12	0,08	0,29	35	
20403	Повітряник	444	1	12621	7609			12	0,08	0,29	28	
20404	Н.В.	444	1	12593	7603			2	0,5	0,29	28	
20405	Н.В.	444	1	12682	7514			4	0,5	0,29	28	
20406	Н.В.	444	1	12588	7601			4	0,5	0,29	28	
20409	Труба	444	1	12327	7615			4	0,5	0,29	28	
20411	Труба	444	1	12692	7523			4	0,5	0,29	28	
20412	Труба	444	1	12146	7923			4	0,5	0,29	28	
20413	Н.В.	444	1	12519	7667			2	0,5	0,29	50	
20416	Повітряник	444	1	12203	7667			45	0,08	0,29	28	
20417	Труба	444	1	12229	7694			10	0,6	0,29	28	
20421	Повітряник	444	1	12420	7530			8	0,125	0,29	28	
20422	Повітряник	444	1	12428	7524			12	0,125	0,29	50	
20423	Повітряник	444	1	12464	7499			7	0,08	0,29	45	
20424	Труба	444	1	12220	7767			30	0,7	2,75	28	
20428	Повітряник	444	1	12264	7725			6	0,08	0,29	35	
20432	Повітряник	444	1	12250	7854			25,5	0,1	0,29	28	
20434	Повітряник	444	1	12327	7677			8	0,1	0,29	20	
20435	Н.В.	444	1	12296	7698			2	0,5	0,29	45	
20447	Повітряник	444	1	12267	7734			18	0,1	0,29	45	
20449	Повітряник	444	1	12317	7743			13	0,05	0,29	28	
20451	Труба	444	1	12344	7732			30	1,1	5,04	600	
20452	Н.В.	444	1	12207	7853			2	0,5	0,29	28	
20453	Н.В.	444	1	12276	7758			2	0,5	0,29	28	
20454	Повітряник	444	1	12139	7914			9,8	0,25	0,29	30	
20455	Н.В.	444	1	12043	7868			2	0,5	0,29	30	
20456	Труба	444	1	12490	7570			15	0,75	0,29	28	
20457	Н.В.	444	1	12182	7827			2	0,5	0,29	28	
20459	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20460	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20461	Н.В.	444	1	11459	8547			2	0,5	0,29	28	
20464	Повітряник	444	1	12336	1558			10	0,1	0,29	50	

20465	Повітряник	444	1	12341	7564			10	0,1	0,29	50	
20466	Повітряник	444	1	12354	7576			6	0,08	0,29	50	
20467	Повітряник	444	1	12360	7583			6	0,08	0,29	50	
20470	Труба	444	1	12602	7618			2	0,5	0,29	28	
20471	Повітряник	444	1	12490	7570			3	0,05	0,29	28	
20472	Н.В.	444	1	12289	7741			4	0,5	0,29	28	
20473	Повітряник	444	1	12237	7775			8	0,068	0,29	28	
20474	Н.В.	444	1	11443	8544			2	0,5	0,29	28	
20475	Н.В.	444	1	12172	7804			2	0,5	0,29	28	
20476	Н.В.	444	1	12448	7473			2	0,5	0,29	28	
20477	Н.В.	444	1	12345	7652			2	0,5	0,29	28	
20478	Повітряник	444	1	12267	7734			12	0,1	0,29	28	
20479	Н.В.	444	1	12434	7488			2	0,5	0,29	28	
20480	Н.В.	444	1	12366	7634			2	0,5	0,29	28	
20481	Н.В.	444	1	12195	7728			2	0,5	0,29	28	
20482	Н.В.	444	1	12197	7726			2	0,5	0,29	28	
20483	Н.В.	444	1	12202	7667			2	0,5	0,29	28	
20484	Повітряник	444	1	12148	7924			4,5	0,05	0,29	28	
20485	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20486	Н.В.	444	1	12236	7780			3	0,5	0,29	28	
20487	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20489	Н.В.	444	1	12275	7758			5	0,5	0,29	28	
20490	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	6			28	
20492	Труба	444	1	12585	7545			10	0,1	0,29	50	
20493	Труба	444	1	12252	7625			5	0,09	0,013	65	
20494	Труба	444	1	12625	7555			5	0,09	0,013	65	
20498	Труба	444	1	12135	7763			21,3	0,15	0,29	80	
20501	Повітряник	444	1	12109	7954			12	0,075	0,29	28	
20502	Повітряник	444	1	12021	7883			10	0,15	0,29	28	
20503	Труба	444	1	10266	7993			16	0,8	0,29	28	
20507	Труба	444	1	12099	7950			36	1,3	22,49	181	
20508	Повітряник	444	1	12096	7877			5	0,05	0,29	50	
20510	Н.В.	444	1	11974	7971			2	0,5	0,29	28	
20512	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20513	Повітряник	444	1	12372	7736			7,6	0,05	0,29	40	
20515	Повітряник	444	1	12032	7872			16	0,08	0,29	40	
20516	Труба	444	1	12103	7879			13	0,22	0,38	20	
20517	Повітряник	444	1	12029	7932			4,5	0,15	0,29	60	
20518	Повітряник	444	1	12046	7918			4,5	0,15	0,29	60	
20519	Повітряник	444	1	12050	7920			10,5	0,15	0,29	30	
20520	Повітряник	444	1	12010	7892			10,5	0,15	0,29	30	
20522	Повітряник	444	1	12743	7582			11	0,1	0,29	55	
20523	Повітряник	444	1	12025	7902			2,4	0,05	0,29	70	
20524	Повітряник	444	1	12023	7894			12	0,08	0,29	55	
20525	Н.В.	444	1	12743	7582			20	0,1	0,29	50	
20527	Труба	444	1	11979	7949			18,2	0,355	0,29	28	
20528	Труба	444	1	11972	7940			13	0,63	0,29	28	

20529	Дефлектор	444	1	11994	7890			3,5	0,63	0,29	28	
20530	Повітряник	444	1	12104	7876			4	0,15	0,29	28	
20531	Повітряник	444	1	12028	7907			8	0,15	0,29	28	
20532	Повітряник	444	1	11991	7892			4	0,3	0,29	28	
20533	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20534	Повітряник	444	1	12049	8020			6	0,05	0,29	28	
20535	Н.В.	444	1	12091	7903			4	0,5	0,29	28	
20536	Труба	444	1	11884	8177			0,59	0,02	0,29	29	
20537	Н.В.		1	11884	8177	0,1	0,1	0,6			29	
20601	Труба	444	1	12741	7783			90	3,6	46,66	210	
20602	Повітряник	444	1	11759	8415			13	0,1	0,29	40	
20603	Повітряник	444	1	11847	8371			7	0,08	0,29	28	
20604	Повітряник	444	1	11857	8384			8	0,1	0,29	28	
20605	Повітряник	444	1	11887	8376			6	0,05	0,29	40	
20606	Н.В.	444	1	11875	8370			2	0,5	0,29	40	
20607	Повітряник	444	1	11864	8357			8	0,09	0,29	40	
20608	Повітряник	444	1	11858	8350			8	0,08	0,29	40	
20609	Повітряник	444	1	11827	8397			11,5	0,3	0,29	28	
20610	Повітряник	444	1	11807	8423			13	0,1	0,29	28	
20611	Повітряник	444	1	11675	8610			15	0,4	0,29	28	
20612	Повітряник	444	1	11685	8623			14	0,2	0,29	40	
20613	Повітряник	444	1	11719	8583			14	0,2	0,29	40	
20614	Повітряник	444	1	11724	8618			9	0,08	0,29	40	
20615	Повітряник	444	1	11724	8617			9	0,08	0,29	40	
20616	Повітряник	444	1	11762	8562			12	0,1	0,29	28	
20617	Повітряник	444	1	11743	8564			10	0,05	0,29	28	
20618	Повітряник	444	1	11786	8579			10	0,05	0,29	28	
20619	Труба	444	1	11764	8386			8	0,75	0,29	28	
20620	Труба	444	1	11871	8372			10	0,75	0,29	28	
20621	Труба	444	1	11852	8378			15	0,75	0,29	28	
20622	Труба	444	1	12882	7439			2	0,3	0,29	28	
20624	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20629	Н.В.	444	1	11832	8331			4	0,5	0,29	28	
20631	Повітряник	444	1	12689	7794			10	0,5	0,29	28	
20632	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02	0,29	29	
20639	Н.В.		1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02	0,29	29	
20641	Н.В.		1	11518	8405	0,1	0,1	0,6			29	
20702	Труба	444	1	12050	8306			2	0,4	0,29	28	
20704	Труба	444	1	12112	8165			2	0,5	0,29	28	
20705	Труба	444	1	12239	8069			6	0,4	0,29	28	
20706	Труба	444	1	12241	8063			2	0,5	0,29	28	

20710	Труба	444	1	12136	8143			6	0,8	0,46	28	
20714	Труба	444	1	11959	8139			2	0,4	0,29	28	
20715	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.		1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20903	Труба	444	1	12440	7694			7	0,3	0,29	28	
20905	ВУ	444	1	12413	7604			4	0,4	0,29	28	
20906	Труба	444	1	12695	7737			8,9	0,2	0,29	28	
20907	Труба	444	1	12699	7733			9,85	0,365	0,29	28	
20908	ВУ	444	1	12703	7730			7	0,5	0,29	28	
20909	ИРП	444	1	12706	7727			2	0,3	0,29	28	
20910	Труба	444	1	12710	7724			2	0,5	0,42	28	
20911	ВУ	444	1	11967	8259			4	0,4	0,29	28	
20912	ВУ	444	1	11869	7864			4	0,4	0,29	28	
20913	Труба	444	1	12696	7735			9	0,339	0,29	28	
20914	Труба	444	1	12168	8259			0,6	0,013	0,29	29	
20915	Н.В.		1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35	0,29	29	
20917	Н.В.		1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35	0,29	29	
20919	Н.В.		1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35	0,29	29	
20921	Н.В.		1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35	0,29	29	
20923	Н.В.		1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35	0,29	29	
20925	Н.В.		1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35	0,29	29	
20927	Н.В.		1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35	0,29	29	
20929	Н.В.		1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	
20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35	0,29	29	
20931	Н.В.		1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35	0,29	29	
20933	Н.В.		1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дыхальный клапан		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20935	Н.В.		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20936	Дыхальный клапан		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20937	Н.В.		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35	0,29	29	
20939	Н.В.		1	12003	8418	0,1	0,1	3,5			29	
201001	Труба	444	1	12200	8142			15	0,5	0,21	28	
201002	Труба	444	1	12203	8146			15	0,4	0,04	28	

201003	Труба	444	1	12206	8150			15	0,4	0,05	28	
201004	Труба	444	1	12209	8153			3	0,5	0,28	28	
201006	Труба	444	1	12212	8157			16,2	0,3	0,6	28	
201007	Труба	444	1	12216	8161			16,2	0,4	1,11	28	
201008	Труба	444	1	12219	8165			16,2	0,3	0,47	28	
201009	Труба	444	1	12222	8169			16,2	0,4	1,11	28	
201010	Труба	444	1	12223	8170			16,2	0,25	0,47	28	
201011	Труба	444	1	12226	8172			16,2	0,3	0,5	28	
201012	Труба	444	1	12204	8147			16,2	0,2	0,25	28	
201101	Н.В.	444	1	12437	7733			4	0,5	0,29	28	
201103	Н.В.	444	1	12878	7538			4	0,5	0,29	28	
201104	Н.В.	444	1	11934	8124			4	0,5	0,29	28	
201105	Н.В.	444	1	12541	7497			4	0,5	0,29	28	
201107	Н.В.	444	1	12035	8345			4	0,5	0,29	28	
201201	Н.В.		1	12236	7968	2100	1000	4			28	
204005	КХП 4005 Трубчаста піч	444	1	12375	7718			20	1,4	3,15	185	
204010	Труба	444	1	12323	8083			0,6	0,02	0,29	29	
204011	Н.В.		1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.		1	1380	16540	150	165	5			30	
101002 9	Неорганізован ий викид		1	11944	7666	340	50	10			27,2	
101003 2	Неорганізован ий викид		1	12306	7370	4	4	2			27,2	
101003 5	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
101003 6	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
101003 7	Неорганізован ий викид		1	12420	7310	500	100	2			27,2	
101003 9	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	
101004 0	Неорганізован ий викид		1	12293	7396	2	0,25	6			27,2	
101008 7	Труба	444	1	12490	7213			5	0,3	0,64	27,2	
102000 1	Труба	444	1	10160	4151			80	7	589,7	82	
102000	Труба	444	1	10042	3909			60	3,1	149,43	11	

2												
1020003	Труба	444	1	10038	3897			60	3,1	146,36	12	
1020004	Труба	444	1	10027	3904			60	3,1	146,04	13	
1020005	Дефлектор	444	1	10151	3935			46	0,6	0,42	28,7	
1020006	Дефлектор	444	1	10184	3942			46	0,6	0,42	28,7	
1020007	Труба	444	1	10136	3948			26	0,8	1,86	92	
1020008	Труба	444	1	10148	3950			26	1,2	3,05	92	
1020009	Труба	444	1	10159	3952			26	0,8	1,91	90	
1020010	Труба	444	1	10171	3955			26	0,8	1,93	92	
1020011	Труба	444	1	10183	3957			26	0,8	1,72	90	
1020012	Труба	444	1	10195	3959			26	0,8	2,08	92	
1020013	Труба	444	1	10068	3959			30	1,4	26,81	30	
1020014	Дефлектор	444	1	10030	3982			16	0,6	0,42	27,2	
1020015	НВ		1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
1020016	НВ		1	10210	4003	3	3	45			27,2	
1020017	НВ		1	10191	4047	5	4	5			27,2	
1020018	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	
	НВ		1	10104	3964	230	155	2			27,2	

1020019												
1020023	HB		1	10095	3975	230	155	1,5			27,2	
1020028	Труба	444	1	10072	3959			30	1,3	23,27	28	
1020029	Труба	444	1	10188	4031			4	0,35	0,08	27,2	
1020030	Труба	444	1	10230	4088			3,5	0,3	0,08	27,2	
1022001	Труба	666	1	10018	3681	0,2	0,2	2		0,01	29	
1022002	Н.В.		1	10017	3685	0,1	0,1	2			29	
1030031	Труба	444	1	10245	3625			120	7	410,27	137	
1030032	Труба	444	1	10202	3615			120	7	410,27	137	
1030033	Труба	666	1	10124	3829	1,62	1,62	15		24,76	38	
1030036	Труба	444	1	10222	3805			26	1,2	3,155	92	
1030037	Труба	444	1	10210	3803			26	0,8	2,556	94	
1030038	Труба	444	1	10198	3801			24	1,2	3,288	97	
1030039	Труба	444	1	10186	3799			26	1	2,997	92	
1030040	Труба	444	1	10175	3797			24	1,2	3,288	93	
1030041	Труба	444	1	10163	3794			26	1,2	3,227	96	
1030054	Труба	444	1	10209	3748			4	0,3	0,55	27,2	

103005 5	Труба	444	1	10178	3831			4	0,25	0,41	27,2	
103005 6	Труба	444	1	10146	3754			6	0,2	0,44	27,2	
103005 7	Труба	444	1	10121	3755			4	0,15	0,27	27,2	
103005 8	Труба	444	1	10314	3956			2,5	0,3	0,44	27,2	
103005 9	Труба	444	1	10083	3480			4	0,3	0,41	27,2	
103006 0	НВ		1	10132	3767	280	250	2			27,2	
103007 4	Труба	444	1	10150	3690			16,9	0,226	0,75	80	
103007 7	Труба	444	1	10045	3770			11,2	0,315	0,83	27,2	
103007 8	Труба	444	1	10043	3760			10,3	0,315	0,83	27,2	
103007 9	Труба	444	1	10046	3757			35	0,35	1,17	31	
103008 0	Труба	444	1	10049	3753			35	0,35	1,163	30	
103008 1	Труба	444	1	10048	3733			35	0,35	1,161	41	
103008 2	Труба	444	1	10049	3742			35	0,35	1,15	41	
103008 5	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
103008 6	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
103008 7	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	
103008	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	

8												
1030089	Труба	444	1	10148	3832			25	0,5	3,33	27,2	
1030090	Труба	444	1	10157	3891			40	0,5	3,33	27,2	
1030091	Труба	444	1	10077	3770			40	0,5	3,33	27,2	
1030092	Труба	444	1	10115	3846			40	0,5	3,33	27,2	
1030093	Труба	444	1	10202	3899			40	0,28	3,33	27,2	
1030094	Труба	444	1	10334	3917			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030095	Труба	444	1	10335	3923			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030096	Труба	444	1	10336	3929			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030097	Труба	444	1	10338	3935			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030098	НВ		1	10130	3645	5	10	2			27,2	
1030536	НВ		1	10148	3775	280	250	2			27,2	
1030537	НВ		1	10141	3769	280	250	2			27,2	
1031100	Труба	444	1	10289	3268			34	2,8	68,95	27	
1032001	Труба	444	1	9898	3603			2	0,076	0,033	29	
1032002	Н.В.		1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
1040066	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	
	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	

104006 7												
104006 8	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
104006 9	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
104007 0	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
104007 1	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
104007 2	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
104007 3	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
104007 4	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
104007 5	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
104007 6	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
104007 7	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
104007 8	Труба	444	1	9964	4107			40	0,5	2,07	27,2	
104007 9	Труба	444	1	9970	4108			40	0,5	1,125	27,2	
104008 0	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
104008 1	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
104008 2	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
104008 3	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	

104008 4	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
104008 5	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
104008 6	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
104008 7	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
104008 8	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
104008 9	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
104009 0	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
104009 1	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
104009 2	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
104009 3	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
104009 4	HB		1	10106	4251	90	50	2			27,2	
104009 5	HB		1	9900	5028	230	29	2			27,2	
104009 6	HB		1	9939	4228	50	40	2			27,2	
104009 7	HB		1	9930	4294	80	70	2			27,2	
104009 8	HB		1	9995	4303	50	70	2			27,2	
104009 9	HB		1	10003	4239	80	40	2			27,2	
104010	HB		1	10114	4913	350	58	2			27,2	

0												
104010 1	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
104010 2	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
104010 3	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
104010 4	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
104010 5	НВ		1	10008	4103	450	260	2			27,2	
104010 6	НВ		1	10103	3886	400	572	2			27,2	
104010 7	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
104054 8	НВ		1	10009	4120	450	260	2			27,2	
104054 9	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
105005 0	Неорганізован ий викид		1	11581	7887	30	4	20			27,2	
105005 1	Неорганізован ий викид		1	11698	7796	30	4	20			27,2	
105005 6	Труба	444	1	11318	8101			60	5,7	232,16	37	
105005 9	Аераційний ліхтар	555	1	11556	7881	11575	7858	25	1,5	610	29	
105006 1	Труба	444	1	11297	8119			60	5,7	198,26	43	
105006 4	Неорганізован ий викид	444	1	11692	7763			50	0,5	0,29	150	
105006 6	Неорганізован ий викид	444	1	11299	8086			50	0,5	0,29	290	
	Труба	444	1	11636	7791			60	3,5	49,19	234	

105006 9												
105007 1	Труба	444	1	11336	7987			60	3,5	66,25	225	
105007 2	Труба	444	1	10950	8181			16	0,9	10,62	27,2	
105007 3	Труба	444	1	10907	8262			14	0,7	4,6	27,2	
105007 4	Труба	444	1	10902	8291			14	0,8	4,28	27,2	
105007 5	Неорганізован ий викид	555	1	11481	7969	11495	7954	10	1,5	0,29	27,2	
105007 6	Аераційний ліхтар	555	1	11062	8152	11069	8146	10	1,5	0,29	27,2	
105007 7	Неорганізован ий викид	444	1	11545	7691			12	0,5	0,29	27,2	
105007 9	Аераційний ліхтар	555	1	11288	8126	11336	8085	60	1,5	678,8	30	
105008 0	Неорганізован ий викид		1	11557	7930	60	4	8			27,2	
105008 1	Неорганізован ий викид		1	12036	7474	4	4	2			27,2	
105008 2	Труба	444	1	11562	8073			45	4,6	183,04	27,2	
105008 3	Труба	444	1	11582	8052			45	4,5	171,42	36	
105008 4	Труба	444	1	11542	8032			7	0,17	0,28	28	
105008 5	Труба	444	1	10984	8315			12	0,5	0,28	28	
105008 6	Труба	444	1	10989	8313			12	0,5	0,28	28	
105008 7	Труба	444	1	10995	8305			12	0,5	0,28	28	

1050088	Труба	444	1	11000	8307			12	0,5	0,28	28	
1050090	Труба	444	1	11478	7886			2	0,35	0,13	27,2	
1050091	Неорганізований викид	444	1	11483	7886			2	0,5	0,29	27,2	
1050092	Неорганізований викид	444	1	11484	7880			2	0,5	0,29	27,2	
1050094	Труба	444	1	11239	8072			7	0,35	0,115	27,2	
1050095	Неорганізований викид		1	11012	8287	30	8,5	2			28	
1050096	Неорганізоване джерело		1	10999	8301	2	2	2			28	
1050097	Неорганізоване джерело		1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
1050270	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
1050271	Неорганізоване джерело		1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
1050272	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
1050273	Неорганізоване джерело		1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	
1051175	Дихальний клапан	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	
1051176	Неорганізоване джерело	444	1	11557	7766			2	0,5	0,29	27,2	
1051178	Труба	444	1	11354	8060			3	0,2	0,24	28	
1051179	Труба	444	1	11314	8105			21	0,28	0,62	27,2	
105118	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	

0												
1060004	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
1060005	Н.В.		1	9730	3218	0,1	0,1				29	
1060090	Труба	444	1	11812	3868			100	4,1	54,5	40	
1060091	Труба	444	1	11932	3809			100	4,1	51,88	38	
1060092	Труба	444	1	11906	3880			100	5	181,52	60	
1060093	Аераційний ліхтар	555	1	11883	3827	11900	3837	25	1,5	0,29	28	
1060094	Труба	444	1	11817	3347			80	4	388,88	27,2	
1060095	Труба	444	1	11954	3749			80	5,1	138,42	200	
1060099	Неорганізоване джерело	444	1	11872	3832			50	0,5	0,29	28	
1060101	Неорганізоване джерело		1	11898	4003	60	8	8			28	
1060102	Неорганізоване джерело		1	11856	3935	4	4	6			28	
1060103	Неорганізоване джерело		1	11877	3903	2	12	6			28	
1060104	Неорганізоване джерело		1	11891	3881	4	10	6			28	
1060105	Неорганізоване джерело		1	11660	3938	4	4	2			28	
1060107	Неорганізоване джерело		1	11975	3783	500	550	2			28	
1060113	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	
	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	

106011 4												
106011 5	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
106011 6	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
106011 7	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
106011 8	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
106011 9	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
106012 0	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
106012 1	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
106012 2	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
106012 3	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
106012 4	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
106012 5	Труба	444	1	12118	3495			45,5	0,35	1,23	30	
106012 6	Труба	444	1	12127	3486			45,5	0,35	1,228	30	
106012 7	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
106012 8	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
106013 1	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 2	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	

106013 3	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 4	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 5	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 6	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 7	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
106013 8	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
106013 9	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
106014 0	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
106014 1	Неорганізован е джерело		1	12065	3310	63	9	11,7			30	
106014 2	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
106014 4	Неорганізован е джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
106130 9	Труба	666	1	12037	3546	0,4	0,4	8,5		2	28	
107050 1	Труба	444	1	14496	6847			2	0,07	0,024	28,7	
107050 2	Неорганізован ий викид		1	14497	6848	0,1	0,1	2			28,7	
107050 3	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
107050 4	Неорганізован ий викид		1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	
107050	Неорганізован		1	14484	6783	36	10	3			27,2	

5	е джерело											
1070510	Неорганізоване джерело		1	13737	6588	70	15	2			27,2	
1070511	Неорганізоване джерело		1	13690	6550	185	30	6			27,2	
1070512	Неорганізоване джерело		1	13696	6554	250	25	4			27,2	
1070513	Неорганізоване джерело		1	14769	6933	130	25	4			27,2	
1070514	Неорганізоване джерело		1	13720	6627	6	6	2			27,2	
1070515	Неорганізоване джерело		1	14763	6054	350	20	6			27,2	
1070516	Неорганізоване джерело		1	14811	5745	350	20	6			27,2	
1070517	Неорганізоване джерело		1	14677	5698	500	20	6			27,2	
1070518	Труба	666	1	13968	6473	0,3	0,3	0,6		0,12	27,2	
1070519	Неорганізоване джерело		1	13980	6458	2	2	2			27,2	
1070520	Неорганізоване джерело		1	14051	6490	2	2	2			27,2	
1070521	Неорганізоване джерело		1	14473	6775	2	2	2			27,2	
1070522	Неорганізоване джерело		1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело		1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело		1	14361	6906	4	4	2			27,2	
1070525	Дефлектор	444	1	14068	6548			4	0,5	0,29	27,2	

1070526	Дефлектор	444	1	14072	6541			2	0,5	0,29	27,2	
1071197	Неорганізоване викид		1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид		1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид		1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5	1,5	0,29	27,8	
1071247	Неорганізоване джерело		1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело		1	14679	6878	6	6	2			27,2	
1071259	Неорганізоване викид		1	14742	5254	153	153	5			28,7	
1071260	Неорганізоване викид	555	1	14605	5290	14658	5186	5	1,5	0,29	28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5	1,5	0,29	27,2	
1081249	Неорганізоване джерело		1	13713	6910	5	100	2			27,2	
1081250	Неорганізоване джерело		1	13862	6642	5	5	2			27,2	
1081251	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	5	5	2			27,2	
1082201	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	30	30	2			27,2	
1082202	Неорганізоване джерело		1	13685	6468	30	30	2			27,2	
1082203	Неорганізоване джерело		1	13755	6723	30	30	2			27,2	
108220	Неорганізован		1	14578	5112	250	400	2			27,2	

4	е джерело											
1082205	Неорганізоване джерело		1	14961	5197	220	400	2			27,2	
1090111	Труба	444	1	14653	8344			60	2,5	68,96	140	
1090112	Труба	444	1	14670	8328			60	2,5	21,6	160,1	
1090116	Труба	444	1	14706	8438			35	0,53	1,91	46	
1090117	Труба	444	1	14735	8400			34	0,5	1,598	27,2	
1090119	Труба	444	1	14813	8495			10	0,4	1,1	27,2	
1090120	Труба	444	1	14797	8509			10	0,4	0,904	27,2	
1090121	Труба	444	1	14789	8519			34	0,56	1,606	35	
1090122	Труба	444	1	14505	8446			21	0,4	1,247	27,2	
1090123	Труба	444	1	14685	8631			28,5	0,56	2,236	33	
1090124	Труба	444	1	14682	8635			28,5	0,56	1,061	34	
1090125	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	
1090126	Труба	444	1	14620	8568			20	0,4	0,93	30	
1090127	Труба	444	1	13302	7606			14	0,6	3,437	27,2	
1090128	Труба	444	1	13378	7548			8	0,44	1,14	27,2	
1090129	Труба	444	1	13695	7846			34	0,44	1,347	27,2	
	Труба	444	1	14370	8508			34	0,44	1,082	27,2	

109013 0												
109013 1	Труба	444	1	14535	8282			34	0,44	1,588	27,2	
109013 2	Труба	444	1	14592	8397			18	0,32	0,974	27,2	
109013 3	Труба	444	1	14615	8374			16	0,235	0,784	27,2	
109015 3	Труба	444	1	14657	8589			12,4	0,4	1,21	27,2	
109015 4	Неорганізован е джерело		1	14681	8469	156	24	4			27,2	
109015 5	Неорганізован е джерело		1	14650	8600	2	2	3			27,2	
109015 9	Неорганізован е джерело		1	14931	8698	2	2	2			27,2	
109016 0	Неорганізован е джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
109016 1	Неорганізован е джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
109016 2	Неорганізован е джерело		1	14775	8500	1	1	2			27,2	
109016 3	Неорганізован е джерело		1	14750	8480	1	1	2			27,2	
109016 4	Труба	444	1	14680	8460			22	0,3	0,722	27,2	
109016 5	Труба	444	1	14725	8390			3	0,3	0,722	27,2	
109016 9	Неорганізован е джерело		1	14840	8485	1	1	2			27,2	
109100 1	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
109112 0	Н.В.		1	14695	8450	1	1	2			29	

109112 1	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6	0,29	29	
110018 0	Труба	444	1	11380	7193			80	4,3	242,1	50	
110020 0	Аераційний ліхтар	555	1	11327	7282	11374	7297	40	1,5	0,29	27,2	
110020 1	Аераційний ліхтар	555	1	11031	7180	11059	7191	40	1,5	0,29	27,2	
110020 3	Труба	444	1	11546	7275			80	5	236,98	27,2	
110021 3	Аераційний ліхтар	555	1	11463	7235	11500	7247	40	1,5	0,29	27,2	
110021 4	Аераційний ліхтар	555	1	11401	7268	11448	7284	40	1,5	0,29	27,2	
110021 6	Труба	444	1	11123	7202			50	0,45	0,29	35	
110021 7	Труба	444	1	11228	7248			50	0,45	0,29	34	
110021 8	Аераційний ліхтар	555	1	11462	7235	11500	7247	5	1,5	0,29	30	
110021 9	Труба	444	1	10689	7009			12	0,32	1,06	30	
110022 0	Неорганізоване джерело		1	10603	6942	200	80	2			27,2	
110022 3	Неорганізоване джерело		1	11490	7222	2	2	2			27,2	
110022 6	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
110022 7	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
110022 8	Труба	444	1	11000	7130			35	1,62	27,75	27,2	
110022	Труба	444	1	11020	7110			35	1,62	31,65	27,2	

9												
110023 0	Труба	444	1	10997	7128			58	1,12	14,74	27,2	
110023 1	Труба	444	1	10868	7073			60	1,6	36,14	52	
110023 2	Труба	444	1	10880	7080			60	1,62	36,12	50	
110023 3	Труба	444	1	10686	7087			60	1,62	35,92	50	
110023 4	Неорганізоване джерело		1	10738	7081	2,5	2,5	2,5			27,2	
110121 6	Труба	444	1	11127	7203			50	0,45	0,29	35	
110121 7	Труба	444	1	11232	7251			50	0,45	0,29	34	
110140 0	Труба	444	1	10737	7087			23	1,8	24,4	67	
110140 1	Труба	666	1	10707	7074	1	1,6	39		14,32	100	
110140 2	Аераційний ліхтар	555	1	10848	7125	10877	7132	25	1,5	0,29	27,2	
110140 3	Аераційний ліхтар	555	1	10807	7111	10837	7120	25	1,5	0,29	27,2	
110140 4	Аераційний ліхтар	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	
110140 5	Аераційний ліхтар	555	1	10853	7112	10882	7122	25	1,5	0,29	27,2	
110140 6	Аераційний ліхтар	555	1	10811	7099	10839	7109	25	1,5	0,29	27,2	
110140 7	Аераційний ліхтар	555	1	10770	7086	10800	7095	25	1,5	0,29	27,2	
110140 8	Аераційний ліхтар	555	1	10710	7081	10720	7085	37	1,5	0,29	27,2	
	Аераційний	555	1	10688	7074	10699	7077	37	1,5	0,29	27,2	

1101409	ліхтар											
1101410	Аераційний ліхтар	555	1	10714	7070	10725	7073	37	1,5	0,29	27,2	
1101411	Аераційний ліхтар	555	1	10692	7062	10703	7065	37	1,5	0,29	27,2	
1101412	Труба	444	1	10667	7101			12	0,2	0,34	400	
1101413	Труба	444	1	10886	7137			28	1	2,94	200	
1101414	Труба	666	1	10715	6947	0,3	0,3	4		0,56	27,2	
1101415	Труба	666	1	11154	7165	0,3	0,3	40		0,44	54	
1101416	Труба	666	1	11155	7162	0,33	0,33	40		0,43	27,2	
1101417	Труба	666	1	11346	7227	0,24	0,24	40		0,31	55	
1101418	Труба	666	1	11347	7223	0,33	0,33	40		0,45	27,2	
1101419	Неорганізоване джерело		1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело		1	10823	7109	130	20	2			27,2	
1101421	Неорганізоване джерело		1	11073	7142	193	130	2			27,2	
1101422	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
1101423	Неорганізоване джерело		1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
1101424	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
1101425	Неорганізоване джерело		1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	

1101426	Неорганізоване джерело		1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
1101500	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
1101501	Неорганізоване викид		1	10306	6992	0,1	0,1	2			27,2	
1101502	Аераційний ліхтар	555	1	10336	6984	10372	6970	38,78	2,1	95	43	
1101503	Аераційний ліхтар	555	1	10376	6988	10381	6974	38,78	2,1	95	43	
1101504	Аераційний ліхтар	555	1	10400	6995	10405	6981	38,78	2,1	95	43	
1101505	Аераційний ліхтар	555	1	10417	7000	10422	6986	38,78	2,1	95	43	
1101506	Аераційний ліхтар	555	1	10449	7010	10455	6996	38,78	2,1	95	43	
1101507	Аераційний ліхтар	555	1	10465	7017	10469	7001	38,78	2,1	95	43	
1101508	Аераційний ліхтар	555	1	10493	7022	10498	7009	38,78	2,1	95	43	
1101509	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7027	10508	7013	38,78	2,1	95	43	
1101510	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	
1101511	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7005	70375	6990	38,78	2,1	95	43	
1101512	Аераційний ліхтар	555	1	10412	7017	10417	7002	38,78	2,1	95	43	
1101513	Аераційний ліхтар	555	1	10445	7027	10449	7013	38,78	2,1	95	43	
1101514	Аераційний ліхтар	555	1	10488	7039	10493	7025	38,78	2,1	95	43	
110151	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	

5												
110151 6	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
110151 7	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
110151 8	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
110151 9	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
110152 0	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
110152 1	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
110152 2	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
110152 3	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
110152 4	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
110152 5	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
110152 6	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
110152 7	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	
110152 8	Аераційний ліхтар	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	
110152 9	Аераційний ліхтар	555	1	10278	7027	10285	7001	26,65	1,3	141,5	38	
110153 0	Аераційний ліхтар	555	1	10297	7032	10305	7007	26,65	1,3	141,5	38	
110153 1	Аераційний ліхтар	555	1	10311	7036	10318	7011	26,65	1,3	141,5	38	
	Аераційний	555	1	10323	7040	10330	7016	26,65	1,3	141,5	38	

110153 2	ліхтар											
110153 3	Аераційний ліхтар	555	1	10335	7047	10342	7019	26,65	1,3	141,5	38	
110153 4	Аераційний ліхтар	555	1	10347	7047	10355	7022	26,65	1,3	141,5	38	
110153 5	Аераційний ліхтар	555	1	10357	7050	10365	7025	26,65	1,3	141,5	38	
110153 6	Аераційний ліхтар	555	1	10368	7054	10376	7028	26,65	1,3	141,5	38	
110153 7	Аераційний ліхтар	555	1	10382	7059	10390	7033	26,65	1,3	141,5	38	
110153 8	Аераційний ліхтар	555	1	10397	7063	10405	7037	26,65	1,3	141,5	38	
110153 9	Аераційний ліхтар	555	1	10408	7068	10417	7042	26,65	1,3	141,5	38	
110154 0	Аераційний ліхтар	555	1	10424	7073	10432	7047	26,65	1,3	141,5	38	
110154 1	Аераційний ліхтар	555	1	10437	7077	10446	7051	26,65	1,3	141,5	38	
110154 2	Аераційний ліхтар	555	1	10451	7080	10459	7054	26,65	1,3	141,5	38	
110154 3	Аераційний ліхтар	555	1	10462	7085	10469	7059	26,65	1,3	141,5	38	
110154 4	Аераційний ліхтар	555	1	10473	7088	10481	7062	26,65	1,3	141,5	38	
110154 5	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
110154 6	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
110154 7	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
110154 8	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	

110154 9	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
110155 0	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
110155 1	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
110155 2	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
110155 3	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
110155 4	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
110155 5	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
110155 6	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
110155 7	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
110155 8	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
110155 9	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
110156 0	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	
110156 1	Аераційний ліхтар	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	
110156 2	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
110156 3	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
110156 4	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	
110156	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	

5												
110156 6	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
110156 7	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
110156 8	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
110156 9	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
110157 0	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
110157 1	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
110157 2	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
110157 3	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
110157 4	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
110157 5	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
110157 6	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
110157 7	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	
110157 8	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
110157 9	Труба	666	1	10380	6985	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
112073 0	Аераційний ліхтар	555	1	11104	7294	11293	7359	14	1,5	0,29	28	
112073 1	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7337	11234	7379	14	1,5	0,29	28	
	Аераційний	555	1	10929	7274	11009	7302	14	1,5	0,29	28	

112073 2	ліхтар											
112073 3	Аераційний ліхтар	555	1	10814	7329	10946	7375	14	1,5	0,29	28	
112073 4	Аераційний ліхтар	555	1	11145	7443	11207	7476	16	1,5	0,29	28	
112073 9	Неорганізован е джерело		1	10258	7192	2	2	2			28	
112074 0	Неорганізован е джерело		1	10221	7248	2	2	2			28	
112074 1	Неорганізован е джерело		1	10729	7245	1030	206	2			28	
112074 2	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
112074 3	Неорганізован ий викид		1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
113075 0	Неорганізован е джерело		1	8390	6425	2	2	2			27,2	
113075 1	Неорганізован е джерело		1	8473	6155	2	2	2			27,2	
113075 2	Неорганізован е джерело		1	8519	5168	2	2	2			27,2	
113075 3	Неорганізован е джерело		1	8469	6211	4	4	2			27,2	
113075 4	Неорганізован е джерело		1	8405	6378	2	2	2			27,2	
113075 5	Неорганізован е джерело		1	8443	6256	2	2	2			27,2	
113075 6	Неорганізован е джерело		1	8450	6257	2	2	2			27,2	
113075 7	Неорганізован е джерело		1	8484	6112	2	2	2			27,2	
113075 8	Двірний отвір	444	1	8491	6085			4	0,5	0,29	27,2	

1130759	Неорганізоване джерело		1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид		1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид		1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело		1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело		1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело		1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело		1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело		1	11386	2788	510	510	2			27,2	
1160302	Труба	444	1	9775	7525			65	3,5	64,34	304	
1160303	Труба	444	1	9800	7455			65	3,5	64,26	294	
1160304	Труба	444	1	9825	7375			65	3,5	48,19	295	
1160305	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	
1160306	Аераційний ліхтар	555	1	9300	7395	9720	7440	30	1,5	0,29	27,2	
1160307	Аераційний ліхтар	555	1	9762	7175	9782	7575	30	1,5	0,29	29	
1160357	Неорганізоване джерело		1	9845	7423	3	3	2			28,7	
1160358	Аераційний ліхтар	555	1	9220	7303	9280	7418	30	1,5	0,29	27,2	
116035	Труба	666	1	9515	7363	0,25	0,3	7		0,257	18	

9												
1160360	Труба	444	1	9595	7570			2	0,2	0,263	18	
1160361	Труба	444	1	9795	7507			13	0,35	1,651	17	
1160362	Труба	444	1	9455	7477			4	0,2	0,22	18	
1160363	Труба	444	1	9348	7388			2	0,15	0,12	28,7	
1160364	Неорганізований викид		1	9349	7388	0,1	0,1	2			28,7	
1160365	Труба	444	1	9438	7420			2	0,15	0,12	28,7	
1160366	Неорганізований викид		1	9438	7421	0,1	0,1	2			28,7	
1160367	Труба	444	1	9513	7445			2	0,15	0,12	28,7	
1160368	Неорганізований викид		1	9514	7445	0,1	0,1	2			28,7	
1160369	Труба	444	1	9644	7490			2	0,05	0,01	28,7	
1160370	Неорганізований викид		1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
1160371	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	
1160372	Неорганізований викид		1	9688	7449	0,1	0,1	2			28,7	
1160373	Труба	444	1	9570	7409			2	0,05	0,01	28,7	
1160374	Неорганізований викид		1	9571	7410	0,1	0,1	2			28,7	
1160375	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	
			1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	

116037 6	Неорганізован ий викид											
116037 7	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
116037 8	Неорганізован ий викид		1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
117031 5	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
117031 7	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
117031 8	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30	1,5	0,29	28,7	
117031 9	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
117032 0	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
117032 2	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
117032 3	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
117032 4	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
117035 6	Неорганізован е джерело		1	9010	6723	3	3	2			27,2	
117035 7	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	
117035 8	Неорганізован е джерело		1	9387	6833	2	2	2			27,2	
117040 7	Труба	444	1	9015	6718			1,5	0,15	0,09	27,2	
117119 8	Неорганізован е джерело		1	9135	6916	372	45	5			27,2	
118034 0	Аераційний ліхтар	555	1	9020	7099	9115	7132	30	1,5	0,29	28,7	

118034 1	Аераційний ліхтар	555	1	8952	7268	9048	7301	30	1,5	0,29	28,7	
118034 3	Труба	444	1	9184	7134			80	3,8	15,17	209	
118034 5	Труба	444	1	9141	7335			80	3,8	47,6	309	
118034 6	Труба	444	1	9104	7426			80	3,8	48,3	283	
118036 5	Неорганізоване джерело		1	8995	7254	350	385	2			27,2	
118120 5	Неорганізоване джерело		1	9013	7251	350	385	2			27,2	
119032 5	Труба	444	1	9008	6271			14	0,32	0,36	27,2	
119032 6	Труба	444	1	9300	6535			18	0,32	0,745	27,2	
119033 5	Труба	444	1	9176	6311			11	0,6	2,861	27,2	
119033 6	Труба	444	1	9066	6324			15	0,5	0,42	53	
119033 8	Труба	444	1	9303	6525			3	0,3	0,797	27,2	
119033 9	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	
119034 0	Аераційний ліхтар	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	
119034 1	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
119034 2	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
119034 3	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	
119034	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	

4												
1190345	Труба	444	1	9329	6562			7	0,315	0,745	27,2	
1190346	Труба	444	1	9332	6572			6	0,315	0,745	27,2	
1190347	Аераційний ліхтар	555	1	9318	6535	9338	6545	12	1,5	0,29	27,2	
1200360	Труба	444	1	10690	6630			20	1,12	18,206	27,2	
1200362	Аераційний ліхтар	555	1	10655	6600	10955	6650	30	1,5	0,29	27,2	
1200363	Труба	444	1	10590	6480			80	3,8	160,546	368	
1200365	Аераційний ліхтар	555	1	10392	6430	10517	6630	30	1,5	0,29	27,2	
1200410	Дефлектор	444	1	10530	6580			5	0,4	0,29	27,2	
1200411	Дефлектор	444	1	10540	6655			5	0,4	0,29	27,2	
1200412	Неорганізоване джерело		1	10660	6515	500	250	2			27,2	
1200413	Неорганізоване джерело		1	10680	6525	500	250	2			27,2	
1200414	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	
1200415	Труба	444	1	10900	6625			8	0,5	3,458	27,2	
1200416	Труба	444	1	10755	6675			2	0,69	0,2	27,2	
1200417	Труба	444	1	10970	6690			2	0,69	0,2	27,2	
1200418	Труба	444	1	11025	6700			2	0,69	0,2	27,2	
	Труба	444	1	11075	6720			2	0,69	0,2	27,2	

120041 9												
120042 0	Труба	444	1	11100	6650			2	0,69	0,2	27,2	
120042 1	Труба	444	1	10985	6625			5	0,3	0,224	27,2	
120042 2	Труба	444	1	10750	6535			5	0,25	0,15	27,2	
120042 3	Труба	444	1	10896	6575			2	0,075	0,037	28,7	
120042 4	Неорганізован ий викид		1	10896	6576	0,1	0,1	2			28,7	
121122 2	Труба	444	1	9396	9314			6	0,28	0,13	28	
121122 3	Труба	444	1	9437	6340			1	0,2	0,34	27,2	
121122 4	Труба	444	1	9446	6299			7	0,56	1,63	27,2	
121122 5	Аераційний ліхтар	555	1	9021	6704	9379	6829	30	1,5	0,29	27,2	
121122 6	Аераційний ліхтар	555	1	8884	7101	9242	7226	30	1,5	0,29	27,2	
121122 7	Труба	666	1	9410	6311	0,14	0,14	3		0,22	27,2	
129000 2	Неорганізован е джерело		1	11566	3625	93	28	2			27,2	
129000 3	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
129000 4	Неорганізован е джерело		1	11902	5960	5000	5000	2			27,2	
129000 5	Труба	444	1	11591	3586			2	0,69	0,25	27,2	
130000 2	Труба	444	1	9915	7448			2	0,69	0,25	27,2	

1300003	Труба	444	1	9943	7475			3	0,4	0,25	27,2	
1300004	Труба	444	1	9967	7467			2,5	0,112	0,33	27,2	
1300005	Труба	444	1	9978	7472			0,5	0,315	0,75	27,2	
1300006	Неорганізоване джерело		1	9246	6507	120	49	2			27,2	
1309794	Труба	666	1	13075	8016	0,28	0,28	3,5		0,79	27,2	
1320801	Труба	666	1	11831	7316	0,1	0,12	1,8		0,141	27,2	
1320802	Труба	666	1	11196	6470	0,11	0,13	2		0,145	27,2	
1320803	Труба	666	1	11246	6488	0,35	0,35	18		1,05	27,2	
1320804	Труба	666	1	11261	6494	0,24	0,24	18		0,418	27,2	
1320822	Труба	444	1	11318	6395			10	0,22	0,176	27,2	
1330650	Труба	666	1	10660	7900	0,35	0,35	8		4,41	27,2	
1330651	Неорганізоване джерело		1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	
1340167	Труба	444	1	10898	7769			18	0,36	1,113	27,2	
1340168	Труба	444	1	10912	7773			18	0,36	1,013	27,2	
1340169	Труба	444	1	10927	7780			18	0,36	1,127	27,2	
1340170	Труба	444	1	10957	7850			15	0,5	1,274	16	
1340171	Труба	444	1	10946	7844			16	0,315	0,94	32	

1												
134017 2	Труба	444	1	10952	7846			15	0,35	0,886	18	
134017 3	Труба	444	1	10922	7827			40	1,5	2,996	106	
134017 5	Труба	444	1	10968	7852			16	0,315	1	32	
134017 6	Труба	444	1	10974	7855			16	0,33	0,659	15	
134017 7	Труба	444	1	10942	7784			18	0,36	1,007	27,2	
134057 9	Неорганізован е джерело		1	9684	6118	60	28	2			28	
134058 0	Неорганізован е джерело		1	9395	6128	60	28	2			28	
134058 1	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
134058 2	Неорганізован е джерело		1	9679	6116	60	28	2			28	
135017 8	Неорганізован е джерело		1	10878	7812	2	2	2			27,2	
135017 9	Неорганізован е джерело		1	10927	7766	2	2	2			27,2	
135018 4	Неорганізован е джерело		1	10835	7765	4	2	2			27,2	
136000 4	Неорганізован е джерело		1	11731	8260	215	31	2			28	
136018 0	Труба	444	1	10835	7765			6	0,315	0,745	27,2	
136018 1	Труба	444	1	10870	7775			6	0,315	0,745	27,2	
136018 2	Труба	444	1	10840	7745			6	0,315	0,745	27,2	
	Труба	444	1	10875	7755			6	0,315	0,745	27,2	

136018 3												
136129 7	Труба	666	1	11654	8348	0,35	0,35	4,5		0,15	27,2	
137007 8	Аераційний ліхтар	555	1	11342	7917	11385	7882	20	1,5	0,29	27,2	
137007 9	Аераційний ліхтар	555	1	11085	7704	11148	7725	22	1,5	0,29	27,2	
137008 1	Труба	444	1	11150	7713			2,2	0,1	1,19	27,2	
137008 2	Труба	444	1	11124	7733			2,2	0,1	1,05	27,2	
137008 3	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7729	11151	7731	20	1,5	0,29	27,2	
137008 4	Труба	666	1	11085	7686	0,35	0,35	20		0,15	27,2	
137008 6	Неорганізоване джерело		1	11112	7707	75	34	2			28	
137009 2	Дверний отвір		1	11145	7721	3	2	2			27,2	
138044 2	Труба	444	1	11883	7398			50	2,5	245,796	203	
138044 4	Труба	444	1	11908	7378			50	2,5	75,33	194,52	
138044 5	Труба	444	1	11920	7368			50	2,5	70,63	186,04	
138044 6	Труба	444	1	11932	7357			50	2,5	69,89	192,47	
138044 7	Труба	444	1	11833	7470			21	0,25	0,882	27,2	
138045 5	Труба	444	1	10788	7959			60	5,3	170,89	190,79	
138045 6	Неорганізоване джерело	444	1	10680	8030			2	0,1	0,29	29	

1380457	Неорганізоване джерело	444	1	10668	8030			2	0,1	0,29	29	
1380463	Труба	444	1	10670	8063			21	0,4	1,221	27,2	
1380879	Дефлектор	444	1	11975	7359			5	0,4	0,29	27,2	
1380880	Труба	444	1	11750	7335			14	0,3	0,894	27,2	
1380881	Труба	666	1	11785	7356	0,2	0,2	12		0,197	27,2	
1380882	Труба	444	1	11785	7277			13	0,4	0,494	27,2	
1380883	Неорганізоване джерело		1	11758	7282	1	1	2			27,2	
1380884	Неорганізоване джерело		1	11714	7275	3	3	2			27,2	
1380885	Неорганізоване джерело		1	11744	7333	3	3	2			27,2	
1380886	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	27,2	
1380887	Неорганізоване джерело		1	11783	7312	3	3	2			27,2	
1380888	Неорганізоване джерело		1	11790	7315	1	1	2			27,2	
1380889	Неорганізоване джерело		1	11803	7265	1	1	2			27,2	
1380934	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
1380935	Неорганізоване джерело		1	10738	7988	250	250	2			27,2	
1380936	Неорганізоване джерело		1	10795	8008	250	250	2			27,2	
138099	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	

1												
138099 2	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
138099 3	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
138099 4	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
138099 5	Неорганізоване джерело		1	12502	4065	2	10	2			27,2	
138099 6	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
138099 7	Неорганізоване джерело		1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
138099 8	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
138099 9	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
138100 0	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
138100 1	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
138100 2	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
138100 3	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	
138100 4	Неорганізоване джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
138100 5	Неорганізоване джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
138100 6	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
138100 7	Неорганізований викид		1	12359	3944	0,1	0,1	2			28,7	
	Труба	444	1	12939	8261			7	0,57	1,1	27,2	

139050 0												
139050 1	Труба	444	1	12975	8203			12	0,35	1,209	27,2	
139050 2	Труба	444	1	12956	8219			13	0,31	0,294	27,2	
139050 3	Труба	444	1	12965	8202			5	0,25	0,354	27,2	
139050 4	Труба	444	1	12950	8225			18	0,3	0,33	27,2	
139050 5	Труба	444	1	12943	8229			18	0,3	0,25	27,2	
139050 6	Труба	444	1	12949	8233			16,5	0,3	0,27	27,2	
139050 7	Віконний вентилятор	444	1	12982	8193			3,5	0,1	0,08	27,2	
139050 8	Труба	444	1	12946	8243			22	0,23	0,5	27,2	
139050 9	Труба	444	1	12950	8239			18,5	0,5	1,13	27,2	
139051 0	Труба	444	1	13039	8203			17,5	0,3	0,41	27,2	
139051 1	Труба	444	1	13015	8228			15	0,18	0,27	27,2	
139051 2	Труба	666	1	13029	8220	0,3	0,3	0,5		0,2	27,2	
139051 3	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
139051 4	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
139075 4	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
139075 5	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	

139075 6	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
139075 7	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
139075 8	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
139075 9	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
139076 0	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
139076 2	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
139076 3	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
139076 4	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
139076 5	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
139076 6	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
139076 7	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
139076 8	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	
139076 9	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	
139077 0	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
139077 1	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
139077 2	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	
139077	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	

3												
139077 6	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
139077 7	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
139077 8	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
139077 9	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
139078 0	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
139078 1	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
139078 2	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
139078 3	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
139078 4	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
139078 5	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
139078 6	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
139078 7	Дихальний клапан	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	
139078 8	Дихальний клапан	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	
139078 9	Дихальний клапан	444	1	13054	8119			18	0,05	0,29	27,2	
139079 0	Віконний вентилятор	444	1	12971	8265			5	0,5	0,42	27,2	
139079 1	Дихальний клапан	444	1	12964	8262			18	0,05	0,29	27,2	
	Дихальний	444	1	12968	8259			18	0,05	0,29	27,2	

139079 2	клапан											
139079 3	Дихальний клапан	444	1	12973	8256			18	0,05	0,29	27,2	
139079 5	Труба	666	1	13065	7985	0,225	0,225	0,5		0,05	27,2	
139079 6	Труба	444	1	13074	7977			2,5	0,4	0,28	27,2	
139079 7	Труба	444	1	9293	9439			12	0,3	0,14	34	
139079 8	Труба	666	1	9240	6418	0,2	0,2	7		0,18	27,2	
139079 9	Труба	666	1	9246	6414	0,39	0,39	8		0,8	27,2	
139080 0	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
139080 1	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
139080 2	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
140079 0	Труба	444	1	11046	7813			2	0,4	0,67	27,2	
140079 2	Труба	444	1	11032	7837			2,5	0,4	0,85	29	
140079 3	Труба	444	1	9343	6273			3,5	0,25	0,04	27,2	
140079 4	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
140079 5	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
141070 5	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
141070 6	Труба	444	1	11431	7834			45	1,85	199,45	1350	

1410707	Труба	444	1	11952	3840			90	3,5	233,21	1350	
1410709	Дверний отвір		1	11176	7696	1	2	2			28	
1410710	Неорганізоване джерело		1	11172	7684	38	15	2			28	
1420506	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1420796	Неорганізоване джерело		1	13702	7491	5	5	2			29	
1420797	Неорганізоване джерело		1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
1420798	Неорганізоване джерело		1	10829	5238	300	830	0,5			29	
1420799	Неорганізоване джерело		1	10626	4681	150	330	0,5			29	
1420800	Неорганізоване джерело		1	10669	4278	300	718	0,5			29	
1420801	Неорганізоване джерело		1	10662	3620	340	320	0,5			29	
1420802	Неорганізоване джерело		1	12053	4244	100	100	0,5			29	
1420803	Неорганізоване джерело		1	10446	4684	130	370	0,5			29	
1420806	НВ		1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	
1420807	Неорганізоване джерело		1	13000	6750	755	450	2			28,7	
1420808	Неорганізоване джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2	1,5	0,29	27,2	
1420809	Неорганізоване джерело		1	10900	3800	155	130	2			27,2	
142081	Неорганізован	555	1	13000	7000	12600	7300	2	1,5	0,29	27,2	

0	е джерело											
142081	Неорганізоване джерело		1	10760	5510	350	155	2			28,7	
142121	Труба	444	1	12143	7049			4	0,3	0,13	28	
142121	Дхальний клапан	444	1	12127	7049			2	0,1	0,29	28	
142121	Неорганізоване джерело		1	12109	7044	50	80	2			28	
142122	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
142122	Неорганізоване джерело		1	11580	6914	2	2	2			29	
142122	Дхальний клапан		1	12159	7043	3	2	2			29	
142122	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
143060	Неорганізоване джерело		1	8927	6008	5	5	2			28,2	
143106	Неорганізоване джерело	444	1	9492	7627			3	0,05	0,29	29	
143106	Неорганізоване джерело	444	1	9498	7629			3	0,05	0,29	29	
143106	Неорганізоване джерело	444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	
143106	Неорганізоване джерело	444	1	9495	7621			3	0,05	0,29	29	
143106	Неорганізоване джерело	444	1	9500	7623			3	0,05	0,29	29	
143107	Неорганізоване джерело	444	1	9506	7625			3	0,05	0,29	29	
143107	Неорганізоване джерело	444	1	9497	7616			3	0,05	0,29	29	
		444	1	9502	7618			3	0,05	0,29	29	

143107 2	Неорганізован е джерело											
143107 3	Неорганізован е джерело	444	1	9508	7620			3	0,05	0,29	29	
143107 4	Неорганізован е джерело		1	10286	7403	4	4	2			28	
143126 4	Труба	444	1	9395	6438			15	0,2	0,17	27,2	
143127 3	Труба	444	1	12168	3788			12	0,2	0,82	27,2	
143127 4	Труба	444	1	12014	3916			15	0,2	0,24	27,2	
143128 0	Труба	444	1	9467	6543			2	0,05	0,003	28,7	
143128 1	Неорганізован ий викид		1	9467	6542	0,1	0,1	2			28,7	
144107 5	Дихальний клапан	444	1	12492	6670			2	0,1	0,29	27,2	
144107 6	Дихальний клапан	444	1	12504	6707			2	0,1	0,29	27,2	
144107 7	Труба	444	1	11711	7097			3,5	0,3	0,03	27,2	
144107 8	Труба	444	1	11665	7125			4	0,2	0,03	27,2	
144107 9	Труба	444	1	11339	7024			5	0,3	0,35	27,2	
144108 0	Дефлектор	444	1	11253	7034			5	0,5	0,29	27,2	
144108 1	Неорганізован е джерело		1	10767	7730	99	54	2			27,2	
144108 2	Неорганізован е джерело		1	10814	7747	3	3	3			27,2	
144108 3	Неорганізован е джерело		1	9349	6796	2	2	2			27,2	

1441084	Неорганізоване джерело		1	10534	6599	2	2	2			27,2	
1441085	Неорганізоване джерело		1	11694	7122	198	104	2			27,2	
1441086	Неорганізоване джерело	444	1	11705	7093			2	0,5	0,29	27,2	
1441087	Труба	666	1	11684	7081	0,175	0,175	5		0,16	27,2	
1460001	Віконні отвори		1	10351	7735	1,5	1,5	5			27,2	
1460002	Дефлектори	555	1	10144	7347	10162	7352	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460003	Дефлектори	555	1	10208	7367	10226	7373	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460004	Дефлектори	555	1	11681	4622	11698	4598	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460005	Дефлектори	555	1	11822	4546	11832	4553	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460006	Дефлектори	555	1	11400	6555	11507	6592	20	1,5	0,29	27,2	
1460007	Дефлектори	555	1	10275	7708	10285	7712	20	1,5	0,29	27,2	
1460008	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	
1460009	Труба	444	1	11189	6453			13	0,35	0,52	27,2	
1460010	Труба	444	1	11226	6411			8	0,6	1,24	27,2	
1460011	Труба	444	1	11279	6381			8	0,6	0,92	27,2	
1460012	Неорганізоване джерело		1	11377	6433	31	379	2			27,2	
146001	Неорганізован		1	11293	6492	19	227	2			27,2	

3	е джерело											
1460014	Дефлектори	555	1	10210	7685	10220	7688	20	1,5	0,29	27,2	
1460016	Труба	444	1	10262	7672			8	0,2	0,19	28	
1460017	Труба	444	1	11201	6459			2,5	0,2	0,067	309	
1470001	Труба	444	1	10404	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1470002	Неорганізований викид		1	10404	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1481000	Труба	444	1	10100	7850			2	0,1	0,08	28,7	
1481001	Неорганізований викид		1	10100	7849	0,1	0,1	2			28,7	
1490600	Труба	444	1	8919	5862			15	0,45	0,27	80	
1490603	Труба	444	1	8967	5865			12	0,4	0,28	27,2	
1490604	Труба	444	1	8954	5853			16	0,6	0,47	27,2	
1490605	Неорганізоване джерело		1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
1490607	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	
1490608	Труба	444	1	8888	5832			1	0,69	0,18	28,2	
1490609	Труба	444	1	8941	5848			10	0,8	0,92	27,2	
1490610	Труба	444	1	8947	5850			15	0,4	1,1	27,2	
1490611	Труба	444	1	8926	5844			2,5	0,5	0,29	29	
	Труба	444	1	8912	5848			10	0,25	0,35	45	

149061 2												
149061 6	Труба	444	1	8913	5882			2,5	0,5	2,53	27,2	
149061 7	Труба	444	1	8900	5878			2	0,5	0,22	27,2	
149063 9	Труба	444	1	8972	5903			22	0,5	0,66	60	
149110 1	Труба	666	1	8727	8976	0,28	0,28	2		0,41	27,2	
149110 2	Труба	444	1	8829	5813			7,5	0,2	0,29	40	
149110 9	Труба	444	1	10230	8065			3,2	0,15	0,71	27,2	
149111 0	Неорганізован е джерело		1	9051	5822	2	2	2			28,2	
149111 1	Неорганізован е джерело		1	8979	5950	5	5	2			28,2	
149111 2	Труба	444	1	8798	5914			3,5	0,15	0,59	27,2	
150064 4	Труба	444	1	9036	6370			5	0,3	0,29	50	
150064 5	Труба	666	1	9043	6372	0,2	0,38	5		0,5	27,2	
150064 6	Неорганізован е джерело		1	9079	6486	3	3	2			29	
150064 7	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
150066 5	Неорганізован е джерело		1	11460	7807	2	2	2			30	
150066 6	Неорганізован е джерело		1	11474	7799	3	3	2			30	
150068 0	Неорганізован е джерело		1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	

150068 1	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
150068 2	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
150068 3	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
150068 4	Неорганізован е джерело		1	14547	8100	4	5	2			30	
150068 5	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
150068 7	Неорганізован е джерело		1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
150069 5	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
150069 6	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
150069 9	Неорганізован е джерело		1	14534	8069	2	2	2			27,2	
150130 2	Неорганізован е джерело		1	11460	7802	2	2	2			30	
150130 3	Неорганізован е джерело		1	9074	6444	4	5	2			29	
151000 1	Неорганізован е джерело		1	10430	8180	50	50	2			29	
152067 0	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	
152067 1	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
152067 2	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
152067 3	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	
152067	Неорганізован		1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	

4	е джерело											
1520675	Неорганізоване джерело		1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
1520676	Неорганізоване джерело		1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
1520677	Неорганізоване джерело		1	9195	7622	0,5	0,5	2			29	
1520678	Дихальний клапан	444	1	9136	7611			2	0,05	0,29	29	
1520679	Дихальний клапан	444	1	9136	7617			2	0,05	0,29	29	
1520680	Дихальний клапан	444	1	9136	7623			2	0,05	0,29	29	
1520681	Дихальний клапан	444	1	9140	7611			2	0,05	0,29	29	
1520682	Дихальний клапан	444	1	9140	7617			2	0,05	0,29	29	
1520683	Дихальний клапан	444	1	9140	7623			2	0,05	0,29	29	
1520690	Труба	444	1	13192	7732			12	0,6	0,08	120	
1520691	Труба	444	1	13189	7735			12	0,8	0,08	120	
1520692	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	
1520693	Труба	444	1	13184	7740			12	0,6	0,08	120	
1520694	Труба	444	1	13282	7834			12	0,8	0,08	120	
1520695	Труба	444	1	13283	7831			12	0,8	0,08	120	
1520696	Труба	444	1	13287	7829			12	0,8	0,08	120	
	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	

152069 7												
152069 8	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
152069 9	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
152070 0	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
152070 1	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
152070 2	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
152070 3	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
152070 8	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
152070 9	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
152071 1	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
152071 2	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
152092 0	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	
152092 1	Неорганізован е джерело		1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	
152092 2	Неорганізован е джерело		1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
152092 3	Неорганізован е джерело		1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
152092 4	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
152092 5	Дихальний клапан	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	

152092 6	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
152092 7	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
152092 8	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
152092 9	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
152093 0	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
152093 1	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
152093 2	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
152093 3	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
152093 4	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
152094 0	Неорганізоване джерело		1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
152094 1	Неорганізоване джерело		1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
152094 2	Неорганізоване джерело		1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	
152094 3	Неорганізоване джерело		1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	
152094 4	Дихальний клапан	444	1	14267	8501			2	0,05	0,29	27,2	
152094 5	Дихальний клапан	444	1	14271	8509			2	0,05	0,29	27,2	
152094 6	Дихальний клапан	444	1	14274	8516			2	0,05	0,29	27,2	
152094	Дихальний клапан	444	1	14272	8499			2	0,05	0,29	27,2	

7												
1520948	Дихальний клапан	444	1	14276	8506			2	0,05	0,29	27,2	
1520949	Дихальний клапан	444	1	14279	8513			2	0,05	0,29	27,2	
1520950	Дихальний клапан	444	1	14282	8504			2	0,05	0,29	27,2	
1520951	Дихальний клапан	444	1	14285	8510			2	0,05	0,29	27,2	
1520952	Неорганізоване джерело		1	14402	8456	730	150	2			27,2	
1520953	Труба	666	1	14291	8227	0,2	0,2	2,4		0,2	27,2	
1520954	Труба	666	1	14220	8173	0,28	0,28	1,3		0,136	27,2	
1520956	Труба	444	1	14210	8165			2	0,55	0,56	27,2	
1520957	Труба	444	1	14141	8161			8	0,25	0,75	27,2	
1520958	Дахові вентилятори	555	1	14177	8178	14201	8202	15	1,5	0,29	27,2	
1520959	Труба	666	1	14113	8167	0,3	0,15	0,5		0,33	27,2	
1520960	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	
1520961	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	
1520962	Дверний отвір		1	14130	8162	2	2	2			27,2	
1520965	Труба	666	1	14349	8357	0,37	0,37	2		0,057	27,2	
1520966	Труба	444	1	14374	8382			3	0,15	0,06	27,2	
	Труба	666	1	14362	8370	0,43	0,43	2		0,92	27,2	

152096 7												
152096 8	Труба	444	1	14369	8418			4	0,5	0,44	27,2	
152096 9	Труба	666	1	14372	8411	0,43	0,4	4		0,26	27,2	
152097 0	Дахові вентилятори	555	1	14291	8348	14361	8417	15	1,5	0,75	27,2	
152097 2	Труба	444	1	14558	8643			0,8	0,69	0,2	27,2	
152097 4	Труба	444	1	14528	8607			10	0,25	0,02	140	
152097 5	Труба	444	1	14563	8649			0,8	0,69	0,16	27,2	
152097 6	Дихальний клапан	444	1	9180	7617			1,5	0,05	0,29	29	
152097 8	Неорганізован е викид		1	13426	7933	330	45	1,7			27,2	
152098 0	Труба	444	1	14490	8700			12,3	0,26	0,65	75	
152098 1	Труба	444	1	14450	8650			12,3	0,15	0,24	27,2	
152098 2	Труба	444	1	14490	8750			16,25	0,15	0,11	27,2	
152098 3	Труба	444	1	14160	8208			2	0,69	0,19	27,2	
152098 4	Труба	444	1	14178	8220			2,2	0,12	0,14	27,2	
152098 5	Труба	444	1	14530	8600			2	0,69	0,25	27,2	
152098 6	Труба	444	1	14386	8426			1,5	0,35	0,75	27,2	
152098 7	Труба	444	1	14383	8424			2,42	0,36	0,99	27,2	

1520988	Дверний отвір	444	1	14518	8570			5	0,5	0,29	27,2	
1520989	Труба	444	1	12636	6860			2	0,05	0,008	28,7	
1520990	Неорганізований викид		1	12637	6860	0,1	0,1	2			28,7	
1530722	Труба	444	1	12536	6997			10	0,25	0,31	27,2	
1530724	Неорганізоване викид		1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
1530725	Неорганізоване викид		1	12451	7021	10	15	2			27,2	
1530726	Неорганізоване викид		1	12418	7035	10	15	2			27,2	
1530727	Труба	666	1	13641	7919	0,35	0,35	0,5		0,418	27,2	
1530728	Неорганізоване викид		1	13656	7922	10	10	2			27,2	
1530729	Труба	444	1	13331	7917			5,5	0,28	0,71	27,2	
1530730	Неорганізоване викид		1	13304	7919	10	10	2			27,2	
1550550	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	
1551145	Труба	444	1	9999	7339			14	0,5	0,55	27,2	
1551153	Труба	444	1	9600	3795			13	0,4	1,66	27,2	
1551154	Труба	444	1	9602	3789			9	0,3	0,347	27,2	
1551155	Труба	444	1	9512	7589			4	0,344	0,008	27,2	
155115	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2	

6												
155115 7	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2	
155116 7	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28	
155131 4	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2	
155131 5	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2	
155131 6	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2	
155131 7	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2	
155131 8	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2	
155131 9	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2	
155132 1	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2	
155132 2	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2	
155132 4	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2	
155132 5	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2	
155132 7	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	
155132 8	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
155132 9	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
155133 2	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	
	Труба	666	1	10014	7362	0,2	0,3	8		0,386	27,2	

155133 3												
155133 8	Труба	444	1	10242	4086			18	0,4	0,97	27,2	
156055 0	Віконний вентилятор	444	1	14897	8866			3	0,6	0,29	27,2	
156055 1	Аераційні вікна	555	1	14701	8723	14940	8952	10	1,5	0,29	27,2	
156055 2	Неорганізован е викид		1	14728	9440	2	2	2			29	
156055 3	Труба	444	1	11848	3537			5	0,4	0,29	29	
156063 5	Дихальні клапани	444	1	10056	6975			2	0,1	0,29	30	
156067 0	Неорганізован е викид	555	1	14259	8363	14256	8363	2	1,5	0,29	30	
156067 1	Неорганізован е викид		1	14259	8358	5	5	2			30	
156067 2	Неорганізован е викид		1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
156067 3	Неорганізован е викид		1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
156067 4	Неорганізован е викид		1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	
156067 5	Неорганізован е викид		1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	
156067 7	Неорганізован е викид		1	8733	5823	2,5	2,5	2			30	
156067 8	Неорганізован е викид		1	8750	5797	2	2	2			30	
156067 9	Неорганізован е викид		1	8750	5793	3	3	2			30	
156069 2	Неорганізован е викид		1	8733	5806	2	2	2			30	

156069 3	Неорганізован е викид		1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
156069 4	Неорганізован е викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
156072 5	Неорганізован е викид		1	13670	7698	50	9	2			29	
156072 6	Неорганізован е викид		1	13640	7719	2	2	2			29	
156096 5	Неорганізован е викид		1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
156096 6	Неорганізован е викид		1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
156096 7	Неорганізован е викид		1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
156096 8	Неорганізован е викид		1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
156097 2	Неорганізован е викид		1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
156097 3	Неорганізован е викид		1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
156097 4	Неорганізован е викид		1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
156097 5	Неорганізован е викид		1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097 6	Неорганізован е викид		1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097 7	Неорганізован е викид		1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
156097 8	Неорганізован е викид		1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
156097 9	Неорганізован е викид		1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	
156098	Неорганізован		1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	

0	е викид											
156098 1	Неорганізован е викид		1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
156098 2	Неорганізован е викид		1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
156098 3	Неорганізован е викид		1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
156098 4	Неорганізован е викид		1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
156098 5	Неорганізован е викид		1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
156098 6	Неорганізован е викид		1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
156098 7	Неорганізован е викид		1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
156098 8	Неорганізован е викид		1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
156098 9	Неорганізован е викид		1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
156099 0	Неорганізован е викид		1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
156099 1	Неорганізован е викид		1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
156099 2	Неорганізован е викид		1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	
156099 3	Неорганізован е викид		1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	
156099 4	Неорганізован е викид		1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
156099 5	Неорганізован е викид		1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	
156099 6	Неорганізован е викид		1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	

1560997	Неорганізоване викид		1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561014	Неорганізоване викид		1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1561015	Неорганізоване викид		1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1561021	Неорганізоване викид		1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1561022	Неорганізоване викид		1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
1561023	Неорганізоване викид		1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1561024	Неорганізоване викид		1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561025	Неорганізоване викид		1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
1561026	Неорганізоване викид		1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561027	Неорганізоване викид		1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1561028	Неорганізоване викид		1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
1561030	Неорганізоване викид		1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	
1561031	Неорганізоване викид		1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	
1561032	Неорганізоване викид		1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
1561033	Неорганізоване викид		1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
1561034	Неорганізоване викид		1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	
156103	Неорганізован		1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	

5	е викид											
1561036	Неорганізоване викид		1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561037	Неорганізоване викид		1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
1561038	Неорганізоване викид		1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1561061	Неорганізоване викид		1	14795	8885	350	87	6			29	
1561064	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
1561065	Неорганізоване викид		1	9514	7574	1	1	2			27,2	
1561287	Неорганізоване викид	555	1	8719	5782	8743	5790	2	1,5	0,29	30	
1561288	Неорганізоване викид		1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
1561289	Дихальні клапани		1	8664	5836	3	3	2			30	
1561290	Дихальні клапани	444	1	14260	8368			2	0,05	0,29	30	
1561291	Дихальні клапани	444	1	14256	8350			2	0,05	0,29	30	
1561292	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	
1561293	Неорганізоване викид		1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	
1561294	Неорганізоване викид		1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізоване викид		1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
1561296	Неорганізоване викид		1	15000	15000	150	200	8			27,2	
			1	13766	7824	2	2	2			30	

157000 1	Неорганізован е викид											
157000 3	Неорганізован е викид		1	13767	7803	34	48	2			30	
157110 5	Труба	666	1	12211	4689	0,6	0,6	20		1,21	30	
158000 1	Труба	444	1	10802	9794			2	0,05	7,13	28,7	
158000 2	Неорганізован ий викид		1	10803	9794	0,1	0,1	2			28,7	
159000 1	Труба	666	1	12215	7454	0,45	0,45	6		1,28	31	
159000 2	Труба	666	1	10724	6511	0,25	0,25	15		0,48	32	
159000 3	Труба	666	1	9489	6359	0,45	0,45	9		1,11	31	
159000 4	Труба	666	1	9410	6491	0,45	0,45	6		0,85	34	
159000 5	Труба	666	1	11974	7326	0,45	0,45	2		0,73	32	
159000 6	Труба	666	1	12302	6889	0,3	0,3	3		0,34	27,2	
159000 7	Труба	444	1	12305	6893			3	0,2	0,52	27,2	
159000 8	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	
159000 9	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	
159001 0	Труба	666	1	11427	7405	0,25	0,14	3		0,15	32	
159001 1	Труба	444	1	11425	7421			12	0,4	0,8	34	
159001 2	Труба	666	1	11433	7427	0,54	0,6	12		1,85	33	

159001 3	Труба	444	1	11431	7759			7	0,8	2,31	33	
159001 4	Труба	444	1	11012	8100			13	0,8	4,83	32	
159001 5	Труба	666	1	9490	6922	0,2	0,2	11		0,15	32	
159001 6	Труба	666	1	9496	6924	0,18	0,18	2,5		0,19	32	
159001 7	Труба	666	1	10659	7417	0,4	0,4	4		1,19	32	
159001 8	Труба	666	1	8790	7501	0,3	0,3	14		0,57	32	
159001 9	Труба	444	1	9264	6481			10	0,4	0,34	33	
159002 0	Труба	444	1	9272	6483			10	0,4	0,7	33	
159002 1	Труба	666	1	14436	8523	0,6	0,4	7		0,85	30	
159002 2	Труба	666	1	14819	8623	0,3	0,3	11		1,04	43	
159002 3	Труба	666	1	13215	8095	0,4	0,4	9		2,57	32	
159002 4	Труба	666	1	13219	8100	0,4	0,4	9		0,82	32	
159002 5	Труба	444	1	8861	5563			12	0,3	0,75	34	
159002 6	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
159002 7	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
159002 8	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	
159002	Труба	666	1	11244	6596	0,3	0,3	5		0,79	32	

9												
159003 0	Труба	666	1	12337	7020	0,55	0,55	22		2,56	33	
159003 1	Труба	444	1	9878	3753			8	0,35	0,96	35	
159003 2	Труба	666	1	12337	4020	0,25	0,25	4		0,31	38	
159003 3	Труба	666	1	9926	7852	0,28	0,3	1,5		0,62	34	
159003 4	Труба	666	1	9928	7846	0,3	0,3	1,5		0,62	32	
159003 5	Труба	666	1	12071	3596	0,8	0,5	9,8		1,55	34	
160000 1	Труба	444	1	10380	8270			15	0,32	0,14	28	
160000 2	Труба	444	1	10163	7916			2	0,05	0,01	28,7	
160000 3	Неорганізован ий викид		1	10164	7916	0,1	0,1	2			28,7	
161116 4	Труба	666	1	9970	7561	0,15	0,15	15		0,29	28	
161116 6	Труба	666	1	9922	7425	0,3	0,3	15		0,29	28	
161116 8	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	
161116 9	Труба	666	1	9978	7436	0,3	0,3	7		0,21	28	
161117 0	Труба	444	1	9942	7431			7	0,3	0,38	28	
161117 1	Труба	666	1	9990	7452	0,2	0,2	5		0,06	28	
161117 2	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28	
	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28	

162000 1												
162000 3	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28	
162000 4	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2	
162000 5	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28	
162100 0	Неорганізован е викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28	
162100 1	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7	
162100 2	Неорганізован ий викид		1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7	
162100 3	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7	
162100 4	Неорганізован ий викид		1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7	
163000 1	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7	
163000 2	Неорганізован ий викид		1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7	
163000 3	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7	
163000 4	Неорганізован ий викид		1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1001	03000 ----- 2902	3,4155	1	0,1112									
		1002	03000	3,3633	1	0,1095									

	----- 2902												
1003	03000 ----- 2902	3,3387	1	0,1087									
1004	03000 ----- 2902	2,618098	1	0,0993									
1005	03000 ----- 2902	2,633983	1	0,09944									
1006	03000 ----- 2902	2,596921	1	0,0984									
1007	03000 ----- 2902	4,993614	1	0,192556									
1008	03000 ----- 2902	2,853884	1	0,108886									
1009	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
1010	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
1011	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
1012	11000 ----- 1042	0,0002	1	0,00083									
	11000 ----- 1061	0,0004	1	0,0014									
	11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014									
	11000 ----- 2752	0,0004	1	0,0014									
	11007 ----- 1401	0,0008	1	0,0027									
	11009 ----- 1210	0,0002	1	0,00055									
	11020 ----- 1246	0,0002	1	0,00055									

	11030 ----- 616	0,0002	1	0,00083									
	11041 ----- 621	0,0004	1	0,0014									
1013	11000 ----- 1042	0,0064	1	0,0003									
	11000 ----- 1061	0,0085	1	0,0004									
	11000 ----- 2750	0,0124	1	0,0006									
	11000 ----- 2752	0,1255	1	0,0058									
	11007 ----- 1401	0,0254	1	0,0012									
	11009 ----- 1210	0,0136	1	0,0007									
	11020 ----- 1246	0,0034	1	0,0002									
	11030 ----- 616	0,1437	1	0,0066									
	11041 ----- 621	0,0699	1	0,0032									
1014	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
1015	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
1016	11000 ----- 2732	9E-5	1	3E-5									
1017	03000 ----- 2902	2,7663	1	0,1558									
1018	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 -----	1,3E-5	1	0,002									

				146									
				01006	3E-6	1	0,0008						

				164									
				01010	2E-6	1	0,0003						

				228									
				01104	0,002	1	0,0005						

				143									
				03000	1E-6	1	0,0002						

				112									
				03000	0,0011	1	0,0004						

				2902									
				04001	0,0003	1	0,0008						

				301									
				06000	0,0012	1	0,0037						

				337									
				16000	0,0035	1	0,0013						

				343									
				16000	0,0019	1	0,0008						

				344									
				16001	0,001	1	0,0005						

				342									
1019				01003	0,0192	1	0,0041						

				123									
				01005	1,3E-5	1	0,002						

				146									
				01006	3E-6	1	0,0008						

				164									
				01010	2E-6	1	0,0003						

				228									
				01104	0,002	1	0,0005						

				143									
				03000	1E-6	1	0,0002						

				112									
				03000	0,0011	1	0,0004						

1020	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									

		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1021		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1022		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 -----	2E-6	1	0,0003								

		228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
	1023	01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								

		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1024		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1025		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											

1026	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 -----	1E-6	1	0,0002									

1027	112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												
	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												

		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
1028		----- 342											
		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
1029		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											

1030	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 -----	0,0003	1	0,0008									

		301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1031		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1032		01003	0,0192	1	0,0041								

		----- 123											
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
	1033	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								

1034	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 -----	0,0035	1	0,0013									

		343											
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
		1035	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041							
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
		1036	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041							
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006	3E-6	1	0,0008								

	----- 164												
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1037	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									

1038	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 -----	0,001	1	0,0005									

1039	342												
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1040	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104	0,002	1	0,0005									

1041	----- 143												
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									

		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
1042		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1043		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 -----	0,0005	1	0,0001								

		143												
		04001	0,0023	1	0,0006									
		----- 301												
		06000	0,003	1	0,0008									
	1044	----- 337												
		01003	0,0146	1	0,0039									
		----- 123												
		01104	0,0005	1	0,0001									
		----- 143												
		04001	0,0023	1	0,0006									
		----- 301												
		06000	0,003	1	0,0008									
		----- 337												
	1045	01003	0,0146	1	0,0039									
		----- 123												
		01104	0,0005	1	0,0001									
		----- 143												
		04001	0,0023	1	0,0006									
		----- 301												
		06000	0,003	1	0,0008									
		----- 337												
	1046	01003	0,0146	1	0,0039									
		----- 123												
		01104	0,0005	1	0,0001									
		----- 143												
		04001	0,0023	1	0,0006									
		----- 301												
		06000	0,003	1	0,0008									
		----- 337												
	1047	01003	0,0146	1	0,0039									
		----- 123												
		01104	0,0005	1	0,0001									
		----- 143												
		04001	0,0023	1	0,0006									

	----- 301												
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1048	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1049	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1050	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1051	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									

	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1052	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1053	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1054	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1055	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 -----	0,003	1	0,0008									

		337											
1056	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1057	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1058	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1059	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1060	01003	0,0146	1	0,0039									

	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1061	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1062	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1063	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1064	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												

	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1065	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1066	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1067	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1068	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
1069	03000 -----	0,0071	1	0,033									

	2902												
1070	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
1071	03000 ----- 2902	0,3963	1	0,0144									
1072	03000 ----- 2902	0,4073	1	0,0148									
1073	03000 ----- 2902	0,4128	1	0,015									
1074	03000 ----- 2902	0,3853	1	0,014									
1076	11000 ----- 1061	0,0013	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	4E-6									
	11028 ----- 1555	0,0001	1	1E-5									
1077	03000 ----- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ----- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ----- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ----- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ----- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ----- 11812	157,675	1	28,31177 6									
	11000 ----- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ----- 410	0,006	1	0,00115									
1078	11000	2E-7	1	6E-7									

	----- 2754												
1079	05004 ----- 322	3E-8	1	2,1E-5									
	15003 ----- 316	5,9E-5	1	0,000333									
1080	- ----- 150	9,6E-5	1	1,3E-5									
	03000 ----- 11242	0,004131	1	2,7E-5									
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,9E-5									
	04004 ----- 302	0,00018	1	2,5E-5									
	05004 ----- 322	0,000842	1	4,1E-5									
	11000 ----- 1061	0,012	1	0,0017									
	11028 ----- 1555	7E-5	1	9,6E-6									
	15003 ----- 316	0,004163	1	0,000685									
1081	- ----- 150	9,58E-5	1	1,31E-5									
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,92E-5									
	04004 ----- 302	0,000183	1	2,5E-5									
	05004 ----- 322	9,5E-6	1	1,34E-6									
	11000 ----- 1061	0,0122	1	0,00167									
	11028 ----- 1555	7,02E-5	1	9,5E-6									

	15003 ----- 316	0,00483	1	6,6E-6									
1082	- ----- 150	0,000287	1	3,93E-5									
	04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148									
	04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5									
	05004 ----- 322	0,00294	1	4,02E-5									
	11000 ----- 1061	0,0366	1	0,00501									
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
	15003 ----- 316	0,00145	1	1,98E-5									
1083	- ----- 150	0,000287	1	3,9E-5									
	03000 ----- 11242	0,004131	1	5,2E-5									
	04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148									
	04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5									
	05004 ----- 322	0,000842	1	8,6E-5									
	11000 ----- 1061	0,0366	1	0,00501									
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,9E-5									
	15003 ----- 316	0,004163	1	0,001326									
1084	- -----	0,000287	1	3,93E-5									

	150												
	04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148									
	04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5									
	05004 ----- 322	0,00294	1	4,02E-5									
	11000 ----- 1061	0,000192	1	0,000756									
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
	15003 ----- 316	0,00145	1	1,98E-5									
1085	03000 ----- 2902	0,146342	1	0,0083									
2001	03000 ----- 2902	1,408942	1	0,1047									
2002	03000 ----- 2902	1,461125	1	0,0994									
2003	03000 ----- 2902	2,797273	1	0,11979									
2004	03000 ----- 2902	2,7654	1	0,122201									
2005	03000 ----- 2902	4,1095	1	0,2571									
2006	03000 ----- 2902	6,143	1	0,225									
2007	03000 ----- 2902	3,233669	1	0,166988									
2008	03000 ----- 2902	4,265353	1	0,187322									
2009	03000 ----- 2902	5,6851	1	0,235									
2010	03000	3,8117	1	0,149									

	----- 2902												
2011	03000 ----- 2902	4,0444	1	0,155									
2012	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
2013	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									

2014	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 -----	0,0006	1	0,0008									
2015	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 -----	0,0006	1	0,0008									

			301										
			06000 ----- 337	0,003	1	0,0037							
2016			16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008							
			16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004							
			01003 ----- 123	0,0167	1	0,011							
			01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008							
			01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005							
			03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004							
			04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008							
			06000 ----- 337	0,003	1	0,0037							
			16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008							
			16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004							
2017			01003 ----- 123	0,0167	1	0,011							
			01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008							
			01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005							
			03000	0,0006	1	0,0004							

		----- 2902											
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
2018		01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
2019		01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								

		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2020	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2021	01003 -----	0,0167	1	0,011								

		123											
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2022	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001	0,0009	1	0,0004								

	----- 342												
2023	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
2024	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									

2025	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 -----	0,003	1	0,0037									
2026													

		337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2027		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											
		01104	0,0021	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2028		01003	0,0081	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0003	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0013	1	0,0011								
		----- 301											
		06000	0,0017	1	0,0015								
		----- 337											
2029		01003	0,0081	1	0,0073								

	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2030	01003	0,0081	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2031	01003	0,0081	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2032	01003	0,0081	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2033	01003	0,0081	1	0,0073									
	----- 123												

		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011								
		06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015								
	2034	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011								
		06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015								
	2035	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011								
		06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015								
	2036	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011								
		06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015								
	2037	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073								
		01104 -----	0,0003	1	0,0002								

	143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2038	11000	5E-6	1	1,2E-5									
	----- 2732												
2039	11000	0,0095	1	0,0004									
	----- 2750												
	11000	0,034	1	0,0016									
	----- 2752												
	11007	0,6529	1	0,0302									
	----- 1401												
	11009	0,3014	1	0,014									
	----- 1210												
	11030	0,0727	1	0,0034									
	----- 616												
	11041	1,5569	1	0,0721									
	----- 621												
2040	11000	0,0004	1	0,0014									
	----- 2750												
	11000	0,0004	1	0,0014									
	----- 2752												
	11007	0,0007	1	0,0027									
	----- 1401												
	11009	0,0001	1	0,00055									
	----- 1210												
	11030	0,0002	1	0,00083									
	----- 616												
	11041	0,0004	1	0,0014									
	----- 621												
2041	03000	2,5157	1	0,1058									
	----- 2902												
2042	03000	0,0071	1	0,033									

	----- 2902												
2043	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2044	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2045	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2046	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2047	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2048	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2049	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2050	11000 ----- 1061	0,0015	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	4E-6									
	11028 ----- 1555	0,00016	1	2E-5									
2051	03000 ----- 2902	2,139	1	0,0777									
2052	03000 ----- 2902	0,812	1	0,0295									
2053	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ----- 330	0,046	1	0,008238									

	06000 ----- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000269									
2054	03000 ----- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ----- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ----- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ----- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ----- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ----- 11812	157,675	1	28,31177 6									
	11000 ----- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ----- 410	0,006	1	0,00115									
2055	11000 ----- 2754	2E-7	1	6E-7									
3001	03000 ----- 2902	13,3563	1	0,5647									
3002	03000 ----- 2902	30,0579	1	1,6625									
3003	03000 ----- 2902	1,9962	1	0,0844									
3004	03000 -----	0,9981	1	0,0422									

	2902												
3005	03000 ----- 2902	98,2961	1	2,764									
3007	03000 ----- 2902	17,897102	1	0,779113									
3008	03000 ----- 2902	137,3629	1	4,331									
3009	03000 ----- 2902	1,038222	1	0,08									
3010	03000 ----- 2902	1,927432	1	0,083									
3011	03000 ----- 2902	1,884986	1	0,10112									
3012	03000 ----- 2902	2,350342	1	0,12718									
3013	03000 ----- 2902	1,016633	1	0,103366									
3014	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001	4E-5	1	0,0004									

	----- 342												
3015	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
3016	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									

		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3017		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
3018		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 -----	4E-5	1	0,0037								

		337												
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
		344												
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		342												
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
3019		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001	1E-5	1	0,0008									
3020		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001	1E-5	1	0,0008									

		----- 301											
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3021		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3022		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								

		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
		3023	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043							
			01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001							
			01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003							
			03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004							
			04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008							
			06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037							
			16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008							
			16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004							
	3024	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 -----	1E-6	1	0,0001								

		228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3025		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3026		01003	0,0036	1	0,0043								

	----- 123												
	01010	1E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
3027	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-5	1	0,0004									
	----- 342												
	01003	0,0036	1	0,0043									
	----- 123												
	01010	1E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												

		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	3028	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	3029	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
		16000 -----	0,0002	1	0,0013									

		343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3030		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3031		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								

		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3032		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3033		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											

				04001	1E-5	1	0,0008												
				----- 301															
				06000	4E-5	1	0,0037												
				----- 337															
				16000	0,0002	1	0,0013												
				----- 343															
				16000	0,0001	1	0,0008												
				----- 344															
				16001	4E-5	1	0,0004												
				----- 342															
	3034			01003	0,0036	1	0,0043												
				----- 123															
				01010	1E-6	1	0,0001												
				----- 228															
				01104	0,0003	1	0,0003												
				----- 143															
				03000	0,0001	1	0,0004												
				----- 2902															
				04001	1E-5	1	0,0008												
				----- 301															
				06000	4E-5	1	0,0037												
				----- 337															
				16000	0,0002	1	0,0013												
				----- 343															
				16000	0,0001	1	0,0008												
				----- 344															
				16001	4E-5	1	0,0004												
				----- 342															
	3035			01003	0,0036	1	0,0043												
				----- 123															
				01010	1E-6	1	0,0001												
				----- 228															
				01104	0,0003	1	0,0003												

		143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
	3036	01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
	3037	01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								

3038	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-5	1	0,0004									
	----- 342												
	01003	0,0036	1	0,0043									
	----- 123												
	01010	1E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-5	1	0,0004									
	----- 342												

3039	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3040	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3041	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3042	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3043	01003 -----	0,0457	1	0,0106									

	123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
3044	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3045	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3046	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3047	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									

		----- 228											
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022								
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029								
3048		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106								
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005								
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022								
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029								
3049		11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014								
		11000 ----- 2752	0,0004	1	0,0014								
		11007 ----- 1401	0,0008	1	0,0027								
		11009 ----- 1210	0,0002	1	0,00055								
		11030 ----- 616	0,0002	1	0,00083								
		11041 ----- 621	0,0004	1	0,0014								
3050		11000 ----- 2750	0,0099	1	0,0005								
		11000 ----- 2752	0,1573	1	0,0073								
		11007 ----- 1401	0,0295	1	0,0014								
		11009 ----- 1210	0,0136	1	0,0006								

	11030 ----- 616	0,168	1	0,0078									
	11041 ----- 621	0,0703	1	0,0033									
3053	03000 ----- 2902	0,9745	1	0,0309									
3054	03000 ----- 2902	16,56	1	2									
3055	03000 ----- 2902	16,56	1	2									
3056	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3057	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3058	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3059	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3060	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3061	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3062	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3063	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
3064	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
3065	11000 ----- 2735	0,029	1	0,0013									
3066	11000 ----- 2735	0,029	1	0,0013									
3067	03000 -----	0,0002	1	3,3E-5									

	2902												
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5									
3068	11000 ----- 2754	5E-10	1	2E-8									
3069	03000 ----- 2902	0,004	1	0,000766									
	04001 ----- 301	1,598	1	0,286918									
	04002 ----- 11815	0,005	1	0,000815									
	05001 ----- 330	0,167	1	0,029989									
	06000 ----- 337	0,072	1	0,012977									
	07000 ----- 11812	134,071	1	24,07615 6									
	11000 ----- 2754	0,091	1	0,016302									
	12000 ----- 410	0,005	1	0,000978									
3070	11000	1E-7	1	1E-6									

	----- 2754												
4001	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4002	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4003	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	6E-5	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
4004	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									

	16000 ----- 344	6E-5	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
4005	01003 ----- 123	0,031	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0009	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0156	1	0,0037									
	06000 ----- 337	0,0155	1	0,0036									
4006	03000 ----- 2902	0,2931	1	0,1886									
4007	03000 ----- 2902	0,1297	1	0,1831									
4008	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4009	11000 ----- 2735	0,0275	1	0,0009									
4010	03000 ----- 2902	0,1692	1	0,1856									
4011	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,001									
4012	11000 ----- 2752	0,0442	1	0,0014									
	11007 ----- 1401	0,0851	1	0,0027									
	11009 ----- 1210	0,0173	1	0,00055									
	11030 ----- 616	0,0262	1	0,00083									
	11041 -----	0,0442	1	0,0014									

	621												
4013	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
4101	01003 ----- 123	0,0123	1	0,0081									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0004									
	03000 ----- 112	1E-6	1	7E-5									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0028	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,0032	1	0,0013									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0006									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0003									
4102	01003 ----- 123	0,0123	1	0,0081									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0004									
	03000 ----- 112	1E-6	1	7E-5									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	04001	0,0028	1	0,0009									

		----- 301											
		06000	0,0032	1	0,0013								
		----- 337											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
4103		01003	0,0123	1	0,0081								
		----- 123											
		01010	2E-5	1	0,0002								
		----- 228											
		01104	0,0005	1	0,0004								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	7E-5								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0028	1	0,0009								
		----- 301											
		06000	0,0032	1	0,0013								
		----- 337											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
4104		01003	0,0039	1	0,003								
		----- 123											
		01010	1,3E-5	1	0,0002								
		----- 228											

	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
	4105	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003								
01010 ----- 228		1,3E-5	1	0,0002									
01104 ----- 143		0,00021	1	0,0002									
03000 ----- 112		1E-6	1	0,0001									
03000 ----- 2902		0,0004	1	0,0003									
16000 ----- 343		0,0012	1	0,0009									
16000 ----- 344		0,0006	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
	4106	01003 ----- 123	0,0039	1	0,0021								
		01010 ----- 228	1E-5	1	0,00016								
		01104 -----	0,0002	1	0,0002								

		143											
		03000	1E-6	1	0,0001								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
	4107	01003	0,0039	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	0,00016								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0001								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
	4108	01003	0,0052	1	0,0015								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	4E-5								
		----- 143											
		04001	0,0026	1	0,0007								
		----- 301											
		06000	0,0026	1	0,0007								

	----- 337												
4109	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4110	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4111	11000 ----- 2735	9E-5	1	3E-6									
4112	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ----- 228	1E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	1E-6	1	0,00034									
	06000 ----- 337	1E-5	1	0,0017									

	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
4113	03000 ----- 2902	0,0072	1	0,002									
4114	01005 ----- 146	0,0009	1	0,0008									
	01009 ----- 184	0,0086	1	0,0029									
	01105 ----- 168	0,002	1	0,0021									
	01106 ----- 190	0,0014	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0472	1	0,068									
	06000 ----- 337	0,1974	1	0,3366									
4115	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0018									
4116	03000 ----- 2902	0,015	1	0,033									
4117	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
4201	11000 ----- 2752	0,2851	1	0,0144									
	11007 ----- 1401	0,0095	1	0,0005									
	11009 ----- 1210	0,0044	1	0,0002									
	11030 -----	0,2677	1	0,0135									

	616												
	11041	0,0226	1	0,0011									
	----- 621												
4202	01003	0,0093	1	0,0053									
	----- 123												
	01010	4E-5	1	0,00032									
	----- 228												
	01104	0,00054	1	0,00033									
	----- 143												
	03000	2E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0007	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0007	1	0,0005									
	----- 301												
	06000	0,0007	1	0,0005									
	----- 337												
	16000	0,0023	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0013	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	0,0005	1	0,0005									
	----- 342												
4203	01003	0,0002	1	0,0001									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	4E-6									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0001									
	----- 337												
4204	01003	0,0002	1	0,0001									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	4E-6									

		----- 143											
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001								
4205		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001								
		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001								
4206		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001								
		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001								
4207		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001								
		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001								
4208		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6								

	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4209	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4210	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4211	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4212	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 -----	4E-5	1	0,0002									

		301											
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								
4213		01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5								
		04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								
		01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5								
		04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								
4214		01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5								
		04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								
		01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5								
		04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								
4215		01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5								
		04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								
		01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5								
		04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								
4216		01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5								
		04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								
		01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5								
		04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002								

	----- 337												
4217	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4218	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4219	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4220	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									

4221	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4222	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4223	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4224	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4225	01003 -----	0,0002	1	0,0005									

	123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4226	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4227	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4228	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4229	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									

4301	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
	05001	2E-7	1	1E-7									
	----- 330												
	06000	3E-7	1	2E-7									
	----- 337												
	11000	6E-6	1	3E-6									
	----- 514												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 516												
	11000	8E-8	1	4E-8									
	----- 521												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 526												
	11000	7E-7	1	4E-7									
	----- 618												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 1215												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 2754												
	11001	2E-6	1	1E-6									
	----- 2001												
	11010	1E-6	1	6E-7									
	----- 503												
	11022	3E-7	1	2E-7									
	----- 1611												
	11037	1E-6	1	6E-7									
	----- 620												
	11052	1E-6	1	6E-7									
	----- 930												

		15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7								
	4302	05001 ----- 330	2E-7	1	1E-7								
		06000 ----- 337	3E-7	1	2E-7								
		11000 ----- 514	6E-6	1	3E-6								
		11000 ----- 516	1E-6	1	6E-7								
		11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8								
		11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6								
		11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7								
		11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7								
		11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6								
		11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6								
		11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7								
		11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7								
		11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7								
		11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7								
		15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7								
	4303	05001 -----	2E-7	1	1E-7								

	330												
	06000	3E-7	1	2E-7									
	----- 337												
	11000	6E-6	1	3E-6									
	----- 514												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 516												
	11000	8E-8	1	4E-8									
	----- 521												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 526												
	11000	7E-7	1	4E-7									
	----- 618												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 1215												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 2754												
	11001	2E-6	1	1E-6									
	----- 2001												
	11010	1E-6	1	6E-7									
	----- 503												
	11022	3E-7	1	2E-7									
	----- 1611												
	11037	1E-6	1	6E-7									
	----- 620												
	11052	1E-6	1	6E-7									
	----- 930												
	15003	1E-6	1	6E-7									
	----- 316												
4304	05001	2E-7	1	1E-7									
	----- 330												
	06000	3E-7	1	2E-7									
	----- 337												
	11000	6E-6	1	3E-6									

----- 514												
11000	1E-6	1	6E-7									
----- 516												
11000	8E-8	1	4E-8									
----- 521												
11000	1E-5	1	6E-6									
----- 526												
11000	7E-7	1	4E-7									
----- 618												
11000	1E-6	1	6E-7									
----- 1215												
11000	1E-5	1	6E-6									
----- 2754												
11001	2E-6	1	1E-6									
----- 2001												
11010	1E-6	1	6E-7									
----- 503												
11022	3E-7	1	2E-7									
----- 1611												
11037	1E-6	1	6E-7									
----- 620												
11052	1E-6	1	6E-7									
----- 930												
15003	1E-6	1	6E-7									
----- 316												
4305	05001	2E-7	1	1E-7								
----- 330												
06000	3E-7	1	2E-7									
----- 337												
11000	6E-6	1	3E-6									
----- 514												
11000	1E-6	1	6E-7									
----- 516												

		11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8								
		11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6								
		11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7								
		11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7								
		11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6								
		11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6								
		11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7								
		11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7								
		11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7								
		11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7								
		15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7								
	4306	03000 ----- 2902	0,0002	1	4,1E-5								
		04001 ----- 301	0,08	1	0,014445								
		04002 ----- 11815	0,0002	1	4,4E-5								
		05001 ----- 330	0,009	1	0,00162								
		06000 ----- 337	0,004	1	0,000701								
		07000 -----	7,239	1	1,300847								

	11812												
	11000	0,005	1	0,000881									
	----- 2754												
	12000	0,0003	1	5,3E-5									
	----- 410												
4307	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
4308	04001	0,077	1	0,013475									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,8E-5									
	----- 11815												
	05001	0,002	1	0,000343									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000594									
	----- 337												
	07000	6,171	1	1,079925									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000766									
	----- 2754												
	12000	0,0003	1	4,6E-5									
	----- 410												
4309	11000	1E-6	1	4,6E-5									
	----- 2704												
5001	11000	6E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
5002	11000	9E-5	1	3E-6									
	----- 2735												
5003	11000	9E-5	1	3E-6									
	----- 2735												
5004	11000	3E-6	1	1E-7									
	----- 2735												
5005	11000	9E-6	1	3E-7									
	----- 2735												
5007	03000	0,003	1	0,014									

	----- 2902												
5008	03000 ----- 2902	0,003	1	0,014									
5009	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5010	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5011	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5012	11000 ----- 2752	0,0101	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,006	1	0,00083									
5013	11000 ----- 2750	2E-5	1	2E-6									
	11000 ----- 2752	0,1615	1	0,015									
	11030 ----- 616	0,1355	1	0,0126									
5014	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5015	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5016	05004 ----- 322	0,0003	1	0,0001									
5017	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									

5018	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5019	03000 ----- 2902	4E-5	1	7E-6									
	04001 ----- 301	0,015	1	0,002657									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000278									
	06000 ----- 337	0,0007	1	0,00012									
	07000 ----- 11812	1,259	1	0,222927									
	11000 ----- 2754	0,0009	1	0,000151									
	12000 ----- 410	5E-5	1	9E-6									
5020	11000 ----- 2754	2E-11	1	3E-9									
6001	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0015									
	01104 ----- 143	2E-5	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	7E-6	1	0,0002									
	16000 ----- 343	2E-5	1	0,0006									
	16000 ----- 344	1E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,00014									
6002	01003 -----	0,0002	1	0,0015									

	123												
	01104	2E-5	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	7E-6	1	0,0002									
	----- 2902												
	16000	2E-5	1	0,0006									
	----- 343												
6003	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 344												
	16001	1E-5	1	0,00014									
	----- 342												
	01003	0,0002	1	0,0015									
	----- 123												
	01104	2E-5	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	7E-6	1	0,0002									
	----- 2902												
	16000	2E-5	1	0,0006									
	----- 343												
	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 344												
6004	16001	1E-5	1	0,00014									
	----- 342												
	01003	0,0002	1	0,0015									
	----- 123												
	01104	2E-5	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	7E-6	1	0,0002									
	----- 2902												
	16000	2E-5	1	0,0006									
	----- 343												
	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 344												
	16001	1E-5	1	0,00014									
	----- 342												

	----- 342												
6007	11000 ----- 2752	0,1121	1	0,0156									
	11030 ----- 616	0,099	1	0,0138									
6015	03000 ----- 2902	0,177974	1	0,0105									
6016	04001 ----- 301	0,2735	1	0,0506									
6017	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ----- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ----- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000269									
6018	11000 ----- 2754	1E-8	1	1E-7									
6019	03000 ----- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ----- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	4,5E-5									

	05001 ----- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ----- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000 ----- 410	0,0003	1	5,4E-5									
6020	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
6021	04001 ----- 301	0,127	1	0,022838									
	04002 ----- 11815	0,0005	1	9,8E-5									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,000882									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001527									
	07000 ----- 11812	15,427	1	2,776949									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,001969									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000118									
6022	11000 ----- 2704	1E-5	1	0,000118									
7001	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003									
	01010 ----- 228	3E-6	1	0,0003									
	01104 -----	0,0001	1	0,0005									

	143												
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003									
	7002	01003 ----- 123	0,0013	1	0,0116								
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,001									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003									
	7003	01003 ----- 123	0,0012	1	0,0036								
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ----- 112	4E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000	0,0001	1	0,0006									

		----- 344											
		16001	8E-5	1	0,0005								
		----- 342											
7004		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	7E-5	1	0,0003								
		----- 342											
7005		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	7E-5	1	0,0003								
		----- 342											
7006		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											

		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
	7007	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
	7008	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
	7009	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 -----	0,0001	1	0,0005								

		143											
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
7010		01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
7011		03000 ----- 2902	0,0015	1	0,0008								
7012		03000 ----- 2902	0,018	1	0,0096								
7013		01003 ----- 123	0,0182	1	0,0097								
		01104 ----- 143	0,0006	1	0,0003								
		04001 ----- 301	0,0028	1	0,0015								
		06000 ----- 337	0,0038	1	0,002								
7014		01003	0,0182	1	0,0097								

	----- 123												
	01104	0,0006	1	0,0003									
	----- 143												
	04001	0,0028	1	0,0015									
	----- 301												
	06000	0,0038	1	0,002									
	----- 337												
7015	11000	0,0009	1	0,0003									
	----- 2732												
	11000	0,46	1	0,0145									
	----- 2735												
7016	11000	0,0034	1	0,0002									
	----- 1042												
	11000	0,0045	1	0,0003									
	----- 1061												
	11000	0,0002	1	1E-5									
	----- 2750												
	11000	0,0645	1	0,0036									
	----- 2752												
	11007	0,0018	1	0,0001									
	----- 1401												
	11009	0,0018	1	0,0001									
	----- 1210												
	11020	0,0018	1	0,0001									
	----- 1246												
	11030	0,0673	1	0,0038									
	----- 616												
	11041	0,0092	1	0,0005									
	----- 621												
7017	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
7023	03000	0,0001	1	2,6E-5									
	----- 2902												

	04001 ----- 301	0,053	1	0,009741									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2,8E-5									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,001018									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,000441									
	07000 ----- 11812	4,406	1	0,8174									
	11000 ----- 2754	0,003	1	0,000535									
	12000 ----- 410	0,0001	1	3,3E-5									
7024	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
7025	03000 ----- 2902	0,008	1	0,001433									
	04001 ----- 301	2,989	1	0,536643									
	04002 ----- 11815	0,0085	1	0,001525									
	05001 ----- 330	0,312	1	0,056091									
	06000 ----- 337	0,135	1	0,024271									
	07000 ----- 11812	250,833	1	45,03132 9									
	11000 ----- 2754	0,17	1	0,030491									
	12000 ----- 410	0,0102	1	0,001829									
7026	11000 -----	4E-7	1	1E-6									

	2754												
7027	11000 ----- 2732	0,003	1	0,005787									
	11000 ----- 2735	2E-10	1	1E-8									
8004	03000 ----- 2902	0,0025	1	0,0028									
8005	03000 ----- 2902	0,0025	1	0,0028									
8006	01003 ----- 123	3E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	3E-6	1	8E-5									
8007	01003 ----- 123	3E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	3E-6	1	8E-5									
8008	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
8009	03000 ----- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ----- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
	05001 ----- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ----- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000	0,0003	1	5,4E-5									

	----- 410												
8010	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
9001	03000 ----- 2902	14,799	1	11,2									
9002	03000 ----- 2902	1,08	1	0,2									
9006	03000 ----- 2902	113,99	1	16									
9011	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9012	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									

	9013	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003								
	9014	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6								
	9015	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003								
	9016	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 -----	0,0031	1	0,0012								

		343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
9017		01003	0,01	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0008	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,001	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0031	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
9018		11000	1E-5	1	1E-6								
		----- 2735											
9019		11000	1E-5	1	1E-6								
		----- 2735											
9020		01003	0,01	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0008	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,001	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0031	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
9021		01003	0,01	1	0,003								

	----- 123												
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9022	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9023	01003 ----- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0012									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,0012									
9024	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									

	9025	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003								
	9026	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003								
	9027	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 -----	0,0015	1	0,0006								

	344												
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9028	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9029	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9030	01003 ----- 123	0,0169	1	0,0041									
	01010 ----- 228	7E-5	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0014	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0012	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0057	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0052	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0028	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0013	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0169	1	0,0041									
9031	01010 ----- 228	7E-5	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0014	1	0,0004									
	04001	0,0012	1	0,0008									

		----- 301											
		06000	0,0057	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0052	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0028	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0013	1	0,0004								
		----- 342											
9032		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9033		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9034		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9035		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											

		9036	11000 ----- 2732	4E-7	1	1E-6								
		9037	11000 ----- 2752	0,005	1	0,0014								
			11030 ----- 616	0,003	1	0,00083								
		9038	11000 ----- 2750	0,0002	1	1E-5								
			11000 ----- 2752	0,5531	1	0,0384								
			11030 ----- 616	0,4691	1	0,0326								
		9039	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033								
		9040	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033								
		9041	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033								
		9042	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033								
		9043	01003 ----- 123	0,0014	1	0,003								
			01104 ----- 143	5E-5	1	0,0001								
			04001 ----- 301	0,0008	1	0,0016								
			06000 ----- 337	0,001	1	0,0021								
		9044	01003 ----- 123	0,0017	1	0,0036								
			01104 ----- 143	5E-5	1	0,0001								
			04001 -----	0,0009	1	0,0018								

	301												
	06000	0,0009	1	0,0018									
	----- 337												
9045	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
9046	01003	0,0046	1	0,0097									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0003									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0015									
	----- 301												
	06000	0,001	1	0,002									
	----- 337												
9047	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,00011	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0004	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0006	1	0,0012									
	----- 337												
9048	01003	0,01	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0008	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0031	1	0,0012									

		----- 343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
9049		03000	0,0007	1	0,0039								
		----- 2902											
		04001	0,0004	1	0,0023								
		----- 301											
		04002	1E-5	1	0,0001								
		----- 11815											
		06000	0,0005	1	0,0026								
		----- 337											
		07000	0,2514	1	1,3967								
		----- 11812											
		11000	0,0001	1	0,0006								
		----- 2754											
		12000	1E-5	1	0,0001								
		----- 410											
9050		03000	6,48	1	0,3								
		----- 2902											
9051		11000	0,00026	1	1E-5								
		----- 2732											
9052		11000	0,0007	1	9E-5								
		----- 2732											
9053		11000	0,0002	1	3E-5								
		----- 2732											
9054		11000	0,0006	1	8E-5								
		----- 1042											
		11000	0,003	1	0,0004								
		----- 1061											
		11000	0,032	1	0,0045								
		----- 2750											

				11007 ----- 1401	0,056	1	0,0078												
				11009 ----- 1210	0,004	1	0,0005												
				11020 ----- 1246	0,002	1	0,0003												
				11030 ----- 616	0,01	1	0,0014												
				11041 ----- 621	0,008	1	0,0012												
	9055			11000 ----- 1042	0,0002	1	3E-5												
				11000 ----- 1061	0,0007	1	0,0001												
				11000 ----- 2750	0,011	1	0,0015												
				11007 ----- 1401	0,019	1	0,0026												
				11009 ----- 1210	0,001	1	0,0002												
				11020 ----- 1246	0,0007	1	0,0001												
				11030 ----- 616	0,004	1	0,0005												
				11041 ----- 621	0,003	1	0,0004												
				03000 ----- 2902	0,0001	1	2,6E-5												
	9056			04001 ----- 301	0,053	1	0,009741												
				04002 ----- 11815	0,0001	1	2,8E-5												
				05001 -----	0,005	1	0,001018												

	330												
	06000	0,002	1	0,000441									
	----- 337												
	07000	4,406	1	0,8174									
	----- 11812												
	11000	0,003	1	0,000553									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 410												
9057	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
9058	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
9059	11000	1E-9	1	2E-8									
	----- 2754												
9060	03000	0,001	1	0,000189									
	----- 2902												
	04001	0,394	1	0,070844									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000201									

	----- 11815												
	05001 ----- 330	0,041	1	0,007405									
	06000 ----- 337	0,018	1	0,003204									
	07000 ----- 11812	33,046	1	5,94473									
	11000 ----- 2754	0,022	1	0,004025									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000242									
9061	03000 ----- 2902	0,009	1	0,001703									
	04001 ----- 301	3,552	1	0,637595									
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,001811									
	05001 ----- 330	0,371	1	0,066643									
	06000 ----- 337	0,161	1	0,028837									
	07000 ----- 11812	298,041	1	53,50256 9									
	11000 ----- 2754	0,202	1	0,036227									
	12000 ----- 410	0,012	1	0,002174									
9062	11000 ----- 2754	5E-7	1	1E-6									
9063	03000 ----- 2902	0,0003	1	4,7E-5									
	04001 ----- 301	0,098	1	0,017711									

	04002 ----- 11815	0,0003	1	5E-5									
	05001 ----- 330	0,01	1	0,001851									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000801									
	07000 ----- 11812	8,183	1	1,486182									
	11000 ----- 2754	0,006	1	0,001006									
	12000 ----- 410	0,006	1	6E-5									
9064	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
9077	01003 ----- 123	0,032	1	7E-6									
	01104 ----- 143	0,002	1	3E-7									
	03000 ----- 323	0,004	1	9E-7									
	03000 ----- 2902	43,05	1	5,7491									
	16000 ----- 343	0,003	1	6E-7									
	16000 ----- 344	0,013	1	3E-6									
	16001 ----- 342	0,007	1	1E-6									
9101	03000 ----- 2902	2,601	1	0,32997									
9102	03000 ----- 2902	5,14	1	0,65193									
9103	03000 -----	1,479	1	0,18757									

	2902												
9104	03000 ----- 2902	0,126	1	0,25235									
9105	03000 ----- 2902	0,991	1	1,98953									
9111	03000 ----- 2902	18,795	1	2,51									
9301	01003 ----- 123	0,013	1	0,0131									
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,00049									
	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ----- 2902	2,653	1	0,78845									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,00361									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,000357									
	16000 ----- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ----- 344	0,003	1	0,00122									
9302	01003 ----- 123	0,025	1	0,01188									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,00744									
	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ----- 2902	2,553	1	0,9225									
	04001 ----- 301	3E-5	1	0,00021									
	06000	0,0004	1	0,00361									

		----- 337											
		16000	0,005	1	0,00056								
		----- 343											
		16000	0,001	1	0,00122								
		----- 344											
9303		01003	0,014	1	0,0131								
		----- 123											
		01104	0,0006	1	0,00049								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,00078								
		----- 323											
		03000	2,504	1	0,77928								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,00361								
		----- 301											
		06000	0,0006	1	0,000357								
		----- 337											
9304		16000	0,005	1	0,00244								
		----- 343											
		16000	0,003	1	0,00122								
		----- 344											
		01003	0,013	1	0,0131								
		----- 123											
		01104	0,0006	1	0,00049								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,00078								
		----- 323											
		03000	2,864	1	0,77864								
		----- 2902											
		04001	0,0005	1	0,00361								
		----- 301											
		06000	0,0005	1	0,000357								
		----- 337											

	16000 ----- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ----- 344	0,003	1	0,00122									
9562	03000 ----- 2902	0,156	1	0,019753									
9563	03000 ----- 2902	0,148	1	0,018794									
9564	03000 ----- 2902	0,13	1	0,016445									
9565	03000 ----- 2902	0,063	1	0,008054									
9566	03000 ----- 2902	0,049	1	0,006277									
9567	03000 ----- 2902	0,058	1	0,007362									
9568	03000 ----- 2902	0,11	1	0,013913									
9569	03000 ----- 2902	0,126	1	0,015926									
9658	03000 ----- 2902	1,213	1	0,1539									
9659	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9660	03000 ----- 2902	0,54	1	0,0684									
9661	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9662	03000 ----- 2902	0,896	1	0,1137									
9663	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9664	03000 -----	2,318	1	0,294									

	2902												
9665	03000 ----- 2902	1,896	1	0,2405									
9666	03000 ----- 2902	194,423	1	24,6605									
9701	03000 ----- 2902	9,688	1	0,85715									
9702	03000 ----- 2902	2,503	1	0,2526									
9708	03000 ----- 2902	6,267	1	0,79488									
9709	03000 ----- 2902	10,354	1	1,31328									
9710	03000 ----- 2902	3,845	1	0,48768									
9711	03000 ----- 2902	9,022	1	1,14432									
9712	03000 ----- 2902	7,569	1	0,96									
10004	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0037									
	01104 ----- 143	0,00013	1	0,00062									
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
	16001 ----- 342	4E-6	1	0,00013									
10005	11000 ----- 2754	0,0788	1	0,0109									
10006	03000 ----- 2902	0,0054	1	0,006									
10008	01003	0,0036	1	0,0041									

	----- 123												
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004									
10009	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	2E-5									
	04001 ----- 301	2E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	2E-5	1	0,0002									
10010	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
10011	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
10012	11000 ----- 2754	0,0013	1	4E-5									
10013	11000 ----- 2754	0,0016	1	5E-5									
10014	11000 ----- 2735	0,0006	1	2E-5									

10015	11000 ----- 2754	0,0792	1	0,2976									
10016	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
10017	01003 ----- 123	0,0108	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0011	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,00025	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0033	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0014	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00078	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00035	1	0,0004									
10018	01003 ----- 123	0,0019	1	0,0065									
	01104 ----- 143	0,00023	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	8E-5	1	0,00086									
	16000 ----- 343	0,00026	1	0,00269									
10019	11000 ----- 2735	0,0015	1	0,0008									
10020	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 -----	1E-5	1	2E-5									

	143												
	04001	9E-5	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
10022	11000	0,0252	1	0,0008									
	----- 2754												
10023	11000	0,803	1	0,2976									
	----- 2754												
10026	01003	0,0036	1	0,0041									
	----- 123												
	01104	0,00031	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0011	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,00045	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,00023	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00011	1	0,0004									
	----- 342												
10028	03000	0,0007	1	0,0008									
	----- 2902												
10029	03000	0,0007	1	0,0008									
	----- 2902												
10030	01003	0,0003	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	9E-5	1	0,0001									

	----- 301												
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
10031	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
10032	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
10033	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
10034	11000 ----- 2754	5E-5	1	6E-6									
10035	11000 ----- 2754	0,005	1	0,2976									
10038	11000 ----- 2735	4E-5	1	5E-6									

10039	11000 ----- 2735	0,0036	1	0,2976									
10040	03000 ----- 2902	0,531021	1	0,035942									
10042	11000 ----- 2735	5E-6	1	6E-7									
10043	11000 ----- 2735	5E-6	1	6E-7									
10044	11000 ----- 2735	0,0046	1	0,0223									
10045	11000 ----- 2754	4E-5	1	5E-6									
10046	11000 ----- 2754	0,005	1	0,2976									
10047	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10048	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10049	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10053	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 -----	0,00023	1	0,0008									

		344											
		16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004								
10054		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041								
		01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004								
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041								
		01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008								
10055		06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008								
		16001	0,00011	1	0,0004								
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041								
		01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008								

	----- 342												
10056	01003	0,0036	1	0,0041									
	----- 123												
	01010	6E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,00031	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	3E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0011	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,00045	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,00024	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00013	1	0,0005									
	----- 342												
10057	01009	3E-9	1	3E-9									
	----- 184												
10058	11000	0,021	1	0,0011									
	----- 1042												
	11000	0,014	1	0,0007									
	----- 1061												
	11000	0,2778	1	0,0141									
	----- 2752												
	11007	0,0098	1	0,0005									
	----- 1401												
	11009	0,014	1	0,0007									
	----- 1210												

	11021 ----- 1240	0,0112	1	0,0006									
	11030 ----- 616	0,1178	1	0,006									
	11041 ----- 621	0,07	1	0,0035									
10059	11000 ----- 2754	1,84E-8	1	2,1E-9									
10060	03000 ----- 2902	0,441	1	0,1385									
	04001 ----- 301	0,0128	1	0,0236									
	04002 ----- 11815	0,0002131	1	0,000142									
	05001 ----- 330	0,0196	1	0,0337									
	06000 ----- 337	0,0693	1	0,9067									
	07000 ----- 11812	4,30462	1	2,867453									
	12000 ----- 410	0,0006393	1	0,000426									
10061	03000 ----- 2902	0,13	1	0,376157									
	04001 ----- 301	0,005	1	0,014468									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	0,000116									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,020255									
	06000 ----- 337	0,025	1	0,072338									
	07000 -----	0,861	1	2,491319									

	11812												
	12000	0,0001	1	0,000289									
	----- 410												
10062	03000	0,0004	1	0,00826									
	----- 2902												
10063	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
10064	11000	2E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
10065	03000	0,0002	1	3,1E-5									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,011512									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001203									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000521									
	----- 337												
	07000	5,35	1	0,966019									

	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000654									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	3,9E-5									
	----- 410												
10066	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
10067	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
10068	11000	2E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
11003	11000	0,078	1	0,0445									
	----- 2754												
11004	03000	0,0002	1	0,00026									
	----- 2902												
11007	11000	0,0098	1	0,0014									
	----- 2752												
	11030	0,0058	1	0,00083									
	----- 616												

11008	11000 ----- 2750	0,0006	1	0,0001									
	11000 ----- 2752	0,2242	1	0,0312									
	11030 ----- 616	0,2239	1	0,0308									
11009	01003 ----- 123	0,0183	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0012	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0033	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0164	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0059	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0033	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0016	1	0,0004									
11010	01003 ----- 123	0,3885	1	0,0273									
	01104 ----- 143	0,0143	1	0,0012									
	03000 ----- 2902	0,0329	1	0,1016									
	04001 ----- 301	0,1428	1	0,1531									
	05001 ----- 330	0,025	1	0,011									
	06000 -----	0,2645	1	0,3143									

	337												
	11000	0,02	1	0,048									
	----- 2754												
	16000	0,0177	1	0,0027									
	----- 343												
	16000	0,01	1	0,0015									
	----- 344												
	16001	0,0047	1	0,0007									
	----- 342												
11011	01003	0,0183	1	0,0041									
	----- 123												
	01104	0,0013	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0117	1	0,0248									
	----- 2902												
	04001	0,046	1	0,1009									
	----- 301												
	05001	0,0077	1	0,0175									
	----- 330												
	06000	0,1067	1	0,2158									
	----- 337												
	11000	0,014	1	0,0336									
	----- 2754												
	16000	0,0059	1	0,0013									
----- 343													
16000	0,0033	1	0,0008										
----- 344													
16001	0,0016	1	0,0004										
----- 342													
11012	05001	6E-7	1	2E-7									
	----- 330												
	06000	8E-7	1	4E-7									
	----- 337												
	11000	1,82E-5	1	7,6E-6									

	----- 514												
	11000	3,4E-6	1	1,4E-6									
	----- 516												
	11000	2E-7	1	1E-7									
	----- 521												
	11000	4,02E-5	1	1,6E-5									
	----- 526												
	11000	2,2E-6	1	8E-7									
	----- 618												
	11000	3,4E-6	1	1,4E-6									
	----- 1215												
	11000	4,42E-5	1	1,84E-5									
	----- 2754												
	11001	5,8E-6	1	2E-6									
	----- 2001												
	11010	3,8E-6	1	1,6E-6									
	----- 503												
	11022	8,6E-7	1	4E-7									
	----- 1611												
	11037	2,2E-6	1	8E-7									
	----- 620												
	11052	3,2E-6	1	1,2E-6									
	----- 930												
	15003	4E-6	1	1,6E-6									
	----- 316												
11013	05001	3E-7	1	1E-7									
	----- 330												
	06000	4E-7	1	2E-7									
	----- 337												
	11000	9E-6	1	4E-6									
	----- 514												
	11000	2E-6	1	8E-7									
	----- 516												

11000 ----- 521	1E-7	1	4E-8									
	2E-5	1	8E-6									
	1E-6	1	4E-7									
	2E-6	1	8E-7									
	2E-5	1	8E-6									
	3E-6	1	1E-6									
	2E-6	1	8E-7									
	4E-7	1	2E-7									
	1E-6	1	4E-7									
	2E-6	1	8E-7									
	2E-6	1	8E-7									
11014	05001 ----- 330	3E-7	1	1E-7								
	06000 ----- 337	4E-7	1	2E-7								
	11000 ----- 514	9E-6	1	4E-6								
	11000 ----- 516	2E-6	1	8E-7								
	11000 ----- 521	1E-7	1	4E-8								
	11000 -----	2E-5	1	8E-6								

	526												
	11000 ----- 618	1E-6	1	4E-7									
	11000 ----- 1215	2E-6	1	8E-7									
	11000 ----- 2754	2E-5	1	8E-6									
	11001 ----- 2001	3E-6	1	1E-6									
	11010 ----- 503	2E-6	1	8E-7									
	11022 ----- 1611	4E-7	1	2E-7									
	11037 ----- 620	1E-6	1	4E-7									
	11052 ----- 930	2E-6	1	8E-7									
	15003 ----- 316	2E-6	1	8E-7									
11015	05001 ----- 330	3E-7	1	1E-7									
	06000 ----- 337	4E-7	1	2E-7									
	11000 ----- 514	9E-6	1	4E-6									
	11000 ----- 516	2E-6	1	8E-7									
	11000 ----- 521	1E-7	1	4E-8									
	11000 ----- 526	2E-5	1	8E-6									
	11000 ----- 618	1E-6	1	4E-7									
	11000	2E-6	1	8E-7									

	----- 1215												
	11000 ----- 2754	2E-5	1	8E-6									
	11001 ----- 2001	3E-6	1	1E-6									
	11010 ----- 503	2E-6	1	8E-7									
	11022 ----- 1611	4E-7	1	2E-7									
	11037 ----- 620	1E-6	1	4E-7									
	11052 ----- 930	2E-6	1	8E-7									
	15003 ----- 316	2E-6	1	8E-7									
11016	11000 ----- 2754	0,0029	1	0,0003									
11017	11000 ----- 2754	0,0029	1	0,0003									
11018	11000 ----- 2735	0,0029	1	0,0003									
11019	11000 ----- 2732	0,0002	1	5E-6									
11020	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
11021	11000 ----- 2735	3E-5	1	2E-6									
11022	11000 ----- 2735	0,2918	1	0,2009									
11023	11000 ----- 2735	0,2918	1	0,2009									
11024	11000 ----- 2732	0,2918	1	0,067									

11025	11000 ----- 2754	0,0003	1	0,0251									
11026	11000 ----- 2754	0,0011	1	0,0251									
11027	11000 ----- 2735	0,0015	1	0,0251									
11028	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11029	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11030	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11031	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11032	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
11033	11000 ----- 1061	0,006	1	0,001481									
	11004 ----- 1301	0,0007	1	0,000172									
	11006 ----- 1317	0,0001	1	2,8E-5									
	11028 ----- 1555	0,001	1	0,000143									
12001	03000 ----- 2902	4,209974	1	0,189738									
12002	03000 ----- 2902	4,993685	1	0,232555									
12003	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 -----	0,0002	1	0,0002									

		143											
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12004	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12005	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010	6E-6	1	0,0001								

12006	----- 228												
	01104	0,0002	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,0002	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0004									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0018									
	----- 337												
	16000	0,0008	1	0,0007									
	----- 343												
	16000	0,0004	1	0,0004									
	----- 344												
	16001	0,0002	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,003	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	6E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0002	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,0002	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0004									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0018									
	----- 337												
	16000	0,0008	1	0,0007									
	----- 343												
	16000	0,0004	1	0,0004									
	----- 344												
	16001	0,0002	1	0,0002									
	----- 342												

12007	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12008	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041									
	01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013									
	16000 -----	0,0008	1	0,0008									

		344											
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
12009		01003 ----- 123	0,0219	1	0,0145								
		01010 ----- 228	4E-5	1	0,0006								
		01104 ----- 143	0,0016	1	0,0011								
		03000 ----- 2902	0,0016	1	0,0014								
		04001 ----- 301	0,0018	1	0,0026								
		06000 ----- 337	0,0085	1	0,0129								
		16000 ----- 343	0,0058	1	0,0047								
		16000 ----- 344	0,0032	1	0,0026								
		16001 ----- 342	0,0015	1	0,0012								
	12010	01003 ----- 123	0,0189	1	0,0124								
		01010 ----- 228	4E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	0,0014	1	0,0009								
		03000 ----- 2902	0,0013	1	0,0012								
		04001 ----- 301	0,0014	1	0,0023								
		06000 ----- 337	0,0073	1	0,0111								
		16000	0,0049	1	0,004								

		----- 343											
		16000	0,0026	1	0,0023								
		----- 344											
		16001	0,0012	1	0,0011								
		----- 342											
12011		01003	0,0346	1	0,0228								
		----- 123											
		01010	7E-5	1	0,0009								
		----- 228											
		01104	0,0026	1	0,0017								
		----- 143											
		03000	0,0024	1	0,0021								
		----- 2902											
		04001	0,0026	1	0,0041								
		----- 301											
		06000	0,0132	1	0,0203								
		----- 337											
		16000	0,009	1	0,0073								
		----- 343											
		16000	0,0047	1	0,0041								
		----- 344											
		16001	0,0024	1	0,0019								
		----- 342											
12012		01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											

		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12013	01003 ----- 123	0,0156	1	0,0103								
		01010 ----- 228	3E-5	1	0,0004								
		01104 ----- 143	0,0011	1	0,0008								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,001								
		04001 ----- 301	0,0012	1	0,0019								
		06000 ----- 337	0,006	1	0,0092								
		16000 ----- 343	0,0041	1	0,0033								
		16000 ----- 344	0,0022	1	0,0019								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0009								
	12014	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 -----	0,0002	1	0,0002								

		2902											
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12015	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12016	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
		01104	0,0005	1	0,0003								

		----- 143											
		03000	0,0004	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0004	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0024	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0017	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0008	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0004	1	0,0004								
		----- 342											
	12017	01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
	12018	03000	0,521	1	0,017								
		----- 2902											

12019	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12020	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12021	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12022	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12023	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12025	03000 ----- 2902	14,674	1	0,595									
12027	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	36,361303	1	1,68364									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12028	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	27,614003	1	1,42004									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 -----	2E-5	1	0,0003									

		344											
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12029		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	7,294003	1	0,28204								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
	12030	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	7,294003	1	0,28204								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
	12031	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000	3E-7	1	1E-5								

		----- 343											
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12032		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12033		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12034		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								

12035	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,19604									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
	12036	03000 ----- 2902	1,4285	1	0,27								
	12038	11000 ----- 2735	3E-6	1	4E-7								
	12039	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
	12040	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
12041	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
	12042	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
	12043	11000 -----	2E-6	1	2E-7								

	2735												
12044	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12045	01002 ----- 110	0,097983	1	0,00695									
	03000 ----- 2902	0,268804	1	0,13599									
	04001 ----- 301	2,513753	1	0,216403									
	04002 ----- 11815	0,017366	1	0,001232									
	05001 ----- 330	3,37855	1	0,206731									
	06000 ----- 337	9,249175	1	0,242445									
	07000 ----- 11812	2228,5394	1	158,1149 1									
	12000 ----- 410	0,086729	1	0,006153									
12046	01003 ----- 123	8E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	9E-6	1	8E-5									
12047	01003 ----- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0012									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,0012									
12048	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12049	11000	2E-6	1	3E-5									

	----- 2754												
12050	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12051	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12052	11000 ----- 2754	3E-6	1	4E-7									
12053	03000 ----- 2902	0,8159	1	0,0621									
12054	03000 ----- 2902	1,0596	1	0,0336									
12055	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12063	03000 ----- 2902	11,896	1	0,4309									
12064	03000 ----- 2902	1,049	1	0,079356									
12066	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 323	3E-6	1	4E-5									

	03000 ----- 2902	0,346	1	0,227									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12067	03000 ----- 2902	6,912	1	0,218									
12068	03000 ----- 2902	6,912	1	0,218									
12071	03000 ----- 2902	0,767	1	0,04									
12072	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12073	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12074	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12077	03000 ----- 2902	16,872	1	0,5717									
12078	03000 ----- 2902	15,912	1	0,5843									
12079	03000 ----- 2902	4,558	1	0,182554									
12080	03000 ----- 2902	3,1	1	0,2513									
12081	03000 ----- 2902	4,663	1	0,20412									
12082	03000 ----- 2902	4,761	1	0,2534									
12083	01003 -----	0,003	1	0,0021									

		123											
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12084	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001	0,0002	1	0,0002								

	----- 342												
12085	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12086	01003 ----- 123	0,0469	1	0,031									
	01010 ----- 228	9E-5	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0034	1	0,0023									
	03000 ----- 2902	0,0032	1	0,0029									
	04001 ----- 301	0,0036	1	0,0056									
	06000 ----- 337	0,018	1	0,0277									
	16000 ----- 343	0,0123	1	0,01									

		16000 ----- 344	0,0065	1	0,0056									
		16001 ----- 342	0,0033	1	0,0026									
12087		01003 ----- 123	0,046	1	0,0228									
		01010 ----- 228	7E-5	1	0,0009									
		01104 ----- 143	0,0026	1	0,0017									
		03000 ----- 2902	0,0024	1	0,0021									
		04001 ----- 301	0,0026	1	0,0041									
		06000 ----- 337	0,0132	1	0,0203									
		16000 ----- 343	0,009	1	0,0073									
		16000 ----- 344	0,0047	1	0,0041									
		16001 ----- 342	0,0024	1	0,0019									
		01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
12088		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
		06000 -----	0,0012	1	0,0018									

		337											
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12089		01003 ----- 123	0,0189	1	0,0124								
		01010 ----- 228	4E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	0,0014	1	0,0009								
		03000 ----- 2902	0,0013	1	0,0012								
		04001 ----- 301	0,0014	1	0,0023								
		06000 ----- 337	0,0073	1	0,0111								
		16000 ----- 343	0,0049	1	0,004								
		16000 ----- 344	0,0026	1	0,0023								
		16001 ----- 342	0,0012	1	0,0011								
		01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001	0,0004	1	0,0008								
12090		01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001	0,0004	1	0,0008								

		----- 301											
		06000	0,0024	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0017	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0008	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0004	1	0,0004								
		----- 342											
12091		01003	0,0063	1	0,0041								
		----- 123											
		01010	1,2E-5	1	0,0002								
		----- 228											
		01104	0,0005	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0004	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0004	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0024	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0017	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0008	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0004	1	0,0004								
		----- 342											
12092		01003	0,0063	1	0,0041								
		----- 123											
		01010	1,2E-5	1	0,0002								
		----- 228											
		01104	0,0005	1	0,0003								
		----- 143											

		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
		12093	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041							
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
		12094	01003 ----- 123	0,0156	1	0,0103							
		01010 -----	3E-5	1	0,0004								

	228												
	01104	0,0011	1	0,0008									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,001									
	----- 2902												
	04001	0,0012	1	0,0019									
	----- 301												
	06000	0,006	1	0,0092									
	----- 337												
	16000	0,0041	1	0,0033									
	----- 343												
	16000	0,0022	1	0,0019									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0009									
	----- 342												
12095	11000	4E-6	1	6E-7									
	----- 2735												
12096	11000	4E-6	1	6E-7									
	----- 2735												
12097	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
12098	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
12099	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
12113	03000	5,207	1	0,225									
	----- 2902												
12114	03000	0,922	1	0,135									
	----- 2902												
12120	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									

	----- 143												
	03000 ----- 2902	0,752	1	0,185									
12123	11000 ----- 2732	7E-6	1	1E-5									
12124	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12125	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12126	01003 ----- 123	0,0009	1	0,0018									
	01005 ----- 146	3E-5	1	0,0008									
	01006 ----- 164	3E-5	1	0,0004									
	01010 ----- 228	6E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	4E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 112	1E-5	1	8E-5									
	03000 ----- 2902	3E-5	1	0,0001									
	16000 ----- 343	2E-5	1	5E-5									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0001	1	0,0003									
12127	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									

		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12128	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12129	01003 -----	0,0035	1	0,0073								

	123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
12130	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
12131	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
12132	03000	0,1446	1	0,0502									
	----- 2902												
	04001	0,017	1	0,0059									
	----- 301												
	05001	0,1755	1	0,06									
	----- 330												
	06000	0,0922	1	0,032									
	----- 337												
12133	03000	0,1288	1	0,0502									
	----- 2902												
	04001	0,0152	1	0,0059									

		----- 301											
		05001	0,1539	1	0,06								
		----- 330											
		06000	0,0821	1	0,032								
		----- 337											
12134		03000	0,0181	1	0,0502								
		----- 2902											
		04001	0,0021	1	0,0059								
		----- 301											
		05001	0,0216	1	0,06								
		----- 330											
		06000	0,0115	1	0,032								
		----- 337											
12135		03000	0,0001	1	0,001								
		----- 2902											
12136		01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											

12137	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12138	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
12139	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 -----	0,0008	1	0,0007									

		343												
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
		12140	01003	0,003	1	0,0021								
		123	01010	6E-6	1	0,0001								
		228	01104	0,0002	1	0,0002								
		143	03000	0,0002	1	0,0002								
		2902	04001	0,0002	1	0,0004								
		301	06000	0,0012	1	0,0018								
		337	16000	0,0008	1	0,0007								
		343	16000	0,0004	1	0,0004								
		344	16001	0,0002	1	0,0002								
		342	12141	03000	0,0001	1	0,001							
			2902											
		12142	11000	0,0229	1	0,0012								
		2750	11000	0,9881	1	0,0527								
		2752	11007	0,224	1	0,012								
		1401	11009	0,1034	1	0,0055								
		1210	11030	0,2721	1	0,0145								

	----- 616												
	11041	0,5341	1	0,0285									
	----- 621												
12143	11000	0,01	1	0,002317									
	----- 1061												
	11004	4E-9	1	1E-9									
	----- 1301												
	11006	0,0002	1	4,3E-5									
	----- 1317												
	11028	0,001	1	0,00024									
	----- 1555												
12144	11000	0,005	1	0,002043									
	----- 1061												
	11004	0,0002	1	9E-5									
	----- 1301												
	11006	0,0001	1	3,8E-5									
	----- 1317												
	11028	0,001	1	0,000198									
	----- 1555												
12145	03000	10,816521	1	0,47056									
	----- 2902												
12146	03000	9,995249	1	0,453662									
	----- 2902												
12147	03000	0,946391	1	0,010735									
	----- 2902												
12149	11004	0,0004	1	9,4E-5									
	----- 1301												
12151	03000	19,784	1	0,645									
	----- 2902												
12152	03000	0,49	1	0,0178									
	----- 2902												
12153	03000	6,584	1	0,2808									
	----- 2902												

12154	03000 ----- 2902	2,956	1	0,0964									
12155	03000 ----- 2902	0,734	1	0,0266									
12156	03000 ----- 2902	12,156	1	0,5184									
12157	03000 ----- 2902	1,219	1	0,0441									
12160	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ----- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ----- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000269									
12161	11000 ----- 2754	1E-8	1	1E-7									
12162	03000 ----- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 -----	0,007	1	0,001296									

		330											
		06000	0,003	1	0,000561								
		----- 337											
		07000	5,665	1	1,040328								
		----- 11812											
		11000	0,004	1	0,000704								
		----- 2754											
		12000	0,0002	1	4,2E-5								
		----- 410											
12163		11000	1E-9	1	3E-8								
		----- 2754											
12200		03000	0,415	1	0,0165								
		----- 2902											
12201		03000	0,415	1	0,0165								
		----- 2902											
12202		01003	0,0005	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	6E-5								
		----- 228											
		01104	3E-5	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,362	1	0,0165								
		----- 2902											
12203		01003	0,0005	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	6E-5								
		----- 228											
		01104	3E-5	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,362	1	0,0165								
		----- 2902											
12204		01003	0,0005	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	6E-5								

		----- 228											
		01104	3E-5	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,362	1	0,0165								
		----- 2902											
12205		01003	0,0005	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	6E-5								
		----- 228											
		01104	3E-5	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,362	1	0,0165								
		----- 2902											
12206		01003	0,0005	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	6E-5								
		----- 228											
		01104	3E-5	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	8,516	1	0,375								
		----- 2902											
12207		01003	0,0005	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	6E-5								
		----- 228											
		01104	3E-5	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	8,516	1	0,315								
		----- 2902											
12208		03000	10,645	1	0,465								
		----- 2902											
12209		01003	0,0005	1	0,0021								
		----- 123											

	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12210	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12211	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12212	03000 ----- 2902	5,53	1	0,235									
12213	03000 ----- 2902	7,373	1	0,294									
12214	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 -----	20,529	1	0,8752									

		2902											
12215	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	12,288	1	0,537									
	----- 2902												
12222	01003	0,0003	1	0,0021									
	----- 123												
	01104	4E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	27,415	1	1,0416									
	----- 2902												
	03004	7,921	1	0,2585									
	----- 328												
	04001	20,44	1	0,6664									
	----- 301												
	05001	10,22	1	0,3332									
	----- 330												
	06000	51,1	1	1,666									
	----- 337												
	11000	15,33	1	0,4998									
	----- 514												
	16001	1E-5	1	0,0001									
	----- 342												
12223	03000	86,264	1	3,67									
	----- 2902												
12224	03000	10,399	1	0,339									
	----- 2902												
	03004	2,511	1	0,0819									
	----- 328												
	04001	6,48	1	0,2113									

		----- 301											
		05001	3,24	1	0,1056								
		----- 330											
		06000	16,2	1	0,5282								
		----- 337											
		11000	4,86	1	0,1585								
		----- 514											
		03000	10,399	1	0,339								
		----- 2902											
12243		03000	0,27	1	0,04								
		----- 2902											
12244		03000	0,003	1	0,0004								
		----- 2902											
12245		03000	6,74	1	0,93								
		----- 2902											
12246		01003	0,098	1	0,039								
		----- 123											
		01104	0,003	1	0,0018								
		----- 143											
		03000	0,001	1	0,0049								
		----- 323											
		04001	0,044	1	0,001								
		----- 301											
		06000	0,044	1	0,001								
		----- 337											
		16000	0,001	1	0,0035								
		----- 343											
		16000	0,005	1	0,016								
		----- 344											
		16001	0,002	1	0,008								
		----- 342											
12247		03000	0,098	1	0,039								
		----- 2902											

12248	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12249	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12250	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12251	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12252	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12253	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12254	03000 ----- 2902	0,064	1	0,0028									
12255	03000 ----- 2902	1,653	1	0,0722									
12256	03000 ----- 2902	1,653	1	0,0722									
12257	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	12,788	1	0,5585									
12258	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12259	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12260	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12261	01003 -----	0,0005	1	0,0021									

	123												
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12262	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12263	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
12264	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
12265	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
12266	03000	13,408	1	0,4939									

	----- 2902												
12267	03000 ----- 2902	8,992	1	0,3501									
12268	03000 ----- 2902	10,116	1	0,3298									
12270	03000 ----- 2902	1,006	1	0,509									
12271	03000 ----- 2902	0,284	1	0,0004									
12272	03000 ----- 2902	12,783	1	0,4725									
12273	01003 ----- 123	0,097	1	0,0462									
	01104 ----- 143	0,003	1	0,002									
	03000 ----- 323	0,001	1	0,0047									
	04001 ----- 301	0,044	1	0,0051									
	06000 ----- 337	0,043	1	0,005									
	16000 ----- 343	0,0009	1	0,0034									
	16000 ----- 344	0,004	1	0,0149									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0074									
12274	03000 ----- 2902	0,016	1	0,05									
14001	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6									
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9									

	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654								
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45								
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9								
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536								
14002	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6								
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9								
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654								
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45								
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9								
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536								
14003	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6								
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9								
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654								
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45								
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9								
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536								
14004	01007 -----	1E-5	1	1E-6								

	183												
	04001	8,69	1	0,9									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000654									
	----- 11815												
	06000	24,019	1	0,45									
	----- 337												
	07000	5394,77	1										
	----- 11812			365,1430 9									
	12000	0,097	1	0,006536									
	----- 410												
14005	01007	3E-6	1	2E-7									
	----- 183												
	04001	2,556	1	0,173									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000192									
	----- 11815												
	06000	7,064	1	0,478153									
	----- 337												
	07000	1586,697	1										
	----- 11812			107,3950 27									
	12000	0,028	1	0,001922									
	----- 410												
20100	01007	3,8E-6	1	2,5E-6									
	----- 183												
	04001	2,2	1	1,53									
	----- 301												
	06000	0,62	1	0,43									
	----- 337												
	12000	343	1	0,0043									
	----- 410												
20101	01007	3,8E-6	1	2,5E-6									
	----- 183												
	04001	2,2	1	1,53									

	----- 301												
	06000	0,62	1	0,43									
	----- 337												
	12000	343	1	0,0043									
	----- 410												
20102	03000	3,0104	1	0,1512									
	----- 2902												
20103	03000	2,84	1	0,144									
	----- 2902												
20104	03000	0,994	1	0,076									
	----- 2902												
20105	03000	1,2496	1	0,06									
	----- 2902												
20106	03000	1,2212	1	0,0648									
	----- 2902												
20107	03000	1,136	1	0,0594									
	----- 2902												
20108	03000	0,2138	1	0,0594									
	----- 2902												
20109	03000	1,136	1	0,054									
	----- 2902												
20118	03000	2,556	1	0,122									
	----- 2902												
20119	03000	2,556	1	0,1212									
	----- 2902												
20120	03000	2,556	1	0,124									
	----- 2902												
20121	03000	2,13	1	0,114									
	----- 2902												
20122	03000	2,272	1	0,111									
	----- 2902												
20123	04003	0,0019	1	6,7E-5									
	----- 303												

	05002 ----- 333	0,00099	1	3,5E-5									
	11008 ----- 602	0,0017	1	5,8E-5									
	11034 ----- 708	0,0081	1	0,00028									
	11048 ----- 1071	6,6E-5	1	2,3E-6									
	17001 ----- 317	9,9E-5	1	3,5E-6									
20124	11000 ----- 2735	0,3679	1	0,016									
20125	03000 ----- 2902	0,852	1	0,0423									
20126	03000 ----- 2902	1,42	1	0,0728									
20127	01003 ----- 123	0,0022	1	0,0008									
	01010 ----- 203	2,7E-6	1	9,9E-7									
	01104 ----- 143	0,0002	1	7,4E-5									
	03000 ----- 323	0,00012	1	4,4E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ----- 343	0,00042	1	0,00015									
	16000 ----- 344	0,00022	1	7,8E-5									
	16001 -----	0,00021	1	7,4E-5									

		342											
20129	03000	0,0698	1	0,0149									
	----- 11510												
	11000	0,0044	1	0,0009									
	----- 1042												
	11000	0,00013	1	2,9E-5									
	----- 1061												
	11000	0,0005	1	0,00011									
	----- 2750												
	11000	0,1902	1	0,0406									
	----- 2752												
	11007	0,0096	1	0,002									
	----- 1401												
	11009	0,0094	1	0,002									
	----- 1210												
	11030	0,1902	1	0,0406									
	----- 616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20134	03000	0,9915	1	0,0535									
	----- 2902												
20136	03000	2,982	1	0,1294									
	----- 2902												
20137	03000	0,054	1	0,15									
	----- 2902												
20138	11000	1,1E-7	1	3,6E-9									
	----- 2754												
20140	11000	0,005	1	0,001799									
	----- 1061												
	11004	0,0003	1	0,00011									
	----- 1301												
	11006	9E-5	1	3,4E-5									

	----- 1317												
	11028	0,0005	1	0,000174									
	----- 1555												
20141	01003	0,0889	1	0,0095									
	----- 123												
	01104	0,0027	1	0,00029									
	----- 143												
	04001	0,0244	1	0,0026									
	----- 301												
	06000	0,0298	1	0,0032									
	----- 337												
20144	03000	0,1095	1	0,0035									
	----- 2902												
20145	01003	0,0417	1	0,0075									
	----- 123												
	01010	5,2E-5	1	9,4E-6									
	----- 203												
	01104	0,0039	1	0,0007									
	----- 143												
	03000	0,0023	1	0,00042									
	----- 323												
	04001	0,001	1	0,00019									
	----- 301												
	06000	0,0051	1	0,00091									
	----- 337												
	16000	0,008	1	0,0014									
	----- 343												
	16000	0,0041	1	0,00074									
	----- 344												
	16001	0,0039	1	0,0007									
	----- 342												
20146	03000	2,624	1	0,0891									
	----- 2902												

20147	03000 ----- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000121									
	20148	11000 ----- 2754	2E-11	1 6E-8									
20207	03000 ----- 2902	31,9393	1	1,0128									
	04003 ----- 303	54,2968	1	1,7217									
	05001 ----- 330	0,6388	1	0,0203									
	05002 ----- 333	2,7148	1	0,0861									
	06000 ----- 337	26,6161	1	0,844									
	11048 ----- 1071	0,513	1	0,0172									
	13101 ----- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 -----	0,543	1	0,0172									

	317												
20208	04001	0,0566	1	0,0018									
	----- 301												
	04003	0,0283	1	0,0009									
	----- 303												
	05002	0,0057	1	0,00018									
	----- 333												
	06000	0,2832	1	0,009									
20210	----- 337												
	11048	0,0057	1	0,00018									
	----- 1071												
	17001	0,0057	1	0,00018									
	----- 317												
	03000	3,0591	1	0,1176									
	----- 2902												
20217	03000	12,745	1	0,649786									
	----- 2902												
	04001	140,197	1	6,495559									
	----- 301												
	05001		1	6,47927									
	----- 330												
	06000	63,726	1	6,328728									
20218	----- 337												
	12000	13,786	1	0,4667									
	----- 410												
	13101	0,0006	1	2,3E-5									
	----- 703												
	03000	2,75	1	0,0872									
	----- 2902												
20218	04001	0,715	1	0,0227									
	----- 301												
	04003	0,44	1	0,014									
	----- 303												
	05001	0,825	1	0,0262									

		----- 330											
		05002	0,165	1	0,0052								
		----- 333											
		06000	1,375	1	0,0436								
		----- 337											
		11008	0,55	1	0,0174								
		----- 602											
		11048	0,0275	1	0,00087								
		----- 1071											
		13101	5,5E-5	1	1,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,0275	1	0,00087								
		----- 317											
20219		03000	13,2	1	0,4186								
		----- 2902											
		04001	0,66	1	0,0209								
		----- 301											
		04003	0,0132	1	0,0004								
		----- 303											
		05001	0,66	1	0,0209								
		----- 330											
		05002	0,0066	1	0,00021								
		----- 333											
		06000	0,66	1	0,0209								
		----- 337											
		11008	0,099	1	0,0031								
		----- 602											
		11034	0,0066	1	0,0002								
		----- 708											
		11048	0,0033	1	0,0001								
		----- 1071											
		13101	3,3E-5	1	1E-6								
		----- 703											

		17001 ----- 317	0,0033	1	0,0001								
	20220	03000 ----- 2902	0,055	1	0,0017								
		04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,275	1	0,0087								
		05001 ----- 330	0,55	1	0,0174								
		05002 ----- 333	0,275	1	0,0087								
		06000 ----- 337	1,65	1	0,0523								
		11008 ----- 602	0,55	1	0,0174								
		11034 ----- 708	0,055	1	0,0017								
		11048 ----- 1071	0,055	1	0,0017								
		13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,055	1	0,0017								
	20221	04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,055	1	0,0017								
		05001 ----- 330	0,275	1	0,0087								
		05002 ----- 333	0,055	1	0,0017								
		06000 -----	0,275	1	0,0087								

	337												
	11008 ----- 602	0,055	1	0,0017									
	11048 ----- 1071	0,0028	1	8,7E-5									
	13101 ----- 703	0,00017	1	5,4E-6									
	17001 ----- 317	0,0275	1	0,00087									
	20222	04001 ----- 301	0,825	1	0,0262								
04003 ----- 303		0,275	1	0,0087									
05001 ----- 330		1,1	1	0,0349									
05002 ----- 333		0,275	1	0,0087									
06000 ----- 337		1,1	1	0,0349									
11008 ----- 602		0,275	1	0,0087									
11048 ----- 1071		0,11	1	0,0035									
13101 ----- 703		0,00028	1	8,7E-6									
17001 ----- 317		0,055	1	0,0017									
20223		03000 ----- 2902	25,85	1	0,8197								
	04003 ----- 303	39,5505	1	1,2541									
	05001 ----- 330	0,6204	1	0,0197									
	05002	1,9775	1	0,0627									

		----- 333											
		06000	25,85	1	0,8197								
		----- 337											
		11048	0,3955	1	0,0125								
		----- 1071											
		13101	0,00026	1	8,2E-6								
		----- 703											
		17001	0,3955	1	0,0125								
		----- 317											
20224		04001	0,055	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,0275	1	0,0009								
		----- 303											
		05002	0,0055	1	0,00017								
		----- 333											
		06000	0,275	1	0,0067								
		----- 337											
		11048	0,0055	1	0,00017								
		----- 1071											
		17001	0,0055	1	0,00017								
		----- 317											
20227		03000	15,459	1	0,597924								
		----- 2902											
		04001	115,94	1	5,928436								
		----- 301											
		05001	100,37	1	5,798104								
		----- 330											
		06000	87,172	1	5,551176								
		----- 337											
		12000	14,631	1	0,4667								
		----- 410											
		13101	0,0007	1	2,3E-5								
		----- 703											

20228	03000 ----- 2902	2,75	1	0,0872									
	04001 ----- 301	0,715	1	0,0227									
	04003 ----- 303	0,44	1	0,014									
	05001 ----- 330	0,825	1	0,0262									
	05002 ----- 333	0,165	1	0,0052									
	06000 ----- 337	1,375	1	0,0436									
	11008 ----- 602	0,55	1	0,0174									
	11048 ----- 1071	0,0275	1	0,00087									
	13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
	17001 ----- 317	0,0275	1	0,0009									
20229	03000 ----- 2902	13,2	1	0,4186									
	04001 ----- 301	0,66	1	0,0209									
	04003 ----- 303	0,0132	1	0,0004									
	05001 ----- 330	0,66	1	0,0209									
	05002 ----- 333	0,0066	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,66	1	0,0209									
	11008 -----	0,099	1	0,0031									

		602											
		11034 ----- 708	0,0066	1	0,0002								
		11048 ----- 1071	0,0033	1	0,0001								
		13101 ----- 703	3,3E-5	1	1E-6								
		17001 ----- 317	0,0033	1	0,0001								
		20230	03000 ----- 2902	0,055	1	0,0017							
		04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,275	1	0,0087								
		05001 ----- 330	0,55	1	0,0174								
		05002 ----- 333	0,275	1	0,0087								
		06000 ----- 337	1,65	1	0,0523								
		11008 ----- 602	0,55	1	0,0174								
		11034 ----- 708	0,055	1	0,0017								
		11048 ----- 1071	0,055	1	0,0017								
		13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,055	1	0,0017								
	20231	04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003	0,055	1	0,0017								

		----- 303											
		05001	0,275	1	0,0087								
		----- 330											
		05002	0,055	1	0,0017								
		----- 333											
		06000	0,275	1	0,0087								
		----- 337											
		11008	0,055	1	0,0017								
		----- 602											
		11048	0,0028	1	8,7E-5								
		----- 1071											
		13101	0,00017	1	5,4E-6								
		----- 703											
		17001	0,0275	1	0,00087								
		----- 317											
	20232	04001	0,825	1	0,0262								
		----- 301											
		04003	0,275	1	0,0087								
		----- 303											
		05001	1,1	1	0,0349								
		----- 330											
		05002	0,275	1	0,0087								
		----- 333											
		06000	1,1	1	0,349								
		----- 337											
		11008	0,275	1	0,0067								
		----- 602											
		11048	0,11	1	0,00035								
		----- 1071											
		13101	0,00028	1	8,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											

20233	03000 ----- 2902	1,054	1	0,8714									
	04001 ----- 301	10,959	1	9,0602									
	05001 ----- 330	98,2364	1	7,39020									
	06000 ----- 337	10,062	1	8,3185									
	12000 ----- 410	0,607	1	0,502									
	13101 ----- 703	0,00052	1	1,6E-5									
20234	03000 ----- 2902	2,65	1	0,084									
	04001 ----- 301	0,689	1	0,0218									
	04003 ----- 303	0,424	1	0,0134									
	05001 ----- 330	0,795	1	0,0252									
	05002 ----- 333	0,169	1	0,005									
	06000 ----- 337	1,325	1	0,042									
	11008 ----- 602	0,53	1	0,0168									
	11048 ----- 1071	0,0265	1	0,00084									
	13101 ----- 703	5,3E-5	1	1,7E-6									
	17001 ----- 317	0,0265	1	0,00084									
20235	03000 -----	5,3	1	0,1681									

		2902											
		04001	0,265	1	0,0084								
		----- 301											
		04003	0,0053	1	0,0002								
		----- 303											
		05001	0,265	1	0,0084								
		----- 330											
		05002	0,0027	1	8E-5								
		----- 333											
		06000	0,265	1	0,0084								
		----- 337											
		11008	0,0398	1	0,0013								
		----- 602											
		11034	0,0027	1	0,0001								
		----- 708											
		11048	0,0013	1	4E-5								
		----- 1071											
20236		13101	1,3E-5	1	4E-7								
		----- 703											
		17001	0,0013	1	4E-5								
		----- 317											
		03000	0,053	1	0,0017								
		----- 2902											
		04001	0,053	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,265	1	0,0084								
		----- 303											
		05001	0,53	1	0,0168								
		----- 330											
		05002	0,265	1	0,0084								
		----- 333											
		06000	1,59	1	0,0504								
		----- 337											
		11008	0,53	1	0,0168								

		----- 602											
		11034	0,053	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,053	1	0,0017								
		----- 1071											
		13101	5E-5	1	1,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,053	1	0,0017								
		----- 317											
20238		04001	0,795	1	0,0252								
		----- 301											
		04003	0,265	1	0,0084								
		----- 303											
		05001	1,06	1	0,0336								
		----- 330											
		05002	0,265	1	0,0084								
		----- 333											
		06000	1,06	1	0,0336								
		----- 337											
		11008	0,265	1	0,0084								
		----- 602											
		11048	0,106	1	0,0034								
		----- 1071											
		13101	0,00027	1	8,4E-6								
		----- 703											
		17001	0,053	1	0,0017								
		----- 317											
20240		04001	0,106	1	0,0034								
		----- 301											
		04003	0,053	1	0,0017								
		----- 303											
		05002	0,0106	1	0,0003								
		----- 333											

20241	06000 ----- 337	0,53	1	0,0168									
	11048 ----- 1071	0,0106	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0106	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	19,928	1	0,6319									
	04003 ----- 303	22,7179	1	0,7204									
	05001 ----- 330	0,5978	1	0,019									
	05002 ----- 333	2,2718	1	0,072									
	06000 ----- 337	24,91	1	0,7899									
	11048 ----- 1071	0,3786	1	0,012									
	13101 ----- 703	0,00025	1	7,9E-6									
20243	17001 ----- 317	0,3786	1	0,012									
	03000 ----- 2902	1,044	1	0,8635									
	04001 ----- 301	9,498	1	7,8521									
	05001 ----- 330	129,621	1	7,2966									
	06000 ----- 337	9,980	1	8,25									
	12000 ----- 410	15,8244	1	0,502									
	13101 -----	0,00052	1	1,6E-5									

20244	703												
	03000	2,65	1	0,084									
	----- 2902												
	04001	0,689	1	0,0218									
	----- 301												
	04003	0,424	1	0,0134									
	----- 303												
	05001	0,795	1	0,0252									
	----- 330												
	05002	0,169	1	0,005									
	----- 333												
	06000	1,325	1	0,042									
	----- 337												
	11008	0,53	1	0,0168									
20245	----- 602												
	11048	0,0265	1	0,00084									
	----- 1071												
	13101	5,3E-5	1	1,7E-6									
	----- 703												
	17001	0,0265	1	0,00084									
	----- 317												
	03000	5,3	1	0,1681									
	----- 2902												
	04001	0,265	1	0,0084									
	----- 301												
	04003	0,0053	1	0,0002									
	----- 303												
	05001	0,265	1	0,0084									
	----- 330												
	05002	0,0027	1	8E-5									
	----- 333												
	06000	0,265	1	0,0084									
	----- 337												
	11008	0,0398	1	0,0013									

		----- 602											
		11034	0,0027	1	0,0001								
		----- 708											
		11048	0,0013	1	4E-5								
		----- 1071											
		13101	1,3E-5	1	4E-7								
		----- 703											
		17001	0,0013	1	4E-5								
		----- 317											
20246		03000	0,053	1	0,0017								
		----- 2902											
		04001	0,053	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,265	1	0,0084								
		----- 303											
		05001	0,53	1	0,0168								
		----- 330											
		05002	0,265	1	0,0084								
		----- 333											
		06000	1,59	1	0,0504								
		----- 337											
		11008	0,53	1	0,0168								
		----- 602											
		11034	0,053	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,053	1	0,0017								
		----- 1071											
		13101	5E-5	1	1,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,053	1	0,0017								
		----- 317											
20248		04001	0,795	1	0,0252								
		----- 301											

20255	04003 ----- 303	0,265	1	0,0084									
	05001 ----- 330	1,06	1	0,0336									
	05002 ----- 333	0,265	1	0,0084									
	06000 ----- 337	1,06	1	0,0336									
	11008 ----- 602	0,265	1	0,0084									
	11048 ----- 1071	0,106	1	0,0034									
	13101 ----- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 ----- 317	0,053	1	0,0017									
	03000 ----- 2902	0,5663	1	0,018									
	04001 ----- 301	0,5663	1	0,018									
	04003 ----- 303	0,1133	1	0,0036									
	05001 ----- 330	1,1326	1	0,0359									
	05002 ----- 333	0,1133	1	0,0036									
	06000 ----- 337	1,6989	1	0,0539									
	11008 ----- 602	0,5663	1	0,018									
	11034 ----- 708	0,1133	1	0,0036									
	11048 -----	0,00057	1	1,8E-5									

		1071											
		17001 ----- 317	0,0566	1	0,0018								
20256		03000 ----- 2902	0,53	1	0,0168								
		04001 ----- 301	0,53	1	0,0168								
		04003 ----- 303	0,106	1	0,0034								
		05001 ----- 330	1,06	1	0,0336								
		05002 ----- 333	0,106	1	0,0034								
		06000 ----- 337	1,59	1	0,0504								
		11008 ----- 602	0,53	1	0,0168								
		11034 ----- 708	0,106	1	0,0034								
		11048 ----- 1071	0,0005	1	1,7E-5								
		17001 ----- 317	0,053	1	0,0017								
20260		03000 ----- 2902	9,9	1	0,5235								
		04001 ----- 301	9,9	1	0,8725								
		04003 ----- 303	0,495	1	0,2443								
		05001 ----- 330	9,9	1	0,7329								
		05002 ----- 333	0,099	1	0,1466								
		06000	9,9	1	0,9772								

		----- 337											
		11008	1,98	1	0,164								
		----- 602											
		11048	0,099	1	0,1396								
		----- 1071											
		13101	8,8E-5	1	2,8E-6								
		----- 703											
		17001	0,099	1	0,1361								
		----- 317											
20261		03000	0,55	1	0,0174								
		----- 2902											
		04001	0,55	1	0,0174								
		----- 301											
		04003	0,11	1	0,035								
		----- 303											
		05001	1,1	1	0,0349								
		----- 330											
		05002	0,11	1	0,0035								
		----- 333											
		06000	1,65	1	0,0523								
		----- 337											
		11008	0,55	1	0,0174								
		----- 602											
		11034	0,11	1	0,0035								
		----- 708											
		11048	0,00055	1	1,7E-5								
		----- 1071											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											
20262		03000	1,6995	1	0,0656								
		----- 2902											
20263		03000	5,39	1	0,2166								
		----- 2902											

20264	03000 ----- 2902	6,5714	1	0,2995									
20265	03000 ----- 2902	6,38	1	0,264									
20266	03000 ----- 2902	3,52	1	0,1373									
20267	04003 ----- 303	0,0568	1	0,0018									
	05002 ----- 333	0,0789	1	0,0006									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0378	1	0,0012									
	11048 ----- 1071	0,0189	1	0,0006									
	17001 ----- 317	0,0378	1	0,0012									
20270	03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ----- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ----- 2750	0,00053	1	0,00011									
	11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030 -----	0,1902	1	0,0406									

	616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20271	03000	0,0058	1	0,04									
	----- 2902												
20279	01003	0,1321	1	0,0239									
	----- 123												
	01006	0,00029	1	5,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00057	1	0,0001									
	----- 203												
	01104	0,0107	1	0,0019									
	----- 143												
	03000	0,0046	1	0,00083									
	----- 323												
	04001	0,00045	1	8,2E-5									
	----- 301												
	06000	0,0022	1	0,0004									
	----- 337												
	16000	0,0189	1	0,0034									
	----- 343												
	16000	0,0105	1	0,0019									
	----- 344												
	16001	0,0104	1	0,0019									
	----- 342												
20280	03000	2	1	0,0689									
	----- 2902												
20281	03000	0,233	1	0,008									
	----- 2902												
20284	03000	0,275	1	0,1632									
	----- 2902												
20285	11000	0,049	1	0,0016									

	----- 2735												
20287	01003 ----- 123	0,4697	1	0,0502									
	01104 ----- 143	0,0145	1	0,0016									
	04001 ----- 301	0,1291	1	0,0138									
	06000 ----- 337	0,1576	1	0,0168									
20288	11000 ----- 1061	0,003	1	0,001799									
	11004 ----- 1301	0,0003	1	0,00014									
	11006 ----- 1317	0,0001	1	3,4E-5									
	11028 ----- 1555	0,0003	1	0,000174									
20291	04001 ----- 301	0,06	1	0,0187									
	05001 ----- 330	0,056	1	0,0175									
	06000 ----- 337	0,03	1	0,0094									
	12000 ----- 410	0,0084	1	0,0026									
20292	04001 ----- 301	0,06	1	0,0187									
	05001 ----- 330	0,056	1	0,0175									
	06000 ----- 337	0,03	1	0,0094									
	12000 ----- 410	0,0084	1	0,0026									

20294	03000 ----- 2902	0,018	1	0,05									
20295	03000 ----- 2902	4,8818	1	1,857									
	04001 ----- 301	10,07	1	0,3193									
	04003 ----- 303	0,2114	1	0,0064									
	05001 ----- 330	10,07	1	0,3193									
	05002 ----- 333	0,1007	1	0,0032									
	06000 ----- 337	10,07	1	0,3193									
	11008 ----- 602	1,5105	1	0,0479									
	11034 ----- 708	0,1007	1	0,0032									
	11048 ----- 1071	0,0504	1	0,0016									
	13101 ----- 703	0,0005	1	1,6E-5									
	17001 ----- 317	0,0504	1	0,0016									
20296	03000 ----- 2902	14,8062	1	0,4695									
20297	03000 ----- 2902	0,3088	1	0,1175									
20298	03000 ----- 2902	7,3589	1	1,018									
20299	03000 ----- 2902	3,3901	1	0,1075									
20301	04003 -----	0,0018	1	0,00011									

	303												
	05002	0,0011	1	6,7E-5									
	----- 333												
	17001	5,5E-5	1	3,3E-6									
20302	----- 317												
	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									
	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
20303	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
20304	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									
	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									

	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
20305	04001	0,84	1	1,19									
	----- 301												
	05001	0,79	1	1,119									
	----- 330												
	06000	0,353	1	0,595									
	----- 337												
20306	04001	0,84	1	1,19									
	----- 301												
	05001	0,79	1	1,119									
	----- 330												
	06000	0,353	1	0,595									
	----- 337												
20348	04001	15,120	1	12,0833									
	----- 301												
	05001	442,681	1	11,75									
	----- 330												
	06000	7,56	1	6,25									
	----- 337												
	12000	0,027	1	0,0225									
	----- 410												
20349	04003	0,0095	1	0,0003									
	----- 303												
	05002	0,0032	1	0,0001									
	----- 333												
	11008	0,0063	1	0,0002									
	----- 602												

	11034 ----- 708	0,0063	1	0,0002									
	11048 ----- 1071	0,0032	1	0,0001									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20350	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,181	1	0,037435									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20351	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20352	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,181	1	0,037435									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 -----	0,051	1	0,001602									

		337											
		07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365								
		11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013								
		12000 ----- 410	0,004	1	0,000121								
20353		11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7								
20354		03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5								
		04001 ----- 301	1,232	1	0,039045								
		04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101								
		05001 ----- 330	0,117	1	0,003702								
		06000 ----- 337	0,051	1	0,001602								
		07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365								
		11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013								
		12000 ----- 410	0,004	1	0,000121								
20355		11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7								
20356		03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5								
		04001 ----- 301	1,232	1	0,039045								
		04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101								
		05001	0,117	1	0,003702								

		----- 330											
		06000	0,051	1	0,001602								
		----- 337											
		07000	93,787	1	2,972365								
		----- 11812											
		11000	0,064	1	0,002013								
		----- 2754											
		12000	0,004	1	0,000121								
		----- 410											
20357		11000	9E-10	1	4E-7								
		----- 2754											
20358		03000	0,003	1	9,5E-5								
		----- 2902											
		04001	1,232	1	0,039045								
		----- 301											
		04002	0,003	1	0,000101								
		----- 11815											
		05001	0,117	1	0,003702								
		----- 330											
		06000	0,051	1	0,001602								
		----- 337											
		07000	93,787	1	2,972365								
		----- 11812											
		11000	0,064	1	0,002013								
		----- 2754											
		12000	0,004	1	0,000121								
		----- 410											
20359		11000	9E-10	1	4E-7								
		----- 2754											
20360		03000	0,003	1	9,5E-5								
		----- 2902											
		04001	1,232	1	0,039045								
		----- 301											

	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20361	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20401	04001 ----- 301	0,0725	1	0,0023									
	05002 ----- 333	0,1734	1	0,0055									
	11008 ----- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ----- 708	0,0946	1	0,003									
	11048 ----- 1071	0,0032	1	0,0001									
	13101 ----- 703	3,5E-6	1	1,1E-7									
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001									
20402	11008 ----- 602	0,0012	1	3,8E-5									
	11034 ----- 708	0,00019	1	6E-6									
	11048 -----	6E-5	1	1,9E-6									

	1071												
20403	05002	0,0095	1	0,0003									
	----- 333												
	05003	0,0126	1	0,0004									
	----- 334												
	11008	0,2176	1	0,0069									
	----- 602												
20404	11030	0,0032	1	0,0001									
	----- 616												
	11041	0,0095	1	0,0003									
	----- 621												
	05002	0,0074	1	0,00024									
	----- 333												
20405	11008	0,0111	1	0,0004									
	----- 602												
	11030	0,0045	1	0,00014									
	----- 616												
	11041	0,0074	1	0,00024									
	----- 621												
20406	11008	0,4267	1	0,0406									
	----- 602												
	11034	0,2134	1	0,0203									
	----- 708												
20409	11048	0,0299	1	0,0028									
	----- 1071												
	11008	1,64	1	0,156									
	----- 602												
20406	11030	0,7	1	0,0666									
	----- 616												
	11041	1	1	0,0951									
	----- 621												
20409	04003	0,6686	1	0,0212									
	----- 303												
	05002	0,0788	1	0,0025									

		----- 333											
		11008	0,2176	1	0,0069								
		----- 602											
		11048	0,2239	1	0,0071								
		----- 1071											
20411		05002	0,0788	1	0,0025								
		----- 333											
		11008	0,2113	1	0,0067								
		----- 602											
		11048	0,1104	1	0,0035								
20412		----- 1071											
		17001	0,0662	1	0,0021								
		----- 317											
		04003	0,3343	1	0,0106								
		----- 303											
20413		05002	0,0788	1	0,0025								
		----- 333											
		11008	0,2018	1	0,0064								
		----- 602											
		11048	0,0662	1	0,0021								
		----- 1071											
		17001	0,0442	1	0,0014								
		----- 317											
		04003	1,1763	1	0,0373								
		----- 303											
		05002	0,1167	1	0,0037								
		----- 333											
		11008	0,0568	1	0,0018								
		----- 602											
		11034	0,2428	1	0,0077								
		----- 708											
		11048	0,0101	1	0,0003								
		----- 1071											

	17001 ----- 317	0,03	1	0,001									
20416	04001 ----- 301	0,0631	1	0,002									
	05002 ----- 333	0,036	1	0,0017									
	11008 ----- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ----- 708	0,0536	1	0,0017									
	11048 ----- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0016	1	5E-5									
20417	05002 ----- 333	0,0946	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,9145	1	0,029									
	11008 ----- 602	0,2176	1	0,0069									
20421	04003 ----- 303	0,0147	1	0,0005									
	05002 ----- 333	0,0323	1	0,001									
	11008 ----- 602	0,0108	1	0,0003									
	11034 ----- 708	0,0379	1	0,0012									
	11048 ----- 1071	0,0014	1	4,5E-5									
	17001 ----- 317	0,0021	1	0,0001									
20422	04003 -----	0,0132	1	0,0004									

	303												
	05002	0,028	1	0,0009									
	----- 333												
	11008	0,012	1	0,0004									
	----- 602												
	11034	0,0362	1	0,0011									
	----- 708												
	11048	0,0015	1	0,00047									
	----- 1071												
	17001	0,0022	1	0,0001									
	----- 317												
20423	04003	0,2928	1	0,0093									
	----- 303												
	05002	0,2958	1	0,0094									
	----- 333												
	11008	0,1699	1	0,0054									
	----- 602												
	11034	0,2886	1	0,0092									
	----- 708												
	11048	0,0418	1	0,0013									
	----- 1071												
	17001	0,0167	1	0,0005									
	----- 317												
20424	04003	1,6478	1	0,0633									
	----- 303												
	05002	0,4119	1	0,0138									
	----- 333												
	11048	0,1518	1	0,0055									
	----- 1071												
	17001	0,065	1	0,0025									
	----- 317												
20428	04003	0,0095	1	0,0003									
	----- 303												
	11034	0,0158	1	0,0005									

	----- 708												
	11048	0,0019	1	6E-5									
	----- 1071												
	13101	1,6E-7	1	5E-9									
	----- 703												
	17001	0,0013	1	4E-5									
	----- 317												
20432	04003	0,0161	1	0,00051									
	----- 303												
	05002	0,0035	1	0,0001									
	----- 333												
	11034	0,0205	1	0,0007									
	----- 708												
	17001	0,0047	1	0,00015									
	----- 317												
20434	05004	0,0011	1	3,4E-5									
	----- 322												
20435	04003	0,0915	1	0,0029									
	----- 303												
	05002	0,1261	1	0,004									
	----- 333												
	11008	0,0442	1	0,0014									
	----- 602												
	11034	0,1703	1	0,0054									
	----- 708												
	11048	0,012	1	0,0004									
	----- 1071												
	13101	3,5E-7	1	1,1E-8									
	----- 703												
	17001	0,0145	1	0,0005									
	----- 317												
20447	04003	0,0025	1	8E-5									
	----- 303												

	05002 ----- 333	0,0568	1	0,0018									
	11034 ----- 708	0,0599	1	0,0019									
	17001 ----- 317	0,0007	1	2,2E-5									
20449	04003 ----- 303	7,9E-5	1	2,5E-6									
	05002 ----- 333	0,00013	1	4E-6									
	11008 ----- 602	4,7E-5	1	1,5E-6									
	11034 ----- 708	4,7E-5	1	1,5E-6									
	11048 ----- 1071	1,3E-5	1	4E-7									
	17001 ----- 317	2,5E-5	1	8E-7									
20451	04001 ----- 301	0,626	1	0,5178									
	05001 ----- 330	16,508	1	0,204									
	06000 ----- 337	0,33	1	0,2732									
	12000 ----- 410	0,005	1	0,0041									
	13101 ----- 703	0,00005	1	0,000025									
20452	04003 ----- 303	0,0034	1	0,00011									
	05002 ----- 333	0,0067	1	0,00021									
	11048 -----	0,0007	1	2,3E-5									

	1071												
	17001	0,0037	1	0,00012									
	----- 317												
20453	04003	0,003	1	9,4E-5									
	----- 303												
	05002	0,0063	1	0,0002									
	----- 333												
	11048	0,0006	1	2E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0032	1	0,0001									
	----- 317												
20454	04003	0,0788	1	0,0025									
	----- 303												
	05002	0,0631	1	0,002									
	----- 333												
	11048	0,0028	1	9E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0158	1	0,0005									
	----- 317												
20455	05002	0,0007	1	2,3E-5									
	----- 333												
	11008	0,0011	1	3,4E-5									
	----- 602												
	11048	0,0003	1	1E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0003	1	1E-5									
	----- 317												
20456	04003	0,4699	1	0,0149									
	----- 303												
	11048	0,0883	1	0,0028									
	----- 1071												
	17001	0,0442	1	0,0014									
	----- 317												
20457	01003	0,0028	1	0,001									

	----- 123												
	01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5									
	16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5									
	16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5									
20459	03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ----- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ----- 2750	0,00053	1	0,00011									
	11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002									

		11030 ----- 616	0,1902	1	0,0406								
		11041 ----- 621	0,0485	1	0,0104								
		11049 ----- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
	20460	01003 ----- 123	0,0028	1	0,001								
		01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6								
		01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6								
		01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014								
		03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5								
		04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5								
		06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5								
		16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5								
		16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5								
		16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5								
	20461	04003 ----- 303	0,0799	1	0,0076								
		05002 ----- 333	0,0231	1	0,0022								
		11008 ----- 602	0,0505	1	0,0048								
		11034 -----	0,0378	1	0,0036								

		708											
		11048	0,02	1	0,0019								
		----- 1071											
		17001	0,0116	1	0,0011								
		----- 317											
20464		04003	0,0063	1	0,0002								
		----- 303											
		05002	0,005	1	0,00016								
		----- 333											
		11008	0,0057	1	0,00018								
		----- 602											
		11034	0,0009	1	2,7E-5								
		----- 708											
		11048	0,0003	1	1E-5								
		----- 1071											
		13101	1,3E-7	1	4E-9								
		----- 703											
		17001	0,0003	1	1E-5								
		----- 317											
20465		04003	0,0063	1	0,0002								
		----- 303											
		05002	0,005	1	0,00016								
		----- 333											
		11008	0,0057	1	0,00018								
		----- 602											
		11034	0,0009	1	2,7E-5								
		----- 708											
		11048	0,0003	1	1E-5								
		----- 1071											
		13101	1,3E-7	1	4E-9								
		----- 703											
		17001	0,0003	1	1E-5								
		----- 317											
20466		04003	0,0063	1	0,0002								

	----- 303												
	05002 ----- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20467	04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002									
	05002 ----- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20470	11008 ----- 602	0,0221	1	0,0042									
	11030 ----- 616	0,0068	1	0,0013									
	11041 ----- 621	0,0089	1	0,0017									

20471	04003 ----- 303	0,0008	1	2,5E-5									
	05002 ----- 333	0,00024	1	7,5E-6									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
	20472	05002 ----- 333	0,0095	1	0,0018								
		11008 ----- 602	0,0173	1	0,0033								
		11048 ----- 1071	0,0252	1	0,0048								
	20473	05004 ----- 322	0,0005	1	1,6E-5								
	20474	04003 ----- 303	0,0599	1	0,0019								
		05002 ----- 333	0,0173	1	0,0006								
		11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012								
		11034 ----- 708	0,0284	1	0,009								
20475		11048 ----- 1071	0,015	1	0,0005								
		17001 ----- 317	0,0087	1	0,0003								
		04003 ----- 303	0,1419	1	0,0045								
		05002 ----- 333	0,1419	1	0,0045								
		11008 -----	0,082	1	0,0026								

		602											
		11034	0,1451	1	0,0046								
		----- 708											
		11048	0,0221	1	0,0007								
		----- 1071											
		17001	0,0095	1	0,0003								
		----- 317											
	20476	04003	0,1419	1	0,0045								
		----- 303											
		05002	0,1419	1	0,0045								
		----- 333											
		11008	0,082	1	0,0026								
		----- 602											
		11034	0,1451	1	0,0046								
		----- 708											
		11048	0,0221	1	0,0007								
		----- 1071											
		17001	0,0095	1	0,0003								
		----- 317											
	20477	04003	0,0788	1	0,0025								
		----- 303											
		05002	0,1514	1	0,0048								
		----- 333											
		11008	0,0757	1	0,0024								
		----- 602											
		11034	0,1325	1	0,0042								
		----- 708											
		11048	0,0189	1	0,0006								
		----- 1071											
		17001	0,0063	1	0,0002								
		----- 317											
	20478	04003	0,0473	1	0,0015								
		----- 303											
		05002	0,0694	1	0,0022								

	----- 333												
	11008 ----- 602	0,0158	1	0,0005									
	11034 ----- 708	0,0757	1	0,0024									
	11048 ----- 1071	0,0063	1	0,0002									
20479	04003 ----- 303	0,0378	1	0,0012									
	05002 ----- 333	0,082	1	0,0026									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0757	1	0,0024									
	11048 ----- 1071	0,0095	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20480	04003 ----- 303	0,0505	1	0,0016									
	05002 ----- 333	0,0946	1	0,003									
	11008 ----- 602	0,0505	1	0,0016									
	11034 ----- 708	0,0978	1	0,0031									
	11048 ----- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20481	11000 ----- 2754	1,1E-6	1	7,2E-8									

20482	11000 ----- 2754	1,1E-6	1	3,6E-8									
20483	04003 ----- 303	0,0788	1	0,0025									
	05002 ----- 333	0,0946	1	0,003									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0978	1	0,0031									
	11048 ----- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0095	1	0,0003									
20484	04003 ----- 303	0,0725	1	0,0023									
	05002 ----- 333	0,0883	1	0,0028									
	11008 ----- 602	0,0347	1	0,0011									
	11034 ----- 708	0,0915	1	0,0029									
	11048 ----- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0095	1	0,0003									
20485	01003 ----- 123	0,1161	1	0,0124									
	01104 ----- 143	0,0036	1	0,00038									
	04001 ----- 301	0,0319	1	0,0034									
	06000 -----	0,039	1	0,0042									

	337												
20486	03000 ----- 2902	0,96	1	0,0913									
20487	01003 ----- 123	0,0028	1	0,001									
	01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5									
	16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5									
	16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5									
20489	05004 ----- 322	0,0022	1	0,0025									
20490	01003 ----- 123	0,0197	1	0,0036									
	01006 ----- 164	2,1E-5	1	7,7E-6									
	01010 ----- 203	0,00014	1	5,1E-5									
	01104 ----- 143	0,0027	1	0,00097									
	03000	0,00038	1	0,00014									

		----- 323											
		04001	0,00038	1	0,00014								
		----- 301											
		06000	0,0019	1	0,00068								
		----- 337											
		16000	0,0015	1	0,00054								
		----- 343											
		16000	0,00081	1	0,00029								
		----- 344											
		16001	0,0012	1	0,00043								
		----- 342											
	20492	04003	0,00678	1	0,000215								
		----- 303											
		05002	0,00498	1	0,000158								
		----- 333											
		11008	0,00561	1	0,000178								
		----- 602											
		11034	0,00864	1	0,000274								
		----- 708											
		11048	0,000315	1	1E-5								
		----- 1071											
		13101	1,3E-7	1	4E-9								
		----- 703											
		17001	0,000378	1	1,2E-5								
		----- 317											
	20493	04001	0,0864	1	0,0033								
		----- 301											
		05002	0,1383	1	0,0049								
		----- 333											
		11008	0,1606	1	0,0067								
		----- 602											
		11034	0,1365	1	0,0052								
		----- 708											

	11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003									
20494	04001 ----- 301	0,0864	1	0,0033									
	05002 ----- 333	0,1383	1	0,0049									
	11008 ----- 602	0,1606	1	0,0067									
	11034 ----- 708	0,1365	1	0,0052									
	11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003									
20498	04003 ----- 303	0,0162	1	0,00051									
	05002 ----- 333	0,0035	1	0,00011									
	11034 ----- 708	0,0205	1	0,00065									
	17001 ----- 317	0,0047	1	0,00015									
20501	05004 ----- 322	0,0003	1	9E-6									
20502	05002 ----- 333	0,0095	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20503	04001 ----- 301	0,1104	1	0,333									
	05001 -----	0,1038	1	0,3133									

	330												
	06000	0,0552	1	0,1667									
	----- 337												
	12000	0,0008	1	0,0025									
	----- 410												
20507	04001	43,531	1	8,547774									
	----- 301												
	05001	1,734	1	0,852371									
	----- 330												
	05004	0,999	1	0,369286									
	----- 322												
	06000	1,12	1	0,264258									
	----- 337												
	12000	0,093	1	0,002952									
	----- 410												
20508	05004	0,0268	1	0,0009									
	----- 322												
20510	01003	0,014	1	0,0051									
	----- 123												
	01010	8,6E-5	1	0,000031									
	----- 203												
	01104	0,0019	1	0,00069									
	----- 143												
	03000	8,3E-5	1	0,00003									
	----- 323												
	16000	0,00026	1	0,000094									
	----- 343			4									
	16000	0,00013	1	0,000047									
	----- 344												
	16001	0,0014	1	0,000157									
	----- 342												
20512	11000	0,0094	1	0,002									
	----- 1201												
	11007	0,0096	1	0,005825									

	----- 1401												
	11041	0,0485	1	0,013549									
	----- 621												
20513	04003	0,00016	1	5E-6									
	----- 303												
	05002	0,0018	1	5,8E-5									
	----- 333												
	11008	0,00016	1	5E-6									
	----- 602												
	11034	0,00011	1	3,6E-6									
	----- 708												
	11048	3,2E-5	1	1E-6									
	----- 1071												
	17001	3,8E-5	1	1,2E-6									
	----- 317												
20515	04003	0,0004	1	1,3E-5									
	----- 303												
	05002	0,0046	1	0,00015									
	----- 333												
	11008	0,0004	1	1,3E-5									
	----- 602												
	11034	0,0003	1	9E-6									
	----- 708												
	11048	7,9E-5	1	2,5E-6									
	----- 1071												
	17001	9,5E-5	1	3E-6									
	----- 317												
20516	03000	0,0449	1	0,0171									
	----- 2902												
20517	05002	0,0126	1	0,0004									
	----- 333												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												

20518	05002 ----- 333	0,0044	1	0,00014									
	17001 ----- 317	0,0019	1	6E-5									
20519	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001									
20520	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001									
20522	05002 ----- 333	0,0031	1	9,7E-5									
	17001 ----- 317	0,0006	1	1,9E-5									
20523	05004 ----- 322	0,00019	1	6E-6									
20524	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5									
20525	05002 ----- 333	0,0242	1	0,0023									
	17001 ----- 317	0,0058	1	0,00055									
20527	05002 ----- 333	0,1325	1	0,0042									
	17001 ----- 317	0,0442	1	0,0014									
20528	05002 ----- 333	0,2681	1	0,0085									
	17001 -----	0,2901	1	0,0092									

	317												
20529	04003	0,1577	1	0,005									
	----- 303												
	05002	0,0442	1	0,0014									
	----- 333												
	11048	0,0662	1	0,0021									
	----- 1071												
	17001	0,0378	1	0,0012									
	----- 317												
20530	05004	9,5E-5	1	3E-6									
	----- 322												
20531	05002	0,0126	1	0,0004									
	----- 333												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20532	04003	0,0343	1	0,0011									
	----- 303												
	05002	0,0099	1	0,0003									
	----- 333												
	11048	0,0147	1	0,0005									
	----- 1071												
	17001	0,0153	1	0,0005									
	----- 317												
20533	01003	0,0315	1	0,0034									
	----- 123												
	01104	0,001	1	0,00011									
	----- 143												
	04001	0,0049	1	0,0007									
	----- 301												
	06000	0,0066	1	0,0052									
	----- 337												
20534	11000	3,5E-6	1	1,1E-7									
	----- 2754												
20535	05004	0,0026	1	0,0016									

	----- 322												
20536	03000	0,0005	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	0,226	1	0,040252									
	----- 301												
	04002	0,0006	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,021	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,009	1	0,001602									
	----- 337												
	07000	16,68	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,011	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000121									
	----- 410												
20537	11000	2E-11	1	6E-8									
	----- 2754												
20601	01007	0,0032	1	0,0026									
	----- 183												
	04001	77,894	1	4,029									
	----- 301												
	05001	54,609	1	3,781952									
	----- 330												
	06000	29,21	1	3,89164									
	----- 337												
	12000	0,4322	1	0,0137									
	----- 410												
	13101	0,00058	1	3,6E-5									
	----- 703												
20602	04003	0,0517	1	0,0016									
	----- 303												

		05002 ----- 333	0,1299	1	0,0041								
		11048 ----- 1071	0,0023	1	7,4E-5								
		17001 ----- 317	0,0038	1	0,00012								
	20603	04003 ----- 303	0,0073	1	0,00023								
		11048 ----- 1071	0,0009	1	2,9E-5								
		17001 ----- 317	0,0031	1	9,9E-5								
	20604	03000 ----- 11071	0,0112	1	0,0004								
		04003 ----- 303	0,0697	1	0,0022								
		05002 ----- 333	0,0583	1	0,0019								
		11008 ----- 602	0,0489	1	0,0016								
		17001 ----- 317	0,0294	1	0,0009								
	20605	04003 ----- 303	0,0031	1	9,8E-5								
		05002 ----- 333	0,027	1	0,00087								
		11048 ----- 1071	0,0004	1	1,2E-5								
		17001 ----- 317	0,0024	1	7,7E-5								
	20606	04003 ----- 303	0,0706	1	0,0022								
		05002 -----	0,0877	1	0,0028								

		333											
		11048	0,0007	1	2,3E-5								
		----- 1071											
		17001	0,0028	1	8,8E-5								
		----- 317											
20607		04003	0,0071	1	0,00023								
		----- 303											
		05002	0,059	1	0,0019								
		----- 333											
		11048	0,0008	1	2,7E-5								
		----- 1071											
		17001	0,0031	1	9,7E-5								
		----- 317											
20608		04003	0,0087	1	0,00028								
		----- 303											
		11048	0,0019	1	6,1E-5								
		----- 1071											
		17001	0,0067	1	0,00021								
		----- 317											
20609		04003	0,1842	1	0,0058								
		----- 303											
		05002	0,1362	1	0,0043								
		----- 333											
		11048	0,0441	1	0,0014								
		----- 1071											
		17001	0,1116	1	0,0035								
		----- 317											
20610		04003	0,1012	1	0,0032								
		----- 303											
		11048	0,0081	1	0,0003								
		----- 1071											
		17001	0,0152	1	0,0005								
		----- 317											
20611		04003	0,1958	1	0,0062								

	----- 303												
	05002	0,1971	1	0,0063									
	----- 333												
	11048	0,0883	1	0,0028									
	----- 1071												
	17001	0,1744	1	0,0055									
	----- 317												
20612	04003	0,067	1	0,0028									
	----- 303												
	11048	0,0038	1	0,00012									
	----- 1071												
	17001	0,0166	1	0,00059									
	----- 317												
20613	04003	0,1615	1	0,0051									
	----- 303												
	11048	0,0431	1	0,0014									
	----- 1071												
	17001	0,0511	1	0,0016									
	----- 317												
20614	04003	0,0672	1	0,0021									
	----- 303												
	11048	0,0085	1	0,0003									
	----- 1071												
	17001	0,0031	1	9,8E-5									
	----- 317												
20615	04003	0,1012	1	0,0032									
	----- 303												
	11048	0,0012	1	3,9E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0014	1	4,5E-5									
	----- 317												
	20616	0,0583	1	0,0019									
	----- 303												

		05002 ----- 333	0,1299	1	0,0041								
		11048 ----- 1071	0,0026	1	8,2E-5								
		17001 ----- 317	0,0067	1	0,00021								
	20617	04003 ----- 303	0,1214	1	0,0039								
		05002 ----- 333	0,1015	1	0,0032								
		11048 ----- 1071	0,0005	1	1,7E-5								
		17001 ----- 317	0,0007	1	2,1E-5								
	20618	04003 ----- 303	0,0055	1	0,00018								
		05002 ----- 333	0,064	1	0,002								
		11048 ----- 1071	0,0004	1	1,4E-5								
		17001 ----- 317	0,0007	1	2,1E-5								
	20619	04003 ----- 303	0,5582	1	0,0177								
		11048 ----- 1071	0,1325	1	0,0042								
		17001 ----- 317	0,0883	1	0,0028								
	20620	04003 ----- 303	0,9366	1	0,0297								
		11048 ----- 1071	0,2018	1	0,0064								
		17001 -----	0,1325	1	0,0042								

	317												
20621	04003	0,6244	1	0,0198									
	----- 303												
	11048	0,1577	1	0,005									
	----- 1071												
20622	17001	0,1104	1	0,0035									
	----- 317												
	01003	0,00073	1	0,00026									
	----- 123												
	01010	1,1E-6	1	4,1E-7									
	----- 203												
	01104	0,00012	1	4,4E-5									
	----- 143												
	03000	1,2E-5	1	4,2E-6									
	----- 323												
	16000	3,7E-5	1	1,3E-5									
	----- 343												
20624	16000	1,8E-5	1	6,6E-6									
	----- 344												
	16001	3,6E-5	1	1,3E-5									
	----- 342												
	03000	0,0698	1	0,0149									
	----- 11510												
	11000	0,0044	1	0,0009									
	----- 1042												
	11000	0,00013	1	2,9E-5									
	----- 1061												
	11000	0,00053	1	0,00011									
	----- 2750												
	11000	0,1902	1	0,0406									
	----- 2752												
	11007	0,0096	1	0,002									
	----- 1401												
	11009	0,0094	1	0,002									

	----- 1210												
	11030	0,1902	1	0,0406									
	----- 616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20629	04003	0,0946	1	0,018									
	----- 303												
	05002	0,0494	1	0,0094									
	----- 333												
	11008	0,072	1	0,0137									
	----- 602												
	11048	0,0053	1	0,001									
	----- 1071												
20631	04003	0,0055	1	0,0011									
	----- 303												
	05002	0,0018	1	0,0004									
	----- 333												
	11008	0,0037	1	0,0007									
	----- 602												
	11048	0,0018	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0037	1	0,0007									
	----- 317												
20632	01003	0,0059	1	0,0011									
	----- 123												
	01010	9,1E-6	1	1,6E-6									
	----- 203												
	01104	0,00097	1	0,00018									
	----- 143												
	03000	9,4E-5	1	1,7E-5									
	----- 323												

	16000 ----- 343	0,00029	1	5,3E-5									
	16000 ----- 344	0,00015	1	2,7E-5									
	16001 ----- 342	0,00029	1	5,3E-5									
20633	01003 ----- 123	0,0037	1	0,00066									
	01010 ----- 203	5,7E-6	1	1E-6									
	01104 ----- 143	0,00061	1	0,00011									
	03000 ----- 323	5,9E-5	1	1,1E-5									
	16000 ----- 343	0,00018	1	3,3E-5									
	16000 ----- 344	9,2E-5	1	1,7E-5									
	16001 ----- 342	0,00018	1	3,3E-5									
20634	01003 ----- 123	0,0658	1	0,000702									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,0075	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0105	1	0,0011									
20635	11004 ----- 1301	0,00033	1	0,00017									
20637	03000 ----- 2902	0,09	1	0,125									
20638	03000 -----	0,0005	1	9,5E-5									

	2902												
	04001 ----- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000121									
20639	11000 ----- 2754	2E-11	1	6E-8									
20640	03000 ----- 2902	0,0009	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,396	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,036	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,016	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	29,269	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,02	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000121									
20641	11000	1E-10	1	1E-7									

	----- 2754												
20702	01003	0,0025	1	0,0009									
	----- 123												
	01104	0,00018	1	6,4E-5									
	----- 143												
	03000	0,00012	1	4,3E-5									
	----- 323												
	04001	0,00016	1	5,9E-5									
	----- 301												
	06000	0,00081	1	0,00029									
	----- 337												
20704	16000	0,00054	1	0,0002									
	----- 343												
	16000	0,00031	1	0,00011									
	----- 344												
	16001	0,00022	1	8,1E-5									
	----- 342												
	01003	0,0074	1	0,00013									
	----- 123												
	01104	0,00053	1	9,6E-5									
	----- 143												
	03000	0,00036	1	6,4E-5									
	----- 323												
	04001	0,00049	1	8,9E-5									
	----- 301												
	06000	0,0024	1	0,00044									
	----- 337												
	16000	0,0016	1	0,00029									
	----- 343												
	16000	0,00092	1	0,00017									
	----- 344												
	16001	0,00067	1	0,00012									
	----- 342												

20705	05001 ----- 330	3,1E-7	1	2,1E-7									
	06000 ----- 337	4,2E-7	1	2,8E-7									
	11000 ----- 514	9,5E-6	1	6,3E-6									
	11000 ----- 516	1,8E-6	1	1,2E-6									
	11000 ----- 521	1,2E-7	1	7,9E-8									
	11000 ----- 526	2,1E-5	1	1,4E-5									
	11000 ----- 618	1,1E-6	1	7,5E-7									
	11000 ----- 1215	1,8E-6	1	1,2E-6									
	11000 ----- 2754	2,3E-5	1	1,5E-5									
	11010 ----- 503	2E-6	1	1,3E-6									
	11022 ----- 1611	4,4E-7	1	2,9E-7									
	11037 ----- 620	1,1E-6	1	7,5E-7									
	11052 ----- 930	1,6E-6	1	1,1E-6									
	15003 ----- 316	2E-6	1	1,3E-6									
	17000 ----- 10773	3E-6	1	2E-6									
20706	01003 ----- 123	0,00047	1	0,00017									
	01104 -----	5,1E-5	1	1,8E-5									

		143											
		03000 ----- 323	1,5E-5	1	5,3E-6								
		04001 ----- 301	3,9E-5	1	1,4E-5								
		06000 ----- 337	0,00019	1	7E-5								
		16000 ----- 343	7E-5	1	2,5E-5								
		16000 ----- 344	3,9E-5	1	1,4E-5								
		16001 ----- 342	4,8E-5	1	1,7E-5								
	20710	03000 ----- 2902	0,1616	1	0,0184								
	20714	01003 ----- 123	0,0074	1	0,0027								
		01104 ----- 143	0,00053	1	0,00019								
		03000 ----- 323	0,00036	1	0,00013								
		04001 ----- 301	0,00049	1	0,00018								
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,00088								
		16000 ----- 343	0,0016	1	0,00059								
		16000 ----- 344	0,00092	1	0,00033								
		16001 ----- 342	0,00067	1	0,00024								
	20715	01003 ----- 123	0,0047	1	0,00085								
		01104	0,00051	1	9,2E-5								

	----- 143												
	03000	0,00015	1	2,6E-5									
	----- 323												
	04001	0,00039	1	7,1E-5									
	----- 301												
	06000	0,0019	1	0,00035									
	----- 337												
	16000	0,0007	1	0,00013									
	----- 343												
	16000	0,00039	1	7,1E-5									
	----- 344												
	16001	0,00048	1	8,7E-5									
	----- 342												
20716	03000	0,0698	1	0,0149									
	----- 11510												
	11000	0,0044	1	0,00094									
	----- 1042												
	11000	0,00013	1	2,9E-5									
	----- 1061												
	11000	0,00053	1	0,00011									
	----- 2750												
	11000	0,1902	1	0,0406									
	----- 2752												
	11007	0,0096	1	0,002									
	----- 1401												
	11009	0,0094	1	0,002									
----- 1210													
11030	0,1902	1	0,0406										
----- 616													
11041	0,0485	1	0,0104										
----- 621													
11049	0,0001	1	2,2E-5										
----- 1325													

20717	11000 ----- 2754	3,8E-7	1	1,2E-8									
20718	01003 ----- 123	0,0429	1	0,0046									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,00014									
	04001 ----- 301	0,0066	1	0,00071									
	06000 ----- 337	0,0089	1	0,001									
20719	03000 ----- 2902	0,144	1	0,4									
20903	01003 ----- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ----- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20905	05004 ----- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20906	11030 ----- 616	0,0025	1	0,0019									
	11041 ----- 621	0,0012	1	0,0009									
20907	11030 ----- 616	0,0428	1	0,0163									
	11041 ----- 621	0,0055	1	0,0021									
20908	01003 ----- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ----- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20909	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00033									
20910	03000 -----	0,005	1	0,0042									

	2902												
20911	05004 ----- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20912	05004 ----- 322	0,00026	1	5,6E-5									
20913	11030 ----- 616	0,0394	1	0,015									
	11041 ----- 621	0,0263	1	0,01									
20914	04001 ----- 301	0,183	1	0,03255									
	04002 ----- 11815	0,0005	1	8,8E-5									
	05001 ----- 330	0,004	1	0,000784									
	06000 ----- 337	0,008	1	0,0013									
	07000 ----- 11812	13,885	1	2,4684									
	11000 ----- 2754	0,01	1	0,00175									
	12000 ----- 410	0,0006	1	0,000105									
20915	11000 ----- 2704	5E-8	1	0,000106									
20916	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000	0,455	1	0,105334									

		----- 337											
		07000	844,396	1									
		----- 11812			195,4329 97								
		11000	0,572	1	0,132329								
		----- 2754											
		12000	0,034	1	0,00794								
		----- 410											
20917		11000	7E-8	1	3E-6								
		----- 2754											
20918		03000	0,027	1	0,006219								
		----- 2902											
		04001	11,092	1	2,567186								
		----- 301											
		04002	0,029	1	0,006616								
		----- 11815											
		05001	1,052	1	0,243433								
		----- 330											
		06000	0,455	1	0,105334								
		----- 337											
		07000	844,396	1									
		----- 11812			195,4329 97								
		11000	0,572	1	0,132329								
		----- 2754											
		12000	0,034	1	0,00794								
		----- 410											
20919		11000	7E-8	1	3E-6								
		----- 2754											
20920		03000	0,027	1	0,006219								
		----- 2902											
		04001	11,092	1	2,567186								
		----- 301											
		04002	0,029	1	0,006616								
		----- 11815											

	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20921	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20922	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20923	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20924	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 -----	11,092	1	2,567186									

	301												
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20925	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20926	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20927	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20928	03000	0,027	1	0,006219									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20929	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20930	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									

20931	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20932	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20933	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20934	11000 ----- 2754	5E-10	1	1E-7									
20935	11000 ----- 2754	9E-6	1	3E-7									
20936	11000 ----- 2754	5E-10	1	1E-7									
20937	11000 ----- 2754	9E-6	1	3E-7									
20938	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 -----	0,029	1	0,006616									

	11815												
	05001	1,052	1	0,243433									
	----- 330												
	06000	0,455	1	0,105334									
	----- 337												
	07000	844,396	1	195,4329									
	----- 11812			97									
	11000	0,572	1	0,132329									
	----- 2754												
	12000	0,034	1	0,00794									
	----- 410												
20939	11000	7E-8	1	3E-6									
	----- 2754												
201001	05004	0,006	1	0,00021									
	----- 322												
	11008	0,0296	1	0,0011									
	----- 602												
	11041	0,0596	1	0,0021									
	----- 621												
201002	05004	0,0011	1	4E-5									
	----- 322												
	11008	0,0057	1	0,0002									
	----- 602												
	11041	0,0114	1	0,0004									
	----- 621												
201003	05004	0,0014	1	5E-5									
	----- 322												
	11008	0,0071	1	0,00025									
	----- 602												
	11041	0,0142	1	0,0005									
	----- 621												
201004	03000	0,0795	1	0,0028									
	----- 2902												
201006	04001	0,0284	1	0,0036									

	----- 301												
	06000 ----- 337	0,0347	1	0,0042									
	11008 ----- 602	0,0063	1	0,0009									
	11048 ----- 1071	0,011	1	0,0013									
201007	03000 ----- 2902	0,1647	1	0,006									
	04001 ----- 301	0,1752	1	0,0067									
	06000 ----- 337	0,2978	1	0,0111									
	11008 ----- 602	0,0491	1	0,002									
201008	03000 ----- 2902	0,0432	1	0,0047									
	04003 ----- 303	0,0222	1	0,0026									
	06000 ----- 337	0,0543	1	0,0056									
	11008 ----- 602	0,0222	1	0,0024									
201009	05004 ----- 322	0,0117	1	0,0013									
	11008 ----- 602	0,0117	1	0,0017									
	11041 ----- 621	0,0152	1	0,0022									
201010	03000 ----- 2902	0,042	1	0,0047									
201011	03000 ----- 2902	0,0648	1	0,005									

	06000 ----- 337	0,324	1	0,025									
201012	03000 ----- 2902	0,0217	1	0,0025									
	04003 ----- 303	0,0197	1	0,0023									
	06000 ----- 337	0,0329	1	0,0038									
	11008 ----- 602	0,0131	1	0,0015									
201101	11000 ----- 2754	1,91E-6	1	6,04E-8									
201103	11000 ----- 2754	1,14E-7	1	3,61E-9									
201104	11000 ----- 2754	1,53E-6	1	4,84E-8									
201105	11000 ----- 2754	3,81E-6	1	1,21E-7									
201107	11000 ----- 2754	3,81E-7	1	1,21E-8									
201201	04001 ----- 301	0,00022	1	0,00045									
	05002 ----- 333	0,00024	1	0,0005									
	11000 ----- 2754	0,0498	1	0,1025									
	11000 ----- 10312	0,00011	1	0,00022									
204005	04001 ----- 301	1,574657	1	1,3018									
	05001 ----- 330	28,8768	1	0,6528									
	06000 -----	0,81285	1	0,672									

	337												
	12000	0,11361	1	0,0036									
	410												
	13101	0,000801	1	2,5E-5									
	703												
204010	03000	0,0005	1	9,5E-5									
	2902												
	04001	0,226	1	0,040252									
	301												
	04002	0,0006	1	0,000101									
	11815												
	05001	0,021	1	0,003702									
	330												
	06000	0,021	1	0,001602									
	337												
	07000	16,68	1	2,972365									
	11812												
	11000	0,011	1	0,002013									
	2754												
	12000	0,0007	1	0,000121									
	410												
204011	11000	2E-11	1	6E-8									
	2754												
660001	01003	2,7E-5	1	0,00451									
	123												
	01104	3E-6	1	0,00049									
	143												
	11000	0,035	1	0,0575									
	2752												
	11030	0,035	1	0,0575									
	616												
	11041	0,021	1	0,027083									
	621												
1010029	03000	567,380108	1	18,0132									

	----- 2902												
1010032	11000	0,3358	1	0,0211									
	----- 1201												
	11000	0,1658	1	0,0331									
	----- 2752												
	11007	0,7083	1	0,044									
	----- 1401												
	11030	0,3131	1	0,0405									
	----- 616												
	11041	1,5185	1	0,0891									
	----- 621												
	11053	0,0193	1	0,0019									
	----- 1411												
1010035	03000	0,071	1	0,054									
	----- 2902												
1010036	11000	0,00015	1	1E-5									
	----- 2732												
1010037	01003	0,4329	1	0,0393									
	----- 123												
	01010	0,0014	1	0,00103									
	----- 228												
	01104	0,025	1	0,00186									
	----- 143												
	03000	0,0102	1	0,00101									
	----- 2902												
	04001	0,0582	1	0,0065									
	----- 301												
	06000	0,166	1	0,0185									
	----- 337												
	16000	0,0468	1	0,0048									
	----- 343												
	16000	0,0261	1	0,0027									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,0132	1	0,0013									
1010039	03000 ----- 2902	0,026446	1	0,0014									
1010040	11000 ----- 2735	0,0026	1	3,1E-6									
1010087	03000 ----- 2902	0,0233	1	0,027									
1020001	01001 ----- 325	0,178	1	0,0001									
	01004 ----- 133	0,0407	1	0,0016									
	01005 ----- 146	0,166	1	0,00735									
	01006 ----- 164	0,083	1	0,00332									
	01007 ----- 183	0,178	1	0,0001									
	01009 ----- 184	0,173	1	0,007710									
	01010 ----- 203	0,125	1	0,00532									
	01011 ----- 207	0,236	1	0,01175									
	01104 ----- 143	0,186	1	0,0073									
	03000 ----- 2902	592,322	1	23,563									
	04001 ----- 301	1981,383	1	80,032									
	04002 ----- 11815	8,0154	1	0,0487									
	05001 -----	4605,997	1	185,056									

	330												
	06000	77574,865	1	3076,193									
	----- 337												
	07000	87572,643	1	5339,636									
	----- 11812												
	12000	5,7567	1	0,0349									
	----- 410												
	13101	0,01651	1	0,00068									
	----- 703												
1020002	03000	305,201	1	12,465									
	----- 2902												
1020003	03000	357,09	1	13,1048									
	----- 2902												
1020004	03000	369,199	1	15,8253									
	----- 2902												
1020005	03000	2,14	1	0,05608									
	----- 2902												
1020006	03000	2,14	1	0,05608									
	----- 2902												
1020007	03000	2,066	1	0,093									
	----- 2902												
	04001	0,23	1	0,0093									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000264									
	----- 11815												
	05001	0,402	1	0,0223									
	----- 330												
	06000	12,279	1	0,5208									
	----- 337												
	07000	2722,523	1	107,2704									
	----- 11812												
	12000	0,031	1	0,0026									
	----- 410												
1020008	03000	3,537	1	0,1388									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,899	1	0,0366									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,54	1	0,0305									
	06000 ----- 337	23,919	1	0,915									
	07000 ----- 11812	2743,482	1	106,5844									
	12000 ----- 410	0,032	1	0,0026									
1020009	03000 ----- 2902	2,535	1	0,0946									
	04001 ----- 301	0,371	1	0,0153									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,557	1	0,021									
	06000 ----- 337	13,975	1	0,4966									
	07000 ----- 11812	2316,583	1	107,2492									
	12000 ----- 410	0,033	1	0,0026									
1020010	03000 ----- 2902	2,533	1	0,0967									
	04001 ----- 301	0,247	1	0,0116									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									

1020011	05001 ----- 330	0,433	1	0,0193									
	06000 ----- 337	14,458	1	0,5211									
	07000 ----- 11812	2789,719	1	106,8858									
	12000 ----- 410	0,033	1	0,0026									
	03000 ----- 2902	2,188	1	0,0854									
	04001 ----- 301	0,426	1	0,0206									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,426	1	0,0241									
	06000 ----- 337	12,156	1	0,43									
	07000 ----- 11812	2710,856	1	106,8107									
	12000 ----- 410	0,033	1	0,0026									
	03000 ----- 2902	2,416	1	0,1018									
1020012	04001 ----- 301	0,714	1	0,0333									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,384	1	0,025									
	06000 ----- 337	14,44	1	0,624									
	07000 -----	2798,136	1	107,2083									

	11812												
	12000	0,029	1	0,0026									
	----- 410												
1020013	03000	57,417	1	2,266									
	----- 2902												
1020014	03000	2,14	1	0,0561									
	----- 2902												
1020015	01003	0,3309	1	0,0132									
	----- 123												
	01005	0,0001	1	0,0019									
	----- 146												
	01006	4E-5	1	0,0004									
	----- 164												
	01010	0,0021	1	0,001									
	----- 203												
	01104	0,0252	1	0,0016									
	----- 143												
	03000	0,0163	1	0,0007									
	----- 2902												
	04001	0,0407	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,2005	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,076	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0425	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0204	1	0,0004									
	----- 342												
1020016	11000	8,8E-9	1	1E-9									
	----- 2735												
1020017	11000	1,2E-8	1	1,4E-9									
	----- 2735												
1020018	11000	6,1E-5	1	7E-6									

	----- 2732												
1020019	03000 ----- 2902	0,33483	1	0,09812									
	11000 ----- 2750	0,111	1	0,07708									
	11000 ----- 2752	0,3119	1	0,03746									
	11007 ----- 1401	0,1375	1	0,02066									
	11009 ----- 1210	0,0718	1	0,03266									
	11030 ----- 616	0,2475	1	0,03746									
	11041 ----- 621	0,3352	1	0,14358									
1020023	01003 ----- 123	0,6481	1	0,01229									
	01104 ----- 143	0,01979	1	0,00038									
	04001 ----- 301	0,22758	1	0,00338									
	06000 ----- 337	0,25281	1	0,00412									
1020028	03000 ----- 2902	51,355	1	1,9575									
1020029	03000 ----- 2902	0,021	1	0,00071									
1020030	03000 ----- 2902	0,021	1	0,00071									
1022001	04001 ----- 301	0,131	1	0,024063									
	04002 ----- 11815	0,0004	1	6,8E-5									

	05001 ----- 330	0,003	1	0,000613									
	06000 ----- 337	0,006	1	0,001088									
	07000 ----- 11812	10,491	1	1,928437									
	11000 ----- 2754	0,007	1	0,001367									
	12000 ----- 410	0,0004	1	8,2E-5									
1022002	11000 ----- 2704	3E-6	1	9E-5									
1030031	01001 ----- 325	0,091	1	0,00321									
	01004 ----- 133	0,027	1	0,001									
	01005 ----- 146	0,094	1	0,00363									
	01006 ----- 164	0,052	1	0,002023									
	01007 ----- 183	0,091	1	0,00321									
	01009 ----- 184	0,115	1	0,00457									
	01010 ----- 203	0,122	1	0,00484									
	01011 ----- 207	0,157	1	0,00648									
	01104 ----- 143	0,121	1	0,0044									
	03000 ----- 2902	137,382	1	5,126									
	04001 -----	458,456	1	17,417									

	301												
	04002	0,033	1	0,001163									
	----- 11815												
	05001	1337,192	1	50,863									
	----- 330												
	06000	17596,731	1	668,274									
	----- 337												
	07000	321765,001	1	11515,87									
	----- 11812			8									
	12000	0,138	1	0,004942									
	----- 410												
	13101	0,009	1	0,000393									
	----- 703												
1030032	01001	0,124	1	0,00321									
	----- 325												
	01004	0,027	1	0,001									
	----- 133												
	01005	0,101	1	0,0047									
	----- 146												
	01006	0,035	1	0,001352									
	----- 164												
	01007	0,124	1	0,00321									
	----- 183												
	01009	0,133	1	0,0059									
	----- 184												
	01010	0,08	1	0,0036									
	----- 203												
	01011	0,19	1	0,0088									
	----- 207												
	01104	0,12	1	0,0045									
	----- 143												
	03000	233,123	1	8,888									
	----- 2902												
	04001	766,507	1	30,155									

		----- 301											
		04002 ----- 11815	7,637	1	0,071								
		05001 ----- 330	1842,964	1	88,867								
		06000 ----- 337	30619,564	1	1158,364								
		07000 ----- 11812	869057,602	1	8087,266								
		12000 ----- 410	5,726	1	0,053								
		13101 ----- 703	0,009	1	0,000384								
1030033		03000 ----- 2902	77,6606	1	1,9761								
1030036		03000 ----- 2902	6,274	1	0,1578								
		04001 ----- 301	0,607	1	0,0189								
		04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004								
		05001 ----- 330	1,518	1	0,0442								
		06000 ----- 337	37,642	1	0,8455								
		07000 ----- 11812	4382,561	1	173,9484								
		12000 ----- 410	0,037	1	0,004								
1030037		03000 ----- 2902	5,403	1	0,1277								
		04001 ----- 301	0,424	1	0,0128								

	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004								
	05001 ----- 330	1,483	1	0,0384								
	06000 ----- 337	30,827	1	0,66								
	07000 ----- 11812	4354,671	1	172,8414								
	12000 ----- 410	0,039	1	0,004								
1030038	03000 ----- 2902	1,201	1	0,1639								
	04001 ----- 301	0,091	1	0,0164								
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,0004								
	05001 ----- 330	0,255	1	0,0395								
	06000 ----- 337	7,39	1	0,9174								
	07000 ----- 11812	4064,713	1	166,0422								
	12000 ----- 410	0,007	1	0,004								
1030039	03000 ----- 2902	6,59	1	0,1495								
	04001 ----- 301	0,659	1	0,018								
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004								
	05001 ----- 330	1,647	1	0,042								
	06000 -----	39,208	1	0,8092								

		337											
		07000	1951,103	1	180,6577								

		11812											
		12000	0,04	1	0,004								

		410											
1030040		03000	7,101	1	0,1644								

		2902											
		04001	0,538	1	0,0164								

		301											
		04002	0,004	1	0,0004								

		11815											
		05001	1,614	1	0,0427								

		330											
		06000	43,357	1	0,9141								

		337											
		07000	4504,864	1	162,5131								

		11812											
		12000	0,039	1	0,004								

		410											
1030041		03000	5,942	1	0,1611								

		2902											
		04001	0,457	1	0,0161								

		301											
		04002	0,003	1	0,0004								

		11815											
		05001	1,28	1	0,0387								

		330											
		06000	34,918	1	0,8681								

		337											
		07000	4365,23	1	172,4499								

		11812											
		12000	0,034	1	0,004								

		410											
1030054		11000	9,6E-9	1	1,1E-9								

	----- 2735												
1030055	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030056	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030057	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030058	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030059	11000 ----- 2732	8,8E-5	1	1E-5									
1030060	03000 ----- 2902	0,0837	1	0,0122									
	11000 ----- 2750	0,116	1	0,0403									
	11000 ----- 2752	0,0342	1	0,005									
	11007 ----- 1401	0,00182	1	0,0003									
	11009 ----- 1210	0,00084	1	0,0001									
	11030 ----- 616	0,0342	1	0,005									
	11041 ----- 621	0,00434	1	0,0006									
1030074	03000 ----- 2902	1,097	1	0,038									
1030077	03000 ----- 2902	1,183	1	0,042									
1030078	03000 ----- 2902	1,183	1	0,042									
1030079	03000 ----- 2902	1,645	1	0,058									

1030080	03000 ----- 2902	1,645	1	0,058									
1030081	03000 ----- 2902	1,602	1	0,0565									
1030082	03000 ----- 2902	1,602	1	0,0571									
1030085	03000 ----- 2902	384,392	1	12,017									
1030086	03000 ----- 2902	576,478	1	18,28									
1030087	03000 ----- 2902	21,93	1	1,19									
1030088	03000 ----- 2902	1,53	1	0,171									
1030089	03000 ----- 2902	5,267	1	0,167									
1030090	03000 ----- 2902	0,658	1	0,167									
1030091	03000 ----- 2902	5,267	1	0,167									
1030092	03000 ----- 2902	5,267	1	0,167									
1030093	03000 ----- 2902	1,971	1	0,0625									
1030094	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030095	03000 ----- 2902	0,027	1	85									
1030096	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030097	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030098	03004 -----	0,604	1	0,005									

1030536	328												
	04001	4,944	1	0,04									
	----- 301												
	05001	0,785	1	0,006									
	----- 330												
	06000	5,651	1	0,045									
	----- 337												
	11000	0,973	1	0,008									
	----- 2754												
	01002	1E-5	1	5E-5									
	----- 110												
	01003	0,133	1	0,0021									
	----- 123												
1030537	01010	0,0001	1	0,0001									
	----- 203												
	01104	0,019	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,0054	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0268	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,026	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,014	1	0,0008									
	----- 344												
1030537	16001	0,017	1	0,0006									
	----- 342												
	01003	2,4705	1	0,5279									
	----- 123												
1030537	01104	0,0772	1	0,0165									
	----- 143												
	04001	0,379	1	0,081									

	----- 301												
	06000	0,5123	1	0,1095									
	----- 337												
1031100	03000	1,191	1	0,042									
	----- 2902												
1032001	03000	0,009	1	0,000284									
	----- 2902												
	04001	3,353	1	0,106266									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000302									
	----- 11815												
	05001	0,35	1	0,011107									
	----- 330												
	06000	0,152	1	0,004806									
	----- 337												
	07000	281,361	1	8,917095									
	----- 11812												
	11000	0,191	1	0,006038									
	----- 2754												
	12000	0,011	1	0,000362									
	----- 410												
1032002	11000	2E-9	1	8E-7									
	----- 2754												
1040066	03000	3,563	1	0,2845									
	----- 2902												
1040067	03000	3,563	1	0,27									
	----- 2902												
1040068	03000	3,563	1	0,2661									
	----- 2902												
1040069	03000	3,563	1	0,2895									
	----- 2902												
1040070	03000	0,113	1	0,121									
	----- 2902												

1040071	03000 ----- 2902	3,029	1	0,2704									
1040072	03000 ----- 2902	3,029	1	0,1786									
1040073	03000 ----- 2902	0,957	1	0,139									
1040074	03000 ----- 2902	3,029	1	0,2294									
1040075	03000 ----- 2902	3,029	1	0,2769									
1040076	03000 ----- 2902	5,345	1	0,1466									
1040077	03000 ----- 2902	2,189	1	0,076									
1040078	03000 ----- 2902	2,671	1	0,09									
1040079	03000 ----- 2902	5,345	1	0,1518									
1040080	03000 ----- 2902	5,345	1	0,2721									
1040081	03000 ----- 2902	5,345	1	0,2725									
1040082	03000 ----- 2902	0,006	1	0,16029									
1040083	03000 ----- 2902	19,597	1	0,5743									
1040084	03000 ----- 2902	11,729	1	0,4293									
1040085	03000 ----- 2902	11,729	1	0,6144									
1040086	03000 ----- 2902	11,729	1	0,489									
1040087	03000 -----	11,729	1	0,4324									

	2902												
1040088	03000 ----- 2902	11,729	1	0,5082									
1040089	03000 ----- 2902	11,729	1	0,597									
1040090	03000 ----- 2902	19,597	1	0,5872									
1040091	03000 ----- 2902	65,917	1	0,6805									
1040092	03000 ----- 2902	53,447	1	0,5488									
1040093	03000 ----- 2902	48,102	1	1,1337									
1040094	03000 ----- 2902	59,682	1	1,151									
1040095	03000 ----- 2902	73,044	1	2,0674									
1040096	03000 ----- 2902	34,74	1	1,0953									
1040097	03000 ----- 2902	73,934	1	3,1728									
1040098	03000 ----- 2902	33,85	1	1,505									
1040099	03000 ----- 2902	25,833	1	1,3391									
1040100	03000 ----- 2902	184,39	1	4,8366									
1040101	11000 ----- 2732	4,4E-5	1	5E-6									
1040102	11000 ----- 2735	1E-8	1	3E-9									
1040103	11000 ----- 2735	1,78E-8	1	1,99E-9									
1040104	11000	4E-9	1	4,4E-10									

	----- 2735												
1040105	03000	0,0745	1	0,0132									
	----- 2902												
	11000	0,0234	1	0,0057									
	----- 1042												
	11000	0,0312	1	0,0075									
	----- 1061												
	11000	0,421	1	0,1949									
	----- 2750												
	11007	0,0354	1	0,0085									
	----- 1401												
	11009	0,0252	1	0,0047									
	----- 1210												
	11020	0,0125	1	0,003									
	----- 1246												
	11041	0,1173	1	0,0198									
	----- 621												
1040106	04001	0,0017	1	0,0064									
	----- 301												
	05002	0,0001	1	3E-5									
	----- 333												
	11000	0,0297	1	0,0079									
	----- 2754												
	11000	6E-5	1	2E-5									
	----- 10312												
1040107	03000	0,0008	1	0,00591									
	----- 2902												
1040548	01002	1,8E-7	1	4,95E-5									
	----- 110												
	01003	0,08927	1	0,00418									
	----- 123												
	01010	0,00054	1	0,00037									
	----- 203												

	01104 ----- 143	0,01408	1	0,00097									
	03000 ----- 2902	0,00026	1	0,000128 3									
	16000 ----- 343	0,00275	1	0,001344 4									
	16000 ----- 344	0,00142	1	0,000672 2									
	16001 ----- 342	0,00981	1	0,000571 4									
1040549	01003 ----- 123	1,224	1	0,262									
	01104 ----- 143	0,038	1	0,008									
	04001 ----- 301	0,188	1	0,04									
	06000 ----- 337	0,254	1	0,054									
1050050	03000 ----- 2902	89,039	1	2,823408									
1050051	03000 ----- 2902	149,585	1	1,681145									
1050056	03000 ----- 2902	139,103239	1	6,54227									
1050059	01001 ----- 325	1E-5	1	7E-6									
	01004 ----- 133	4E-6	1	3E-6									
	01005 ----- 146	0,000208	1	0,000122									
	01007 ----- 183	5E-6	1	3E-6									
	01009 -----	0,000208	1	0,000122									

		184											
		01010 ----- 228	0,000208	1	0,000122								
		01011 ----- 207	0,000291	1	0,000172								
		01104 ----- 143	0,093155	1	0,0033								
		03000 ----- 2902	36,922703	1	1,3089								
		04002 ----- 11815	0,001	1	9E-5								
		05001 ----- 330	0,921	1	0,0684								
		06000 ----- 337	157,836	1	6,9671								
		07000 ----- 11812	695,021	1	51,6345								
		12000 ----- 410	0,012	1	0,0009								
	1050061	01001 ----- 325	3,5E-5	1	0,00071								
		01004 ----- 133	1,2E-5	1	0,00024								
		01005 ----- 146	0,000556	1	0,01412								
		01007 ----- 183	0,000301	1	0,00024								
		01009 ----- 184	0,000556	1	0,01412								
		01010 ----- 228	0,000556	1	1E-5								
		01011 ----- 207	0,043079	1	0,0028								
		01104	2,470132	1	0,1943								

	----- 143												
	03000 ----- 2902	102,986397	1	9,4213									
	04001 ----- 301	3,499	1	9,913									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0002									
	05001 ----- 330	133,266739	1	19,826									
	06000 ----- 337	133,307	1	14,8695									
	07000 ----- 11812	2271,636	1	115,2529									
	12000 ----- 410	0,04	1	0,0009									
1050064	01004 ----- 133	0,000359	1	4E-8									
	01005 ----- 146	0,001444	1	2,4E-7									
	01006 ----- 164	0,001085	1	2E-7									
	01009 ----- 184	0,000722	1	1,1E-7									
	01011 ----- 207	0,013355	1	2,3E-6									
	03000 ----- 2902	587,78448	1	3,5958									
	05002 ----- 333	0,830283	1	0,00094									
	06000 ----- 337	373,764976	1	0,4228									
	07000 ----- 11812	6158,669057	1	381,3552									

1050066	01004 ----- 133	0,0007239	1	5E-8									
	01005 ----- 146	0,004993	1	4E-7									
	01006 ----- 164	0,003745	1	3,1E-7									
	01009 ----- 184	0,002247	1	2E-7									
	01011 ----- 207	0,049922	1	3,51E-6									
	03000 ----- 2902	2046,654849	1	4,1213									
	05002 ----- 333	3,245226	1	0,0015									
	06000 ----- 337	1477,576455	1	0,6576									
	07000 ----- 11812	9799,064186	1	217,0393									
1050069	04001 ----- 301	19,906005	1	3,2431									
	04002 ----- 11815	0,042979	1	0,0011									
	05001 ----- 330	53,0563	1	9,3002									
	06000 ----- 337	2743,847626	1	438,197									
	07000 ----- 11812	563579,957	1	13720,99 46									
1050071	04001 ----- 301	16,811	1	1,3548									
	04002 ----- 11815	0,056	1	0,00173									
	05001 -----	41,1258	1	7,8037									

	330												
	06000	3579,467818	1	599,648									
	----- 337												
	07000	729159,988	1	20352,8									
	----- 11812												
1050072	03000	34,724857	1	1,5954									
	----- 2902												
1050073	03000	3,100434	1	1,306									
	----- 2902												
1050074	03000	3,410477	1	1,2162									
	----- 2902												
1050075	03000	2,612	1	0,241852									
	----- 2902												
1050076	03000	37,205204	1	0,4667									
	----- 2902												
	06000	186,026019	1	2,3333									
	----- 337												
1050077	03000	0,093013	1	0,277									
	----- 2902												
	04001	0,031004	1	0,06									
	----- 301												
	05001	0,00031	1	0,001									
	----- 330												
1050079	01001	0,000125	1	1,6E-6									
	----- 325												
	01004	4,2E-5	1	5,5E-7									
	----- 133												
	01005	0,002084	1	3,3E-5									
	----- 146												
	01007	4,2E-5	1	5,5E-7									
	----- 183												
	01009	0,002084	1	3,29E-5									
	----- 184												
	01010	0,002084	1	3,3E-5									

	----- 228												
	01011	0,002779	1	4,9E-5									
	----- 207												
	01104	0,00082	1	3,3E-5									
	----- 143												
	03000	55,59577	1	2,19441									
	----- 2902												
	04002	0,003	1	9E-5									
	----- 11815												
	05001	2,179	1	0,0712									
	----- 330												
	06000	118,52	1	3,91142									
	----- 337												
	07000	1525,16	1	49,8418									
	----- 11812												
	12000	0,027	1	0,0009									
	----- 410												
1050080	03000	26,353686	1	4,5691									
	----- 2902												
1050081	03000	0,0486	1	0,0093									
	----- 2902												
	11000	0,018	1	0,0769									
	----- 2750												
	11007	0,0004	1	0,0091									
	----- 1401												
	11009	0,0002	1	0,0042									
	----- 1210												
	11041	0,1734	1	0,0333									
	----- 621												
1050082	03000	46,281945	1	7,285									
	----- 2902												
1050083	01001	4,2E-5	1	7E-7									
	----- 325												

	01004 ----- 133	1,4E-5	1	2E-7									
	01005 ----- 146	0,000699	1	1E-5									
	01007 ----- 183	0,000192	1	2E-7									
	01009 ----- 184	0,000699	1	1E-5									
	01010 ----- 228	0,000699	1	1E-5									
	01011 ----- 207	0,000985	1	1E-5									
	01104 ----- 143	1,7725	1	0,0926									
	03000 ----- 2902	124,469	1	7,1928									
	05001 ----- 330	56,030695	1	5,0277									
	06000 ----- 337	630,419176	1	28,9357									
1050084	03000 ----- 2902	0,118167	1	0,0008									
1050085	03000 ----- 2902	0,047487	1	0,0011									
1050086	03000 ----- 2902	0,047487	1	0,0011									
1050087	03000 ----- 2902	0,071231	1	0,0011									
1050088	03000 ----- 2902	0,071231	1	0,0011									
1050090	11000 ----- 2735	7,9E-8	1	4,9E-8									
1050091	11000 -----	0,00154	1	0,01944									

	2735												
1050092	11000 ----- 2735	0,0014	1	0,01944									
1050094	03000 ----- 2902	0,006201	1	0,005									
1050095	03000 ----- 2902	0,279039	1	1,01526									
1050096	03000 ----- 2902	0,93013	1	0,30347									
1050097	01003 ----- 123	4,90794	1	0,01689									
	01010 ----- 228	0,0031	1	0,00096									
	01104 ----- 143	0,16319	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,01799	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,73235	1	0,00137									
	06000 ----- 337	1,06768	1	0,00487									
	16000 ----- 343	0,0722	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,0386	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,01799	1	0,0004									
1050270	03000 ----- 2902	0,069	1	0,002722									
	04001 ----- 301	25,684	1	1,019267									
	04002 ----- 11815	0,073	1	0,002896									
	05001	2,685	1	0,106537									

	----- 330												
	06000	1,162	1	0,046099									
	----- 337												
	07000	2155,209	1	85,52980									
	----- 11812			2									
	11000	1,459	1	0,057913									
	----- 2754												
	12000	0,088	1	0,003475									
	----- 410												
1050271	11000	6E-6	1	6E-6									
	----- 2754												
1050272	03000	0,069	1	0,002722									
	----- 2902												
	04001	25,684	1	1,019267									
	----- 301												
	04002	0,073	1	0,002896									
	----- 11815												
	05001	2,685	1	0,106537									
	----- 330												
	06000	1,162	1	0,046099									
	----- 337												
	07000	2155,209	1	85,52980									
	----- 11812			2									
	11000	1,459	1	0,057913									
	----- 2754												
	12000	0,088	1	0,003475									
	----- 410												
1050273	11000	6E-6	1	6E-6									
	----- 2754												
1051175	11000	2,3E-5	1	2,7E-6									
	----- 2732												
1051176	11000	0,0028	1	0,01944									
	----- 2732												

1051178	01003 ----- 123	0,00155	1	0,0011									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,00021									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0001									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,00016									
	16000 ----- 344	0,0003	1	7E-5									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,0001									
1051179	03000 ----- 2902	0,069482	1	0,0539									
1051180	03000 ----- 2902	0,041689	1	0,0704									
1060004	04001 ----- 301	0,027	1	0,028875									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8,2E-5									
	05001 ----- 330	0,001	1	0,000735									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,001306									
	07000 ----- 11812	2,16	1	2,314125									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,001641									
	12000 ----- 410	0,0001	1	9,8E-5									
1060005	11000 ----- 2704	2E-8	1	2E-5									
1060090	05001 -----	8,945453	1	0,0545									

	330												
	05002 ----- 333	15,406058	1	0,1602									
	05004 ----- 322	27,209086	1	0,2071									
1060091	05001 ----- 330	8,448483	1	0,0519									
	05002 ----- 333	17,145451	1	0,1691									
	05004 ----- 322	29,693934	1	0,2179									
1060092	01001 ----- 325	0,000447	1	1E-6									
	01004 ----- 133	0,000142	1	3,59E-7									
	01005 ----- 146	0,009939	1	2,15E-5									
	01007 ----- 183	0,000142	1	3,59E-7									
	01009 ----- 184	0,009939	1	2,15E-5									
	01010 ----- 228	0,009939	1	2,15E-5									
	01011 ----- 207	0,012424	1	3,2E-5									
	03000 ----- 2902	405,768953	1	17,8507									
	05001 ----- 330	228,606016	1	14,5216									
	06000 ----- 337	457,709002	1	27,228									
1060093	01001 ----- 325	7,5E-5	1	1,13E-5									
	01004	3E-5	1	3,75E-6									

	----- 133												
	01005	0,001739	1	0,0002									
	----- 146												
	01007	3E-5	1	4,15E-6									
	----- 183												
	01009	0,001739	1	0,0002									
	----- 184												
	01010	0,001739	1	0,0002									
	----- 228												
	01011	0,002733	1	0,0003									
	----- 207												
	03000	435,097515	1	15,0184									
	----- 2902												
	04001	6,496742	1	0,2164									
	----- 301												
	04002	0,029279	1	0,0004									
	----- 11815												
	05001	152,321182	1	4,1301									
	----- 330												
	06000	344,119808	1	27,1641									
	----- 337												
	07000	16982,9972	1	203,1129									
	----- 11812												
	12000	0,292191	1	0,0035									
	----- 410												
1060094	03000	399,315074	1	31,3608									
	----- 2902												
1060095	04001	49,567863	1	5,2451									
	----- 301												
	04002	0,083583	1	0,0036									
	----- 11815												
	05001	53,950512	1	4,1114									
	----- 330												

	06000 ----- 337	12,521141	1	3,4194									
	07000 ----- 11812	1096012,711	1	44153,77 91									
1060099	03000 ----- 2902	10,933331	1	0,9354									
1060101	03000 ----- 2902	124,2424	1	4,7293									
1060102	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0261									
1060103	03000 ----- 2902	109,581797	1	5,4955									
1060104	03000 ----- 2902	1,987878	1	0,8192									
1060105	03000 ----- 2902	0,131	1	0,0272									
	11000 ----- 2750	0,038	1	0,077									
	11000 ----- 2752	0,1572	1	0,0333									
	11030 ----- 616	0,0018	1	0,0075									
1060107	01003 ----- 123	2,5917	1	0,0316									
	01010 ----- 228	0,00063	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,086712	1	0,001016									
	03000 ----- 2902	0,0162	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,4093	1	0,01647									
	06000 -----	0,582	1	0,0165									

	337												
	16000	0,0162	1	0,0004									
	343												
	16000	0,0162	1	0,0004									
	344												
	16001	0,01353	1	0,0004									
	342												
1060113	11000	1,5E-9	1	1,77E-10									
	2735												
1060114	11000	1,79E-9	1	2,15E-10									
	2735												
1060115	11000	2,1E-9	1	2,37E-10									
	2735												
1060116	11000	8E-10	1	1,07E-10									
	2735												
1060117	11000	0,0136	1	0,0194									
	2735												
1060118	11000	0,0001	1	0,0194									
	2735												
1060119	11000	1,16E-8	1	1,3E-9									
	2735												
1060120	11000	3E-8	1	3,43E-9									
	2735												
1060121	03000	1,366666	1	0,0634									
	2902												
1060122	03000	1,515757	1	0,0701									
	2902												
1060123	03000	0,223636	1	0,0108									
	2902												
1060124	03000	0,298182	1	0,011									
	2902												
1060125	03000	0,298182	1	0,01									
	2902												
1060126	03000	0,198788	1	0,0094									

	----- 2902												
1060127	03000 ----- 2902	0,372727	1	0,0176									
1060128	03000 ----- 2902	0,82	1	0,0407									
1060131	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060132	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060133	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060134	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									

	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060135	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060136	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060137	03000 ----- 2902	2,012727	1	0,084									
1060138	03000 ----- 2902	2,012727	1	0,084									
1060139	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060140	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060141	03000 ----- 2902	3,554124	1	0,882									
1060142	03000 ----- 2902	0,024848	1	0,0017									
1060144	03000 -----	7,206059	1	0,3									

	2902												
1061309	11000	0,0197	1	6,25E-5									
	----- 2704												
	11000	4E-5	1	4E-6									
	----- 2732												
	11000	2E-8	1	6,5E-10									
	----- 2754												
1070501	03000	0,002	1	0,000206									
	----- 2902												
	04001	0,81	1	0,077043									
	----- 301												
	04002	0,002	1	0,000219									
	----- 11815												
	05001	0,085	1	0,008053									
	----- 330												
	06000	0,037	1	0,003484									
	----- 337												
1070502	07000	67,98	1	6,464894									
	----- 11812												
	11000	0,046	1	0,004377									
	----- 2754												
	12000	0,003	1	0,000263									
	----- 410												
1070503	11000	6E-9	1	2E-7									
	----- 2754												
	03000	0,017	1	0,000546									
	----- 2902												
	04001	6,26	1	0,204562									
	----- 301												
1070503	04002	0,018	1	0,000581									
	----- 11815												
	05001	0,654	1	0,021381									
	----- 330												
	06000	0,283	1	0,009252									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	525,269	1	17,16540 8									
	11000 ----- 2754	0,356	1	0,011623									
	12000 ----- 410	0,021	1	0,000697									
1070504	11000 ----- 2754	3E-7	1	2E-6									
1070505	05001 ----- 330	0,461374	1	0,109724									
	05002 ----- 333	0,816277	1	0,194126									
	05004 ----- 322	1,731927	1	0,411886									
	03000 ----- 2902	6,345	1	0,375									
1070511	03000 ----- 2902	5,55532	1	3,40575									
	05001 ----- 330	0,18055	1	0,11069									
	05002 ----- 333	0,31943	1	0,19583									
	06000 ----- 337	2,22213	1	1,3623									
1070512	03000 ----- 2902	5,0012	1	3,69769									
	05001 ----- 330	0,162539	1	0,120175									
	05002 ----- 333	0,287569	1	0,212617									
	06000 ----- 337	2,00048	1	1,479076									

1070513	03000 ----- 2902	5,24585	1	3,312527									
	05001 ----- 330	0,17049	1	0,107657									
	05002 ----- 333	0,301636	1	0,19047									
	06000 ----- 337	2,09834	1	1,325011									
1070514	03000 ----- 2902	0,5184	1	0,12									
1070515	03000 ----- 2902	1,4362876	1	4,013770 4									
	05001 ----- 330	0,046679347	1	0,130448									
	05002 ----- 333	0,082586537	1	0,230792									
	06000 ----- 337	0,57451504	1	1,605508									
1070516	03000 ----- 2902	2,4894496	1	4,012963									
	05001 ----- 330	0,080907112	1	0,130421									
	05002 ----- 333	0,143143352	1	0,230745									
	06000 ----- 337	0,99577984	1	1,605185									
1070517	03000 ----- 2902	6,82550811	1	4,279562									
	05001 ----- 330	0,20527559	1	0,125870 7									
	05002 ----- 333	0,36317989	1	0,227712									
	06000 -----	2,5264688	1	4,584084									

	337												
1070518	03000 ----- 2902	0,0058	1	0,04									
1070519	01003 ----- 123	0,003178	1	0,004553									
	01010 ----- 228	5,2E-5	1	0,000383									
	01104 ----- 143	0,000283	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,000178	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000194	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,000955	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000637	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,000435	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000217	1	0,000385									
1070520	01003 ----- 123	0,001651	1	0,004553									
	01104 ----- 143	0,000173	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	8,4E-5	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000143	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,000705	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000351	1	0,001467									
	16000	0,000191	1	0,000825									

		----- 344											
		16001	0,000108	1	0,000385								
1070521		----- 342											
		01003	0,0032	1	0,00455								
		----- 123											
		01104	0,00032	1	0,0006								
		----- 143											
		03000	0,00019	1	0,00043								
		----- 2902											
		04001	0,00024	1	0,00083								
		----- 301											
		06000	0,00117	1	0,00406								
		----- 337											
		16000	0,00073	1	0,00147								
		----- 343											
		16000	0,00039	1	0,00083								
1070522		----- 344											
		16001	0,00022	1	0,00039								
		----- 342											
		01003	0,0032	1	0,00455								
		----- 123											
		01104	0,00032	1	0,0006								
		----- 143											
		03000	0,00019	1	0,00043								
		----- 2902											
		04001	0,00024	1	0,00083								
		----- 301											
		06000	0,00117	1	0,00406								
		----- 337											
		16000	0,00073	1	0,00147								
		----- 343											
		16000	0,00039	1	0,00083								
		----- 344											

	16001 ----- 342	0,00022	1	0,00039									
1070523	01003 ----- 123	0,05238	1	0,011192									
	01104 ----- 143	0,00162	1	0,000346									
	04001 ----- 301	0,0144	1	0,003077									
	06000 ----- 337	0,01758	1	0,003756									
1070524	03000 ----- 2902	0,0241	1	0,031									
	11000 ----- 2752	0,005	1	0,042									
	11030 ----- 616	0,005	1	0,042									
	11041 ----- 621	0,248	1	0,231									
1070525	05002 ----- 333	3,34E-8	1	2,8E-8									
	11000 ----- 2754	3,34E-8	1	2,78E-8									
	11000 ----- 10312	3,34E-8	1	2,78E-8									
1070526	03000 ----- 127	9E-6	1	1E-6									
1071197	03000 ----- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071198	03000 ----- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071199	03000 ----- 2902	18,72	1	3,3759									
1071200	03000 -----	0,5377	1	0,0448									

	2902												
1071247	03000 ----- 2902	2,5056	1	0,12									
1071248	03000 ----- 2902	1,91592	1	0,12									
1071259	03000 ----- 2902	0,9944	1	0,5723									
1071260	03000 ----- 2902	0,12	1	0,03145									
1071261	03000 ----- 2902	11,9565	1	0,538									
	04001 ----- 301	51,5213	1	2,3177									
	04002 ----- 11815	0,2071	1	0,0092									
	05001 ----- 330	7,8266	1	0,358									
	06000 ----- 337	93,5105	1	4,204									
	07000 ----- 11812	5414,049	1	243,5149									
	11000 ----- 2754	12,9372	1	0,5659									
	12000 ----- 410	0,6041	1	0,0271									
1081249	03000 ----- 2902	0,52059	1	0,01829									
1081250	03000 ----- 2902	2,01081	1	0,04595									
1081251	03000 ----- 2902	47,4496	1	3,19139									
1082201	03000 ----- 2902	0,154211	1	0,3822									
1082202	03000	0,154211	1	0,3822									

	----- 2902												
1082203	03000 ----- 2902	0,154211	1	0,3822									
1082204	03000 ----- 2902	8,02494	1	0,9783									
1082205	03000 ----- 2902	4,75508	1	0,84552									
1090111	03000 ----- 2902	137,362	1	9,8019									
	04001 ----- 301	198,38	1	17,6624									
	04002 ----- 11815	4,191	1	0,3969									
	05001 ----- 330	30,352	1	2,8298									
	06000 ----- 337	494,245	1	36,1097									
	07000 ----- 11812	83823,625	1	7716,459									
	12000 ----- 410	7,544	1	0,0714									
1090112	03000 ----- 2902	30,4	1	1,1									
	04001 ----- 301	13,468	1	6,75									
	05001 ----- 330	53,135	1	2,132									
	06000 ----- 337	545,47	1	4,5									
1090116	03000 ----- 2902	3,815194	1	0,2796									
1090117	03000 ----- 2902	4,174271	1	0,2333									

1090119	03000 ----- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090120	03000 ----- 2902	2,378885	1	0,1336									
1090121	03000 ----- 2902	4,398694	1	0,2346									
1090122	03000 ----- 2902	28,815932	1	1,5538									
1090123	03000 ----- 2902	5,700348	1	0,3211									
1090124	03000 ----- 2902	2,737962	1	0,1547									
1090125	03000 ----- 2902	5,520809	1	0,3075									
1090126	03000 ----- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090127	03000 ----- 2902	18,043621	1	0,9714									
1090128	03000 ----- 2902	19,614583	1	1,1039									
1090129	03000 ----- 2902	21,275315	1	1,1953									
1090130	03000 ----- 2902	17,370352	1	0,9778									
1090131	03000 ----- 2902	25,853547	1	1,4536									
1090132	03000 ----- 2902	15,171005	1	0,8505									
1090133	03000 ----- 2902	3,904963	1	0,2207									
1090153	03000 ----- 2902	22,756507	1	1,2306									
1090154	03000 -----	73,341485	1	5,2532									

	2902												
1090155	03000 ----- 2902	12,343301	1	1,4									
1090159	11000 ----- 2732	6E-5	1	4E-6									
1090160	01003 ----- 123	0,1049	1	0,0242									
	01010 ----- 228	0,00024	1	0,00016									
	01104 ----- 143	0,0068	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	0,0052	1	0,00059									
	04001 ----- 301	0,0065	1	0,0031									
	06000 ----- 337	0,0173	1	0,0067									
	16000 ----- 343	0,0177	1	0,0023									
	16000 ----- 344	0,0091	1	0,0012									
	16001 ----- 342	0,0046	1	0,00091									
1090161	11000 ----- 1061	0,0211	1	0,0113									
	11000 ----- 2752	0,2112	1	0,0192									
	11030 ----- 616	0,2454	1	0,0262									
	11048 ----- 1071	0,006	1	0,0033									
1090162	03000 ----- 2902	12,56792	1	0,2333									
1090163	03000	12,567948	1	0,56									

	----- 2902												
1090164	11000 ----- 2735	1,125	1	0,0417									
1090165	11000 ----- 2735	0,7845	1	0,0278									
1090169	03000 ----- 2902	2,414124	1	0,1									
1091001	03000 ----- 2902	1,301654	1	0,0541									
1091120	03000 ----- 2902	0,044	1	0,0085									
1091121	03000 ----- 2902	0,052	1	0,01									
1100180	01001 ----- 325	0,033	1	0,0017									
	01004 ----- 133	0,044	1	0,0056									
	01005 ----- 146	0,218	1	0,0251									
	01006 ----- 164	0,022	1	0,0022									
	01009 ----- 184	0,444	1	0,0545									
	01010 ----- 228	0,044	1	0,0065									
	01011 ----- 207	6,479	1	0,819									
	01104 ----- 143	2,399	1	0,3082									
	03000 ----- 2902	296,357	1	32,719									
	04001 ----- 301	138,126	1	25,4231									

1100200	04002 ----- 11815	0,125	1	0,0162									
	05001 ----- 330	79,663	1	18,2225									
	06000 ----- 337	6651,856	1	2492,570 1									
	07000 ----- 11812	14746,41	1	14707,02									
	12000 ----- 410	0,143	1	0,0117									
	13101 ----- 703	0,001	1	4,1E-5									
	01001 ----- 325	0,037833	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,19913	1	0,01366									
	01004 ----- 133	0,063056	1	0,0009									
	01005 ----- 146	0,252223	1	0,0036									
	01006 ----- 164	0,126112	1	0,0018									
	01009 ----- 184	3,783348	1	0,0538									
	01010 ----- 228	0,504446	1	0,0072									
	01011 ----- 207	10,088928	1	0,1436									
	01104 ----- 143	0,0171	1	0,00148									
	03000 ----- 2902	1023,819365	1	7,18038									
	04001 -----	4,687183	1	0,2421									

	301												
	04002	0,1107	1	0,0166									
	----- 11815												
	05001	1034,11512	1	26,3208									
	----- 330												
	06000	2249,801898	1	44,6282									
	----- 337												
	07000	76932,706	1	17944,82									
	----- 11812												
	11000	3E-5	1	0,01944									
	----- 2735												
	12000	0,1535	1	0,0157									
	----- 410												
	16000	0,01513	1	0,00128									
	----- 343												
	16000	0,01513	1	0,00128									
	----- 344												
	16001	0,01539	1	0,00116									
	----- 342												
1100201	01001	0,014	1	0,0005									
	----- 325												
	01003	1,53496	1	0,06826									
	----- 123												
	01004	0,023	1	0,0009									
	----- 133												
	01005	0,093	1	0,0035									
	----- 146												
	01006	0,047	1	0,0017									
	----- 164												
	01007	1E-7	1	1E-7									
	----- 183												
	01009	1,397	1	0,0518									
	----- 184												
	01010	0,186	1	0,0069									

	----- 228												
	01011	3,725	1	0,1382									
	----- 207												
	01104	0,05832	1	0,00318									
	----- 143												
	03000	186,332	1	6,708683									
	----- 2902												
	04001	9,302	1	0,1062									
	----- 301												
	04002	0,033	1	0,0164									
	----- 11815												
	05001	897,637	1	25,3373									
	----- 330												
	06000	1005,99	1	41,8085									
	----- 337												
	07000	39090,881	1	17781,94									
	----- 11812			91									
	11000	1,364	1	0,0194									
	----- 2735												
	12000	0,038	1	0,0129									
	----- 410												
	16000	0,01497	1	0,00128									
	----- 343												
	16000	0,01497	1	0,00128									
	----- 344												
	16001	0,0152	1	0,00116									
	----- 342												
1100203	01007	9E-6	1	6E-7									
	----- 183												
	03000	228,290921	1	9,4674									
	----- 2902												
	04001	123,875115	1	5,6876									
	----- 301												

1100213	04002 ----- 11815	0,008674	1	0,00055									
	06000 ----- 337	184,62613	1	18,0105									
	07000 ----- 11812	5031,0026	1	319,0641									
	12000 ----- 410	0,086558	1	0,005489									
	01007 ----- 183	3,6E-6	1	1E-7									
	03000 ----- 2902	257,038	1	12,9293									
	04001 ----- 301	1,629	1	0,0516									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,00011									
	06000 ----- 337	588,265	1	29,4221									
	07000 ----- 11812	2045,217	1	64,8534									
	12000 ----- 410	0,036	1	0,0011									
	01007 ----- 183	3,6E-6	1	1,1E-7									
1100214	03000 ----- 2902	261,29	1	12,9293									
	04001 ----- 301	1,629	1	0,0516									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,00011									
	06000 ----- 337	597,7955	1	29,4147									
	07000 -----	2045,2168	1	64,8534									

	11812												
	12000	0,036	1	0,0011									
	----- 410												
1100216	03000	4,287794	1	0,35									
	----- 2902												
1100217	03000	3,7807	1	0,35									
	----- 2902												
1100218	03000	15,614909	1	0,1011									
	----- 2902												
1100219	03000	0,296	1	0,038									
	----- 2902												
1100220	03000	78	1	0,9778									
	----- 2902												
	06000	31,85	1	0,3911									
	----- 337												
1100223	03000	0,1531	1	0,0265									
	----- 2902												
	11000	0,0024	1	0,0127									
	----- 1042												
	11000	0,0032	1	0,0169									
	----- 1061												
	11000	0,1395	1	0,0244									
	----- 2752												
	11007	0,0013	1	0,0068									
	----- 1401												
	11009	0,0013	1	0,0068									
	----- 1210												
	11020	0,0013	1	0,0068									
	----- 1246												
	11030	0,0676	1	0,0553									
	----- 616												
	11041	0,0066	1	0,0346									
	----- 621												
1100226	03000	3,026678	1	0,678									

	----- 2902												
1100227	03000 ----- 2902	3,026678	1	0,6362									
1100228	03000 ----- 2902	3,00232	1	0,4754									
1100229	03000 ----- 2902	3,00232	1	0,5839									
1100230	03000 ----- 2902	0,949235	1	0,2793									
1100231	01001 ----- 325	0,009079	1	0,0006									
	01004 ----- 133	0,004842	1	0,0007									
	01005 ----- 146	0,008474	1	0,00116									
	01006 ----- 164	0,000605	1	0,00018									
	01009 ----- 184	0,022697	1	0,00231									
	01010 ----- 228	0,002118	1	0,00029									
	01011 ----- 207	0,273574	1	0,03772									
	01104 ----- 143	0,103498	1	0,01408									
	03000 ----- 2902	10,320757	1	1,805									
	04001 ----- 301	25,874523	1	2,888									
	04002 ----- 11815	0,131	1	0,0042									
	05001 ----- 330	9,684032	1	1,083									

1100232	06000 ----- 337	17,431258	1	9,035									
	07000 ----- 11812	101007,5132	1	3202,927 2									
	12000 ----- 410	0,1342	1	0,0043									
	01001 ----- 325	0,012615	1	0,0005									
	01004 ----- 133	0,006728	1	0,0007									
	01005 ----- 146	0,013456	1	0,0012									
	01006 ----- 164	0,000841	1	0,00018									
	01009 ----- 184	0,033641	1	0,0029									
	01010 ----- 228	0,003364	1	0,0003									
	01011 ----- 207	0,42219	1	0,0379									
	01104 ----- 143	0,160634	1	0,0143									
	03000 ----- 2902	14,866623	1	1,805									
	04001 ----- 301	35,238529	1	2,888									
	04002 ----- 11815	0,141712	1	0,002397									
	05001 ----- 330	13,119834	1	1,083									
	06000 ----- 337	25,650958	1	9,0303									
	07000 -----	106054,0628	1	2491,296									

	11812			9									
	12000 ----- 410	0,14513	1	0,00257									
1100233	01001 ----- 325	0,012	1	0,0006									
	01004 ----- 133	0,006	1	0,0007									
	01005 ----- 146	0,009	1	0,0011									
	01006 ----- 164	0,001	1	0,0002									
	01009 ----- 184	0,027	1	0,0023									
	01010 ----- 228	0,002	1	0,0003									
	01011 ----- 207	0,313	1	0,0377									
	03000 ----- 214	0,117	1	0,0138									
	03000 ----- 2902	12,775	1	1,79605									
	04001 ----- 301	33,907	1	2,8018									
	04002 ----- 11815	0,131	1	0,003223									
	05001 ----- 330	12,754	1	1,0776									
	06000 ----- 337	21,075	1	9,0373									
	07000 ----- 11812	101007,5132	1	3325,149 6									
	12000 ----- 410	0,131	1	0,00253									
1100234	03000	0,151878	1	0,0817									

	----- 2902												
1101216	03000 ----- 2902	4,287794	1	0,35									
1101217	03000 ----- 2902	3,7807	1	0,35									
1101400	01101 ----- 101	0,265116	1	0,0122									
	01104 ----- 143	0,307534	1	0,0171									
	03000 ----- 2902	6,256726	1	0,4685									
	04001 ----- 301	28,526428	1	1,464									
	04002 ----- 11815	0,1105	1	0,0043									
	05001 ----- 330	4,559987	1	0,2939									
	06000 ----- 337	60,340288	1	3,15232									
	07000 ----- 11812	100565,0636	1	4226,4									
	12000 ----- 410	0,1006	1	0,003									
1101401	03000 ----- 2902	14,210191	1	0,7117									
	04001 ----- 301	6,680911	1	0,358									
	06000 ----- 337	72,535601	1	3,5227									
1101402	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									

		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101403	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101404	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101405	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101406	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 -----	0,014139	1	0,0028									

		301											
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038								
1101407		01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492								
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155								
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028								
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038								
	1101408	03000 ----- 2902	0,029481	1	0,0251								
		04001 ----- 301	0,20788	1	0,1111								
		05001 ----- 330	0,044221	1	0,0038								
		06000 ----- 337	4,059959	1	0,8671								
		11000 ----- 2754	2,057747	1	0,0934								
		16000 ----- 344	0,014528	1	0,0069								
		16001 ----- 342	0,029481	1	0,0103								
	1101409	03000 ----- 2902	0,029481	1	0,0251								
		04001 ----- 301	0,20788	1	0,1111								
		05001 ----- 330	0,044221	1	0,0038								
		06000 ----- 337	4,059959	1	0,8671								
		11000	2,057747	1	0,0934								

		----- 2754											
		16000	0,014528	1	0,0069								
		----- 344											
		16001	0,029481	1	0,0103								
		----- 342											
1101410		03000	0,029481	1	0,0251								
		----- 2902											
		04001	0,20788	1	0,1111								
		----- 301											
		05001	0,044221	1	0,0038								
		----- 330											
		06000	4,059959	1	0,8671								
		----- 337											
		11000	2,057747	1	0,0934								
		----- 2754											
		16000	0,014528	1	0,0069								
		----- 344											
		16001	0,029481	1	0,0103								
		----- 342											
1101411		03000	0,029481	1	0,0251								
		----- 2902											
		04001	0,20788	1	0,1111								
		----- 301											
		05001	0,044221	1	0,0038								
		----- 330											
		06000	4,059959	1	0,8671								
		----- 337											
		11000	2,057747	1	0,0934								
		----- 2754											
		16000	0,014528	1	0,0069								
		----- 344											
		16001	0,029481	1	0,0103								
		----- 342											

1101412	03000 ----- 2902	0,03	1	0,000993									
	04001 ----- 301	11,113	1	0,371931									
	04002 ----- 11815	0,032	1	0,001057									
	05001 ----- 330	1,162	1	0,038875									
	06000 ----- 337	0,503	1	0,016821									
	07000 ----- 11812	932,518	1	31,20983 2									
	11000 ----- 2754	0,631	1	0,021132									
	12000 ----- 410	0,038	1	0,001268									
1101413	04001 ----- 301	1,849024	1	0,6468									
	04002 ----- 11815	0,1105	1	0,0461									
	06000 ----- 337	11,132283	1	0,735									
	07000 ----- 11812	103746,4496	1	50441,48									
	12000 ----- 410	0,1006	1	0,0352									
	01003 ----- 123	0,08214	1	0,0003									
1101414	01010 ----- 228	0,00027	1	0,00029									
	01104 ----- 143	0,00561	1	0,00033									
	03000 -----	0,00485	1	0,00031									

	2902												
	04001	0,0131	1	0,0004									
	----- 301												
	06000	0,06452	1	0,00406									
	----- 337												
	16000	0,00485	1	0,00031									
	----- 343												
	16000	0,00485	1	0,00031									
	----- 344												
	16001	0,00771	1	0,00039									
	----- 342												
1101415	01007	5,9E-6	1	3,7E-7									
	----- 183												
	04001	3,6042	1	0,0014									
	----- 301												
	04002	0,2614	1	0,0166									
	----- 11815												
	06000	14,6847	1	0,0062									
	----- 337												
	07000	231819,322	1	14701,89									
	----- 11812												
	12000	0,2415	1	0,0153									
	----- 410												
1101416	03000	0,0108	1	0,0025									
	----- 2902												
	11000	1,6E-10	1	2,8E-9									
	----- 2735												
1101417	01007	5,9E-6	1	3,7E-7									
	----- 183												
	04001	3,6042	1	0,0007									
	----- 301												
	04002	0,2614	1	0,0166									
	----- 11815												
	06000	14,6847	1	0,0037									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	231875,126	1	14705,42									
	12000 ----- 410	0,2415	1	0,0153									
1101418	03000 ----- 2902	0,0108	1	0,0025									
	11000 ----- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
1101419	11000 ----- 2735	1,4E-12	1	1,6E-13									
1101420	01003 ----- 123	1,563997	1	0,066508									
	01005 ----- 146	0,00079	1	0,00191									
	01006 ----- 164	0,00014	1	0,00083									
	01104 ----- 143	0,052161	1	0,002701									
	03000 ----- 2902	0,00485	1	0,00068									
	04001 ----- 301	0,135659	1	0,00593									
	06000 ----- 337	0,229597	1	0,011042									
	16000 ----- 343	0,00467	1	0,0003									
	16000 ----- 344	0,00467	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,00601	1	0,00041									
1101421	01003 ----- 123	1,495137	1	0,068908									

1101422	01104 ----- 143	0,047161	1	0,003661									
	04001 ----- 301	0,123059	1	0,0051									
	06000 ----- 337	0,167497	1	0,006942									
	16001 ----- 342	8E-5	1	0,00042									
	03000 ----- 2902	0,004	1	4,7E-5									
	04001 ----- 301	1,046	1	0,017503									
	04002 ----- 11815	0,002	1	5E-5									
	05001 ----- 330	0,109	1	0,001829									
	06000 ----- 337	0,047	1	0,000792									
	07000 ----- 11812	87,744	1	1,468698									
1101423	11000 ----- 2754	0,059	1	0,000994									
	12000 ----- 410	0,0001	1	4E-6									
1101424	11000 ----- 2754	1E-6	1	3E-6									
	03000 ----- 2902	0,003	1	4,7E-5									
	04001 ----- 301	1,046	1	0,017503									
	04002 ----- 11815	0,003	1	5E-5									
	05001 -----	0,109	1	0,001829									

	330												
	06000	0,047	1	0,000792									
	----- 337												
	07000	87,744	1	1,468698									
	----- 11812												
	11000	0,059	1	0,000994									
	----- 2754												
	12000	0,004	1	6E-5									
	----- 410												
1101425	11000	2E-10	1	4E-8									
	----- 2754												
1101426	11000	1E-6	1	3E-6									
	----- 2754												
1101500	01003	0,042	1	0,0045									
	----- 123												
	01101	0,377	1	0,0357									
	----- 101												
	01104	0,439	1	0,0457									
	----- 143												
	03000	8,091	1	0,8984									
	----- 2902												
	04001	40,724	1	3,376									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	6,491	1	1,0466									
	----- 330												
	06000	86,052	1	12,9806									
	----- 337												
	07000	6,568	1	0,3948									
	----- 11812												
	12000	0,0001	1	4E-6									
	----- 410												
1101501	03000	0,14	1	0,0778									

	----- 2902												
1101502	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101503	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									

1101504	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 -----	0,005	1	0,0003									

1101505	330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									

	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
1101506	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
1101507	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												

	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	1101508	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026								
01007 ----- 183		1E-7	1	8E-9									
01104 ----- 143		4E-6	1	0,0001									
03000 ----- 2902		0,003	1	0,0002									
04001 -----		0,064	1	0,0053									

	301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
----- 2754													
12000	0,001	1	0,0001										
----- 410													
16000	0,002	1	0,0001										
----- 344													
16001	0,003	1	0,0002										
----- 342													
1101509	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
04002	0,0001	1	8E-6										
----- 11815													
05001	0,005	1	0,0003										
----- 330													
06000	0,716	1	0,0515										
----- 337													
07000	61,147	1	4,4234										

	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
1101510	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												

		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101511		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
		01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
		01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
		03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
		04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
		05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
		06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
		07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
		11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
		12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101512		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
		01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
		01104 -----	4E-6	1	0,0001									

	143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
1101513	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									

1101514	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												

	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101515	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101516	01003 -----	0,0001	1	0,0017									

		123											
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
		05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,474	1	0,0341								
		07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288								
		11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104								
		12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
	1101517	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
		04001	0,042	1	0,0035								

		----- 301											
		04002	0,0001	1	5E-6								
		----- 11815											
		05001	0,003	1	0,0002								
		----- 330											
		06000	0,474	1	0,0341								
		----- 337											
		07000	40,485	1	2,9288								
		----- 11812											
		11000	0,152	1	0,0104								
		----- 2754											
		12000	0,0007	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,001	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,002	1	0,0001								
		----- 342											
	1101518	01003	0,0001	1	0,0017								
		----- 123											
		01007	1E-7	1	5E-9								
		----- 183											
		01104	3E-6	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,042	1	0,0035								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	5E-6								
		----- 11815											
		05001	0,003	1	0,0002								
		----- 330											
		06000	0,474	1	0,0341								
		----- 337											

1101519	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 -----	0,001	1	0,0001									

		344											
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
1101520		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
		05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,474	1	0,0341								
		07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288								
		11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104								
		12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
1101521		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104	3E-6	1	0,0001								

		----- 143											
		03000	0,002	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,042	1	0,0035								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	5E-6								
		----- 11815											
		05001	0,003	1	0,0002								
		----- 330											
		06000	0,474	1	0,0341								
		----- 337											
		07000	40,485	1	2,9288								
		----- 11812											
		11000	0,152	1	0,0104								
		----- 2754											
		12000	0,0007	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,001	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,002	1	0,0001								
		----- 342											
	1101522	01003	0,0001	1	0,0017								
		----- 123											
		01007	1E-7	1	5E-9								
		----- 183											
		01104	3E-6	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,042	1	0,0035								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	5E-6								
		----- 11815											

1101523	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 -----	0,152	1	0,0104									

	2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
1101524	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
1101525	01003	0,0001	1	0,0017									

	----- 123												
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101526	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									

1101527	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 -----	0,474	1	0,0341									

	337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
1101528	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101529	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101530	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									

1101531	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 -----	0,0002	1	1E-5									

1101532	11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									

1101533	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												

1101534	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101535	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 -----	0,005	1	0,0003									

		2902											
		04001	0,095	1	0,0079								
		----- 301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											
		05001	0,007	1	0,0005								
		----- 330											
		06000	1,066	1	0,0767								
		----- 337											
		07000	91,076	1	6,5886								
		----- 11812											
		11000	0,343	1	0,0235								
		----- 2754											
		12000	0,002	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0002								
		----- 344											
		16001	0,005	1	0,0003								
		----- 342											
	1101536	01003	1E-5	1	0,0038								
		----- 123											
		01007	2E-7	1	1E-9								
		----- 183											
		01104	1E-5	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,005	1	0,0003								
		----- 2902											
		04001	0,095	1	0,0079								
		----- 301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											
		05001	0,007	1	0,0005								
		----- 330											
		06000	1,066	1	0,0767								

	----- 337												
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101537	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									

		16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
		16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	1101538	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
		01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
		01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
		03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
		04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
		04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
		05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
		06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
		07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
		11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
		12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
		16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	1101539	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
		01007 -----	2E-7	1	1E-9									

	183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
1101540	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									

1101541	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												

1101542	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 -----	0,005	1	0,0003									

1101543	342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
1101544	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									

	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
1101545	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												

1101546	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 -----	0,002	1	0,0001									

	410												
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101547	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101548	01007 ----- 183	5E-5	1	2E-6									
	04001	30,7169	1	1,1133									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,0545	1	0,002									
	06000 ----- 337	184,9351	1	6,7028									
	07000 ----- 11812	30464,5829	1	1104,156 1									
	12000 ----- 410	0,5453	1	0,0198									
1101549	01007 ----- 183	5E-5	1	2E-6									
	04001 ----- 301	29,0767	1	1,054									
	04002 ----- 11815	0,0516	1	0,0019									
	06000 ----- 337	175,0602	1	6,3459									
	07000 ----- 11812	28837,8782	1	1045,369 3									
	12000 ----- 410	0,5162	1	0,0187									
1101550	03000 ----- 2902	0,0386	1	0,0014									
1101551	03000 ----- 2902	0,0386	1	0,0014									
1101552	01003 ----- 123	0,0124	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									

1101553	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101554	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101555	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101556	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101557	01003 -----	0,012	1	0,0052									

	123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101558	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101559	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101560	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101561	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									

		----- 143											
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004								
1101562		01003 ----- 123	0,012	1	0,0052								
		01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004								
1101563		01003 ----- 123	0,012	1	0,0052								
		01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004								
1101564		01003 ----- 123	0,012	1	0,0052								
		01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004								
1101565		01003 ----- 123	0,012	1	0,0052								
		01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002								

	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101566	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101567	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101568	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101569	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 -----	0,0007	1	0,0003									

		301											
		06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004								
1101570		01003 ----- 123	0,012	1	0,0052								
		01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004								
	1101571	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052								
		01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004								
	1101572	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052								
		01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004								
	1101573	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052								
		01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003								
		06000	0,0009	1	0,0004								

	----- 337												
1101574	01003 ----- 123	0,06	1	0,0255									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0008									
	04001 ----- 301	0,004	1	0,0015									
	06000 ----- 337	0,005	1	0,0019									
1101575	01003 ----- 123	0,064	1	0,0271									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0009									
	04001 ----- 301	0,004	1	0,0016									
	06000 ----- 337	0,005	1	0,0021									
1101576	03000 ----- 2902	8,388	1	0,4879									
	04001 ----- 301	4,495	1	0,2408									
	06000 ----- 337	48,821	1	2,4383									
1101577	03000 ----- 2902	8,481	1	0,4889									
	04001 ----- 301	4,461	1	0,2411									
	06000 ----- 337	48,57	1	2,45									
1101578	03000 ----- 2902	8,79	1	0,4876									
	04001 ----- 301	4,492	1	0,2411									

	06000 ----- 337	48,722	1	2,45									
1101579	03000 ----- 2902	8,975	1	0,4879									
	04001 ----- 301	4,497	1	0,2411									
	06000 ----- 337	48,689	1	2,45									
1120730	01003 ----- 123	0,10855	1	0,0093									
	01007 ----- 183	6,5E-7	1	2E-6									
	01010 ----- 228	1,5E-5	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,00345	1	0,0014									
	03000 ----- 2902	0,000525	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,5873	1	0,0051									
	04002 ----- 11815	0,00065	1	0,00197									
	06000 ----- 337	0,11715	1	0,0072									
	07000 ----- 11812	405,3401	1	1217,237 5									
	12000 ----- 410	0,0065	1	0,0197									
	16000 ----- 343	0,001385	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00074	1	0,00083									
	16001 -----	0,00036	1	0,00042									

1120731	342												
	01003	0,002695	1	0,00927									
	----- 123												
	01007	9,5E-8	1	1,1E-7									
	----- 183												
	01010	1,5E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,00019	1	0,00034									
	----- 143												
	03000	0,0005	1	0,00041									
	----- 2902												
	04001	0,08175	1	0,00083									
	----- 301												
	04002	9,5E-5	1	0,00011									
	----- 11815												
	06000	0,01525	1	0,0041									
	----- 337												
1120732	07000	57,45515	1	67,9139									
	----- 11812												
	12000	0,00095	1	0,0011									
	----- 410												
	16000	0,00109	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,00074	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,00028	1	0,00039									
	----- 342												
	01003	0,00287	1	0,00927									
	----- 123												
	01007	3,5E-7	1	2,2E-7									
	----- 183												
	01010	2E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,0002	1	0,0012									

	----- 143												
	03000	0,00027	1	0,0005									
	----- 2902												
	04001	0,306225	1	0,00083									
	----- 301												
	04002	0,00035	1	0,00022									
	----- 11815												
	06000	0,053645	1	0,00406									
	----- 337												
	07000	215,7312	1	134,6637									
	----- 11812												
	12000	0,0035	1	0,0022									
	----- 410												
	16000	0,001135	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,000595	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,000295	1	0,00042									
	----- 342												
1120733	01003	0,002695	1	0,00927									
	----- 123												
	01007	8,5E-7	1	1,3E-6									
	----- 183												
	01010	1,5E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,00019	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,000305	1	0,0005									
	----- 2902												
	04001	0,75633	1	1,16677									
	----- 301												
	04002	0,00085	1	0,0013									
	----- 11815												

1120734	06000 ----- 337	0,13063	1	0,004064									
	07000 ----- 11812	533,103	1	822,6899									
	12000 ----- 410	0,00085	1	0,0133									
	16000 ----- 343	0,001135	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,000575	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00028	1	0,00039									
	01003 ----- 123	0,002695	1	0,00927									
	01010 ----- 228	1,5E-5	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,000235	1	0,00034									
	03000 ----- 2902	0,000475	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,000265	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,001315	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00109	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,000575	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00028	1	0,00039									
1120739	01003 ----- 123	0,0055	1	0,0093									
	01005 -----	3E-5	1	0,00133									

	146												
	01010 ----- 228	3E-5	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,00054	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,00228	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,0006	1	0,0004									
1120740	11000 ----- 2732	2E-9	1	1E-7									
	11000 ----- 2735	1,8E-9	1	1E-10									
1120741	03000 ----- 2902	0,36	1	0,0594									
	11000 ----- 2752	0,083	1	0,0163									
	11007 ----- 1401	0,001	1	0,0185									
	11009 ----- 1210	0,0003	1	0,0093									
	11030 ----- 616	0,037	1	0,0163									
	11041 ----- 621	0,001	1	0,0432									
1120742	03000	0,0001	1	1,9E-5									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,038	1	0,007189									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2E-5									
	05001 ----- 330	0,004	1	0,000751									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,000325									
	07000 ----- 11812	3,179	1	0,603215									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,000408									
	12000 ----- 410	0,0001	1	2,5E-5									
1120743	11000 ----- 2754	1,3E-11	1	9E-9									
1130750	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									
1130751	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									

1130752	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									
1130753	03000 ----- 2902	0,049	1	0,0072									
	11000 ----- 2752	0,02	1	0,0029									
	11030 ----- 616	0,02	1	0,0029									
1130754	01003 ----- 123	0,027	1	0,0221									
	01010 ----- 228	0,0002	1	0,002									
	01104 ----- 143	0,0039	1	0,0005									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0001									
1130755	01003 ----- 123	0,0281	1	0,0046									
	01005 ----- 146	3E-5	1	0,0025									
	01006 ----- 164	1E-5	1	0,0011									
	01010 ----- 228	9,8E-5	1	0,0004									
	01104 ----- 143	0,0018	1	0,0005									
	03000 -----	0,00172	1	0,0003									

	2902												
	04001	0,0045	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0233	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,0085	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0047	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00206	1	0,0006									
	----- 342												
1130756	11000	7,8E-8	1	4,2E-9									
	----- 2735												
1130757	01003	0,0277	1	0,0046									
	----- 123												
	01006	0,0002	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	5E-5	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,00212	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0013	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,0035	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,018	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,0066	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0035	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0019	1	0,0004									
	----- 342												
1130758	11000	2,6E-5	1	3E-6									

	----- 2732												
1130759	01003 ----- 123	0,0141	1	0,0046									
	01104 ----- 143	0,00125	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,00013	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,00067	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,00238	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,00128	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00056	1	0,0004									
1130760	03000 ----- 2902	124,165	1	12,22044									
1130761	03000 ----- 2902	124,165	1	12,22044									
1132004	01003 ----- 123	35,0147	1	0,0389									
	01104 ----- 143	1,100462	1	0,0012									
	04001 ----- 301	5,402268	1	0,0015									
	06000 ----- 337	7,303066	1	0,002028									
	11000 ----- 2754	1,2	1	0,186									
1141230	03000 ----- 2902	12,72253	1	0,51667									

1141231	03000 ----- 2902	6,528827	1	0,45339									
1141232	03000 ----- 2902	40,04087	1	1,26969									
1142206	03000 ----- 2902	20,73545	1	0,84208									
1160302	04001 ----- 301	21,581	1	30,7831									
	04002 ----- 11815	0,164	1	0,0228									
	05001 ----- 330	19,283	1	10,5852									
	06000 ----- 337	10,586	1	15,6165									
	07000 ----- 11812	21696,159	1	3210,277 5									
	12000 ----- 410	0,052	1	0,0249									
1160303	04001 ----- 301	21,143	1	31,0072									
	04002 ----- 11815	0,016	1	0,0228									
	05001 ----- 330	18,892	1	11,2305									
	06000 ----- 337	10,371	1	15,6846									
	07000 ----- 11812	21255,75445	1	3210,277 5									
	12000 ----- 410	0,051	1	0,0249									
1160304	04001 ----- 301	9,844	1	21,3541									
	04002 -----	0,045	1	0,0002									

				11815															
				05001	8,796	1	3,1136												

				330															
				06000	4,829	1	12,0308												

				337															
				07000	25861,855	1	205,5889												

				11812															
				12000	0,415	1	0,0016												

				410															
	1160305			04001	30,09454	1	31,1852												

				301															
				04002	0,023	1	0,0228												

				11815															
				05001	26,890205	1	10,413												
	1160306			-----															
				330															
				06000	14,762471	1	15,6894												

				337															
				07000	30254,96558	1	3210,277												

				11812			5												
	1160306			12000	0,072	1	0,0249												

				410															
				01003	0,270779	1	0,0475												

				123															
				01005	0,000476	1	0,0027												
	1160306			-----															
				146															
				01010	6,1E-5	1	0,0008												

				228															
				01104	0,010797	1	0,0022												

				143															
	1160306			03000	63,967345	1	4,16267												

				2902															
	1160306			04001	0,027572	1	0,0056												

				301															
	1160306			06000	0,054961	1	0,127												

1160307	----- 337												
	11000	0,00732	1	1,1E-5									
	----- 2735												
	11000	0,821548	1	0,0638									
	----- 2752												
	11030	0,819352	1	0,0733									
	----- 616												
	16000	0,023851	1	0,0028									
	----- 343												
	16000	0,012383	1	0,0014									
	----- 344												
	16001	0,005856	1	0,00066									
	----- 342												
	01003	0,214083	1	0,0475									
	----- 123												
	01005	0,000122	1	0,0027									
	----- 146												
	01010	2E-5	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,006976	1	0,0022									
	----- 143												
	03000	0,0013	1	0,00097									
	----- 2902												
	04001	0,023513	1	0,00495									
	----- 301												
	06000	289,540885	1	19,8428									
	----- 337												
	11000	0,17812	1	0,0224									
	----- 2752												
	11030	0,17568	1	0,0418									
	----- 616												
	16000	0,004278	1	0,0013									
	----- 343												

	16000 ----- 344	0,00262	1	0,0013									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,00035									
1160357	03000 ----- 2902	0,060977	1	0,1296									
1160358	01003 ----- 123	0,215802	1	0,0475									
	01005 ----- 146	0,0001	1	0,0027									
	01010 ----- 228	2,26E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,007137	1	0,0022									
	03000 ----- 2902	0,332477	1	2,59097									
	04001 ----- 301	0,033839	1	0,1092									
	05001 ----- 330	0,01	1	0,0833									
	06000 ----- 337	0,05672	1	0,1762									
	11000 ----- 2752	0,17812	1	0,0224									
	11030 ----- 616	0,17568	1	0,0418									
	16000 ----- 343	0,005021	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0026	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,00122	1	0,00035									
1160359	11000 -----	3E-5	1	8E-6									

	2732												
	11000	4E-6	1	8E-7									
	----- 2754												
1160360	03000	0,0708	1	0,048									
	----- 2902												
1160361	05004	0,001995	1	0,00016									
	----- 322												
1160362	11000	0,027	1	0,0014									
	----- 2752												
	11030	0,01598	1	0,00025									
	----- 616												
1160363	04001	0,889	1	0,3388									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000963									
	----- 11815												
	05001	0,023	1	0,008624									
	----- 330												
	06000	0,04	1	0,015323									
	----- 337												
	07000	71,275	1	27,15239									
	----- 11812			5									
	11000	0,051	1	0,01925									
	----- 2754												
	12000	0,003	1	0,001155									
	----- 410												
1160364	11000	3E-5	1	0,00065									
	----- 2754												
1160365	04001	0,889	1	0,3388									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000963									
	----- 11815												
	05001	0,023	1	0,008624									
	----- 330												
	06000	0,04	1	0,015323									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	71,275	1	27,15239 5									
	11000 ----- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,001155									
1160366	11000 ----- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160367	04001 ----- 301	0,889	1	0,3388									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ----- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ----- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ----- 11812	71,275	1	27,15239 5									
	11000 ----- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,001155									
1160368	11000 ----- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160369	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									

	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
1160370	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015									
1160371	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
1160372	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015									
1160373	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 -----	16,353	1	3,085499									

	11812												
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
	1160374	1E-6	1	0,00015									
1160375	11000 ----- 2754												
	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,0012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
	1160376	1E-6	1	0,00015									
	11000 ----- 2754												
1160377	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000	0,012	1	0,002188									

	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000131									
	----- 410												
1160378	11000	1E-6	1	0,00015									
	----- 2754												
1170315	03000	13,334798	1	0,14									
	----- 2902												
	06000	88,89865	1	4,6669									
	----- 337												
	11000	7,4E-9	1	2,4E-9									
	----- 2735												
1170317	03000	13,334798	1	0,1472									
	----- 2902												
	05004	1,3E-5	1	6,7E-6									
	----- 322												
	06000	88,89865	1	4,9065									
	----- 337												
	11000	8,7E-9	1	3E-9									
	----- 2735												
1170318	03000	13,35	1	0,092352									
	----- 2902												
	04001	0,011	1	0,019482									
	----- 301												
	04002	3E-5	1	5,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,001	1	0,002036									
	----- 330												
	05004	1E-5	1	7E-6									
	----- 322												
	06000	88,9	1	3,075981									
	----- 337												
	07000	0,944	1	1,634801									
	----- 11812												

	11000 ----- 2735	9E-9	1	3E-9									
	12000 ----- 410	4E-5	1	6,6E-5									
1170319	03000 ----- 2902	13,334798	1	0,1633									
	05004 ----- 322	1,3E-5	1	6,7E-6									
	06000 ----- 337	88,89865	1	5,4433									
	11000 ----- 2735	9,6E-9	1	3,1E-9									
1170320	01007 ----- 183	0,008354	1	0,000000 1									
	04001 ----- 301	41,480125	1	2,9554									
	04002 ----- 11815	0,068815	1	0,0027									
	05001 ----- 330	13,30194	1	0,4258									
	06000 ----- 337	9,470764	1	0,551									
	07000 ----- 11812	78981,4493	1	3691,6									
	12000 ----- 410	0,64271	1	0,0239									
1170322	01007 ----- 183	0,008538	1	0,000000 19									
	04001 ----- 301	30,421264	1	2,6344									
	04002 ----- 11815	0,044028	1	0,0023									
	05001 -----	13,63658	1	0,3997									

		330											
		06000	6,945799	1	0,4905								
		----- 337											
		07000	65342,70999	1	3115,9								
		----- 11812											
		12000	0,394447	1	0,02992								
		----- 410											
1170323		01007	0,009983	1	0,000001								
		----- 183			2								
		04001	16,263968	1	2,6344								
		----- 301											
		04002	0,044293	1	0,0019								
		----- 11815											
		05001	15,9565	1	0,3997								
		----- 330											
		06000	6,717726	1	0,4905								
		----- 337											
		07000	71599,7379	1	3095,5								
		----- 11812											
		12000	0,389973	1	0,0165								
		----- 410											
1170324		01007	0,010356	1	0,000002								
		----- 183			8								
		04001	54,692245	1	4,3948								
		----- 301											
		04002	0,070945	1	0,0036								
		----- 11815											
		05001	16,51298	1	0,5525								
		----- 330											
		06000	11,437354	1	0,7785								
		----- 337											
		07000	89697,2183	1	4557,4								
		----- 11812											
		12000	0,653307	1	0,0337								

	----- 410												
1170356	01003	0,1045	1	0,0041									
	----- 123												
	01104	0,0032	1	0,00013									
	----- 143												
	04001	0,0287	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0351	1	0,0014									
	----- 337												
1170357	03000	0,00559	1	0,0124									
	----- 2902												
1170358	01002	5E-5	1	0,00017									
	----- 110												
	01003	0,1818	1	0,01393									
	----- 123												
	01005	0,00036	1	0,00185									
	----- 146												
	01006	0,00016	1	0,00083									
	----- 164												
	01010	0,0004	1	0,00123									
	----- 228												
	01104	0,0177	1	0,00172									
	----- 143												
	03000	0,0097	1	0,00043									
	----- 2902												
	04001	0,0148	1	0,00083									
	----- 301												
	06000	0,0728	1	0,00406									
	----- 337												
	16000	0,0095	1	0,00043									
	----- 343												
	16000	0,0105	1	0,00065									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,0131	1	0,00057									
1170407	03000 ----- 2902	0,02673	1	0,00019									
1171198	03000 ----- 2902	0,3035	1	0,0625									
	11000 ----- 1042	0,0049	1	0,031									
	11000 ----- 1061	0,0066	1	0,0413									
	11000 ----- 2752	0,5642	1	0,2556									
	11007 ----- 1401	0,0026	1	0,0165									
	11009 ----- 1210	0,0026	1	0,0165									
	11020 ----- 1246	0,0026	1	0,0165									
	11030 ----- 616	0,3698	1	0,1303									
	11041 ----- 621	0,0134	1	0,0847									
1180340	01003 ----- 123	0,626	1	0,1381									
	01104 ----- 143	0,2	1	0,004325									
	03000 ----- 2902	5,865	1	0,212006									
	04001 ----- 301	2,751	1	0,110665									
	04002 ----- 11815	0,008	1	0,000252									
	05001 -----	0,277	1	0,009256									

		330											
		06000	150,454	1	5,438035								
		----- 337											
		07000	222,508	1	7,430912								
		----- 11812											
		11000	1E-5	1	1E-6								
		----- 2732											
		11000	7E-8	1	5E-9								
		----- 2735											
		11000	1,151	1	0,005033								
		----- 2754											
		12000	0,009	1	0,000302								
		----- 410											
	1180341	01003	0,294	1	0,0683								
		----- 123											
		01104	0,009	1	0,002125								
		----- 143											
		03000	21,838	1	0,3559								
		----- 2902											
		04001	0,046	1	0,01141								
		----- 301											
		06000	145,592	1	11,86623								
		----- 337											
		11000	1E-7	1	1E-8								
		----- 2735											
	1180343	01007	0,0001	1	0,000443								
		----- 183											
		04001	110,853	1	6,2262								
		----- 301											
		04002	0,143	1	0,005039								
		----- 11815											
		05001	10,351	1	0,7098								
		----- 330											
		06000	79,235	1	4,789								

		----- 337											
		07000	84059,718	1									
		----- 11812			2966,518 266								
		12000	1,428	1	0,07147								
		----- 410											
1180345		01007	0,011106	1	0,000004								
		----- 183											
		04001	41,213006	1	6,6634								
		----- 301											
		04002	0,052816	1	0,0054								
		----- 11815											
		05001	17,74532	1	0,1428								
		----- 330											
		06000	19,075828	1	3,3317								
		----- 337											
		07000	82002,262	1	6780,35								
		----- 11812											
		12000	0,468929	1	0,0567								
		----- 410											
1180346		01007	0,011106	1	0,000005								
		----- 183											
		04001	38,735947	1	6,6648								
		----- 301											
		04002	0,052816	1	0,0055								
		----- 11815											
		05001	17,74532	1	0,1449								
		----- 330											
		06000	19,075828	1	3,3807								
		----- 337											
		07000	82002,262	1	6916,44								
		----- 11812											
		12000	0,468929	1	0,0578								
		----- 410											

1180365	01003 ----- 123	0,11452	1	0,0139									
	01010 ----- 228	0,00113	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,01089	1	0,0017									
	03000 ----- 2902	0,00448	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,00867	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,04272	1	0,0044									
	16000 ----- 343	0,01939	1	0,0016									
	16000 ----- 344	0,01067	1	0,0009									
	16001 ----- 342	0,00615	1	0,0004									
1181205	03000 ----- 2902	2,9924	1	0,0887									
	11000 ----- 2752	7,469	1	0,3639									
	11007 ----- 1401	0,0945	1	0,1491									
	11009 ----- 1210	0,0487	1	0,0742									
	11030 ----- 616	4,1633	1	0,2699									
	11041 ----- 621	0,2231	1	0,355									
1190325	01003 ----- 123	0,00073	1	0,0025									
	01104 -----	4,7E-5	1	0,00014									

	143												
	03000	7E-5	1	0,00032									

	2902												
	16000	0,00022	1	0,00101									

	343												
	16000	0,00011	1	0,00051									

	344												
16001	5E-5	1	0,00023										

342													
1190326	01003	0,00011	1	0,0012									

	123												
	01005	2E-6	1	1,4E-5									

	146												
	01104	1,2E-5	1	0,00013									

	143												
	01105	1,6E-5	1	0,00011									

168													
01106	2E-6	1	1,6E-5										

189													
04001	1,6E-5	1	0,00011										

301													
06000	1,6E-5	1	0,00011										

337													
1190335	01003	0,0027	1	0,0031									

	123												
	01104	0,0012	1	0,0018									

	143												
	03000	0,0257	1	0,1361									

2902													
04001	5,5E-5	1	2,7E-6										

301													
06000	0,0389	1	0,0019										

337													
16001	0,0049	1	0,00031										

	----- 342												
1190336	03000	0,066888	1	0,0258									
	----- 2902												
	04001	0,005184	1	0,002									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	3,9E-5									
	----- 11815												
	05001	0,035784	1	0,0138									
	----- 330												
	06000	0,058608	1	0,0251									
	----- 337												
	07000	7,806	1	2,5438									
	----- 11812												
	12000	0,0001	1	2,8E-5									
	----- 410												
1190338	01005	1E-6	1	5E-6									
	----- 146												
	01009	4E-5	1	0,00013									
	----- 184												
	01105	7E-6	1	7E-5									
	----- 168												
	01106	8E-6	1	3,8E-5									
	----- 189												
	04001	3,6E-5	1	0,00011									
	----- 301												
	06000	3,6E-5	1	0,00013									
	----- 337												
1190339	01003	2,7E-5	1	3E-6									
	----- 123												
	01104	1,2E-5	1	5,5E-7									
	----- 143												
	03000	2,7E-5	1	1,4E-6									
	----- 2902												

1190340	04001 ----- 301	1,4E-5	1	6,8E-7									
	06000 ----- 337	0,0097	1	0,0084									
	16001 ----- 342	0,0012	1	5,9E-5									
	01003 ----- 123	0,10521	1	0,0224									
	01104 ----- 143	0,0032	1	0,00076									
	03000 ----- 2902	3,5E-5	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0288	1	0,0053									
	06000 ----- 337	0,0352	1	0,0065									
	11000 ----- 1042	0,0132	1	0,0018									
	11000 ----- 1061	0,0176	1	0,0024									
	11000 ----- 2752	0,0507	1	0,0027									
	11007 ----- 1401	0,0069	1	0,00098									
	11009 ----- 1210	0,0069	1	0,00098									
	11020 ----- 1246	0,0069	1	0,001									
	11030 ----- 616	0,0507	1	0,0027									
	11041 ----- 621	0,0361	1	0,005									
	16000 -----	0,00011	1	0,0012									

	343												
	16000	5,5E-5	1	0,00061									
	344												
	16001	2,5E-5	1	0,00028									
	342												
1190341	03000	0,00154	1	0,00048									
	2902												
1190342	03000	0,0281	1	0,065									
	2902												
1190343	11000	2,8E-5	1	1,8E-6									
	2732												
	11000	0,00022	1	2,6E-7									
	2735												
1190344	03000	0,0173	1	0,016									
	2902												
1190345	03000	1,3885	1	0,19									
	2902												
1190346	03000	0,0518	1	0,048									
	2902												
1190347	01003	0,1056	1	0,0224									
	123												
	01104	0,0033	1	0,00076									
	143												
	03000	7E-5	1	0,00039									
	2902												
	04001	0,0288	1	0,0053									
	301												
	06000	0,0352	1	0,0065									
	337												
	11000	0,012	1	0,0034									
	1042												
	11000	0,016	1	0,0044									
	1061												
	11000	0,002432	1	0,000117									

	----- 2732												
	11000	0,0495	1	0,0052									
	----- 2752												
	11007	0,0064	1	0,00178									
	----- 1401												
	11009	0,0064	1	0,00178									
	----- 1210												
	11020	0,0064	1	0,0018									
	----- 1246												
	11030	0,0495	1	0,0052									
	----- 616												
	11041	0,0328	1	0,0092									
	----- 621												
	16000	0,00022	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,00011	1	0,00061									
	----- 344												
	16001	5E-5	1	0,00028									
	----- 342												
1200360	03000	0,8451	1	0,8817									
	----- 2902												
1200362	03000	9,797601	1	0,4125									
	----- 2902												
1200363	01007	0,0016	1	5,1E-5									
	----- 183												
	04001	37,049252	1	6,4283									
	----- 301												
	04002	0,042748	1	0,006									
	----- 11815												
	05001	8,59442	1	3,6733									
	----- 330												
	06000	2,027607	1	3,2109									
	----- 337												

	07000 ----- 11812	49902,48721	1	128,1525									
	12000 ----- 410	0,398261	1	0,035									
1200365	03000 ----- 2902	12,135	1	1,185									
	04001 ----- 301	0,5	1	0,0463									
	05001 ----- 330	0,4	1	0,037									
	06000 ----- 337	0,8	1	0,074									
1200410	11000 ----- 2735	0,02	1	2,3E-5									
1200411	11000 ----- 2732	6,2E-5	1	2,2E-5									
1200412	01003 ----- 123	0,1476	1	0,0041									
	01005 ----- 146	0,00044	1	0,0027									
	01010 ----- 228	0,00016	1	0,00032									
	01104 ----- 143	0,0101	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	0,013	1	0,00097									
	04001 ----- 301	0,0096	1	0,00075									
	06000 ----- 337	0,0474	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0461	1	0,0013									
	16000 -----	0,0244	1	0,00075									

	344												
	16001 ----- 342	0,0113	1	0,00035									
1200413	11000 ----- 1042	0,0079	1	0,0046									
	11000 ----- 1061	0,0105	1	0,0061									
	11000 ----- 2752	0,3161	1	0,022									
	11007 ----- 1401	0,0043	1	0,0025									
	11009 ----- 1210	0,0043	1	0,0025									
	11020 ----- 1246	0,0043	1	0,0025									
	11030 ----- 616	0,3161	1	0,022									
	11041 ----- 621	0,0216	1	0,0125									
1200414	11000 ----- 2735	0,003	1	3,1E-6									
1200415	11000 ----- 2735	0,003	1	3,1E-6									
1200416	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00048									
1200417	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00048									
1200418	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00048									
1200419	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00048									
1200420	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00048									
1200421	01003	0,0042	1	0,00038									

	----- 123												
	01104	0,00046	1	3,4E-5									
	----- 143												
1200422	11000	0,0075	1	0,00083									
	----- 1042												
	11000	0,0126	1	0,0014									
	----- 1061												
	11000	0,0126	1	0,0014									
	----- 2752												
	11007	0,0243	1	0,0027									
	----- 1401												
	11009	0,005	1	0,00055									
	----- 1210												
	11020	0,005	1	0,00055									
	----- 1246												
	11030	0,0075	1	0,00083									
	----- 616												
	11041	0,0126	1	0,0014									
	----- 621												
1200423	03000	0,009	1	0,000315									
	----- 2902												
	04001	3,529	1	0,117778									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000335									
	----- 11815												
	05001	0,369	1	0,01231									
	----- 330												
	06000	0,16	1	0,005327									
	----- 337												
	07000	296,152	1	9,883114									
	----- 11812												
	11000	0,201	1	0,006692									
	----- 2754												

	12000 ----- 410	0,012	1	0,000402									
1200424	11000 ----- 2754	1E-7	1	8E-7									
1211222	11000 ----- 2732	2E-6	1	2E-7									
	11000 ----- 2735	9E-10	1	1E-10									
1211223	03000 ----- 2902	0,0021	1	0,0086									
1211224	01003 ----- 123	0,0028	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	3E-5	1	0,0025									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,01114									
	16000 ----- 343	0,0005	1	0,0012									
	16000 ----- 344	3E-5	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0001	1	0,0003									
1211225	01003 ----- 123	0,0003	1	0,001									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,086505	1	0,1503									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0006									
	06000 -----	0,0001	1	0,003									

	337												
	11000	0,3931	1	0,6825									
	----- 2752												
	11030	0,3931	1	0,6825									
	----- 616												
	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 343												
	16000	1E-5	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	5E-6	1	0,0001									
	----- 342												
1211226	01003	0,0004	1	0,0011									
	----- 123												
	01104	3E-5	1	0,000104									
	----- 143												
	03000	2E-6	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	5E-5	1	0,0007									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0031									
	----- 337												
	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 343												
	16000	1E-5	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	5E-6	1	0,0001									
	----- 342												
1211227	03000	0,0071	1	0,006									
	----- 2902												
1290002	03000	0,2514	1	0,0503									
	----- 2902												
	11000	0,3079	1	0,0463									
	----- 2752												
	11030	0,2644	1	0,0463									

	----- 616												
1290003	03000 ----- 2902	1E-6	1	0,0003									
1290004	05001 ----- 330	3,2E-5	1	2,5E-7									
	06000 ----- 337	4,4E-5	1	3,4E-7									
	11000 ----- 514	0,00098	1	7,6E-6									
	11000 ----- 516	0,00019	1	1,4E-6									
	11000 ----- 521	1,2E-5	1	9,6E-8									
	11000 ----- 526	0,0022	1	1,7E-5									
	11000 ----- 618	0,00012	1	9,1E-7									
	11000 ----- 1215	0,00018	1	1,4E-6									
	11000 ----- 2754	0,0024	1	1,8E-5									
	11001 ----- 2001	0,00031	1	2,4E-6									
	11010 ----- 503	0,00021	1	1,6E-6									
	11022 ----- 1611	4,6E-5	1	3,5E-7									
	11037 ----- 620	0,00012	1	9,1E-7									
	11052 ----- 930	0,00017	1	1,3E-6									
	15003 ----- 316	0,00021	1	1,6E-6									

1290005	03000 ----- 2902	1E-6	1	0,0003									
1300002	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,00014									
1300003	11000 ----- 2735	1E-11	1	8E-12									
	18000 ----- 938	0,0048	1	0,0013									
	01003 ----- 123	0,00035	1	0,0014									
1300004	01104 ----- 143	3,3E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	2E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0002	1	0,0041									
	16000 ----- 343	1,5E-5	1	0,00013									
	16000 ----- 344	1,5E-5	1	0,00013									
	16001 ----- 342	2,2E-5	1	0,0001									
	11000 ----- 2732	5,4662	1	0,1733									
1300006	03000 ----- 2902	0,0834	1	0,019									
	11000 ----- 2752	0,104	1	0,0175									
	11030 ----- 616	0,092	1	0,0175									
1309794	11030 -----	0,02946	1	0,0254									

	616												
1320801	03000 ----- 2902	0,000268	1	0,000864									
1320802	03000 ----- 2902	9,2E-5	1	0,00036									
1320803	01003 ----- 123	0,003698	1	0,0034									
	01104 ----- 143	0,000242	1	0,000492									
	03000 ----- 2902	0,000322	1	0,000428									
	16000 ----- 343	0,001267	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,00068	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000314	1	0,000385									
1320804	01003 ----- 123	0,002838	1	0,00193									
	01104 ----- 143	0,000185	1	0,000492									
	03000 ----- 2902	0,00025	1	0,00041									
	16000 ----- 343	0,000968	1	0,001697									
	16000 ----- 344	0,000517	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000239	1	0,000385									
1320822	01003 ----- 123	0,002161	1	0,004553									
	01005 ----- 146	6,3E-5	1	5,6E-5									
	01010	3E-6	1	0,000197									

	----- 228												
	01104 ----- 143	0,000141	1	0,000333									
	01105 ----- 168	1,4E-5	1	1,3E-5									
	01106 ----- 189	1,4E-5	1	1,25E-5									
	03000 ----- 2902	0,000184	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000299	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,001362	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000744	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,000402	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000192	1	0,00041									
1330650	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,00014									
	16001 ----- 342	1E-5	1	1E-5									
1330651	01003 ----- 123	0,00014	1	0,0012									
	01104 ----- 143	2,3E-5	1	0,00014									
	03000 ----- 2902	0,095	1	0,033									
	04001 ----- 301	0,0029	1	0,001									

	11000 ----- 2752	0,0214	1	0,2969									
	11030 ----- 616	0,0214	1	0,2969									
	16001 ----- 342	4E-6	1	1E-5									
1340167	03000 ----- 2902	0,091469	1	0,074									
1340168	03000 ----- 2902	0,017653	1	0,0681									
1340169	03000 ----- 2902	0,000416	1	0,079									
1340170	03000 ----- 2902	0,286068	1	0,1989									
1340171	03000 ----- 2902	0,076	1	0,0181									
1340172	03000 ----- 2902	0,832	1	0,3936									
1340173	01007 ----- 183	0,001	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	19,34541	1	3,1572									
	04001 ----- 301	1,041	1	0,1474									
	04002 ----- 11815	0,001314	1	0,0035									
	05001 ----- 330	1,35454	1	0,12									
	06000 ----- 337	1,22	1	0,1798									
	07000 ----- 11812	1138,8429	1	22,7762									
	12000 -----	0,011	1	0,0018									

	410												
1340175	03000 ----- 2902	0,062	1	0,0198									
1340176	03000 ----- 2902	1,737094	1	0,4153									
1340177	03000 ----- 2902	0,101756	1	0,119									
1340579	03000 ----- 2902	0,3699	1	0,0835									
	11000 ----- 2752	0,4721	1	0,0775									
	11030 ----- 616	0,4676	1	0,2									
	11041 ----- 621	0,1737	1	0,248									
1340580	03000 ----- 2902	2,89162	1	0,89209									
1340581	03000 ----- 2902	0,00839	1	0,0198									
1340582	01003 ----- 123	0,04085	1	0,0091									
	01104 ----- 143	0,00148	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0045	1	0,00104									
	06000 ----- 337	0,0065	1	0,0015									
	16001 ----- 342	3E-6	1	0,0001									
1350178	11000 ----- 2752	0,0337	1	0,0125									
	11007 ----- 1401	0,0095	1	0,0106									
	11009	0,0044	1	0,0048									

		----- 1210											
		11030	0,0337	1	0,0125								
		----- 616											
		11041	0,0227	1	0,0251								
1350179		----- 621											
		01003	0,0275	1	0,0181								
		----- 123											
		01010	0,0004	1	0,00067								
		----- 228											
		01104	0,0008	1	0,0006								
		----- 143											
		03000	0,0003	1	0,00029								
		----- 2902											
		04001	0,0032	1	0,0023								
		----- 301											
		06000	0,0042	1	0,003								
		----- 337											
		16000	0,0009	1	0,0009								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0005								
1350184		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,00034								
		----- 342											
		01003	0,001	1	0,0023								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,00011								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,00031								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,001								
		----- 343											
		16000	0,0005	1	0,0005								
		----- 344											

	16001 ----- 342	0,0001	1	0,00022									
1360004	03000 ----- 2902	0,0908	1	0,0147									
	11000 ----- 2752	0,1238	1	0,02									
	11030 ----- 616	0,1238	1	0,02									
1360180	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360181	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360182	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360183	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1361297	05002 ----- 333	2E-9	1	2E-10									
	11000 ----- 2704	0,00103	1	0,00012									
	11000 ----- 2732	2,4E-6	1	2,8E-7									
	11000 ----- 2735	3,1E-14	1	2,8E-11									
	11000 ----- 2754	7E-7	1	1E-7									
	11000 ----- 10312	1E-9	1	1E-10									
1370078	01007 ----- 183	2,8E-6	1	1,2E-7									
	04001 ----- 301	2,4902	1	0,1065									
	04002 -----	0,00283	1	0,00012									

		11815											
		06000 ----- 337	0,42446	1	0,01815								
		07000 ----- 11812	1653,43	1	70,7139								
		12000 ----- 410	0,0283	1	0,00121								
1370079		01003 ----- 123	0,04588	1	0,0086								
		01104 ----- 143	0,00292	1	0,0004								
		03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,02176	1	0,0017								
		06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053								
		11000 ----- 2732	4,4E-11	1	2,8E-9								
		11000 ----- 2735	4,3E-13	1	3,1E-12								
		16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5								
		16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5								
		16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001								
1370081		01003 ----- 123	0,03528	1	0,0014								
		01104 ----- 143	0,00252	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001								
		04001	0,02016	1	0,0008								

		----- 301											
		06000	0,02016	1	0,0041								
		----- 337											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 343											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 344											
		16001	0,00252	1	0,0001								
		----- 342											
1370082		01003	0,03528	1	0,0014								
		----- 123											
		01104	0,00252	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,00252	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,02016	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,10332	1	0,0041								
		----- 337											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 343											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 344											
		16001	0,00252	1	0,0001								
		----- 342											
1370083		01003	0,04588	1	0,0058								
		----- 123											
		01104	0,00293	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,00252	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,02176	1	0,0017								
		----- 301											

	06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
1370084	11000 ----- 2732	2,8E-10	1	2,8E-9									
1370086	03000 ----- 2902	0,1108	1	0,0224									
	11000 ----- 2752	0,1392	1	0,0206									
	11030 ----- 616	0,1244	1	0,0206									
	01003 ----- 123	0,04588	1	0,0086									
1370092	01104 ----- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02176	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
	01007 -----	0,000994	1	0,000539									
1380442	01007 -----	0,000994	1	0,000539									

	183												
	04001	11,460243	1	33,2562									

	301												
	04002	0,010267	1	0,1113									

	11815												
	05001	1,579858	1	9,1387									

	330												
	06000	11,292474	1	29,1883									

	337												
	07000	20097,758	1										

	11812			14745,03 58									
	12000	0,089662	1	0,0975									

	410												
1380444	01007	0,018461	1	0,000715									

	183												
	04001	164,995383	1	9,42									

	301												
	04002	0,114853	1	0,1725									

	11815												
	05001	29,497388	1	1,508									

	330												
	06000	101,188197	1	7,039									

	337												
	07000	492883,78	1										

	11812			18033,94 74									
	12000	0,778104	1	0,1111									

	410												
1380445	01007	0,019486	1	0,00776									

	183												
	04001	144,570273	1	9,5202									

	301												
	04002	0,105791	1	0,1875									

	11815												
	05001	31,156488	1	1,495									

	----- 330												
	06000	66,99106	1	7,3060									
	----- 337												
	07000	480282,7282	1	18351,32									
	----- 11812			18									
	12000	0,69191	1	0,1128									
	----- 410												
1380446	01007	0,007059	1	0,000903									
	----- 183												
	04001	52,426116	1	9,4918									
	----- 301												
	04002	0,026905	1	0,1934									
	----- 11815												
	05001	11,306226	1	1,25									
	----- 330												
	06000	29,138249	1	6,4865									
	----- 337												
	07000	175512,71	1	19977,60									
	----- 11812			95									
	12000	0,130188	1	0,1168									
	----- 410												
1380447	05004	0,0022	1	0,0016									
	----- 322												
1380455	01007	0,053848	1	0,0086									
	----- 183												
	04001	379,92348	1	30,0613									
	----- 301												
	04002	0,236682	1	0,392									
	----- 11815												
	05001	86,0852	1	4,2765									
	----- 330												
	06000	227,4021	1	17,6531									
	----- 337												

	07000 ----- 11812	965784,98	1	38310,24 77									
	12000 ----- 410	1,630216	1	0,228									
1380456	11000 ----- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
1380457	11000 ----- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
1380463	05004 ----- 322	0,002	1	0,0014									
1380879	11000 ----- 2735	0,0524	1	0,0278									
1380880	05004 ----- 322	0,00048	1	5,3E-5									
	15003 ----- 316	0,0023	1	0,00026									
1380881	05004 ----- 322	3,2E-7	1	1,8E-6									
	15003 ----- 316	7,2E-5	1	0,0004									
1380882	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1380883	11000 ----- 2735	0,00015	1	1,7E-7									
1380884	03000 ----- 2902	0,0519	1	0,0175									
1380885	03000 ----- 2902	0,0423	1	0,147									
1380886	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1380887	03000 ----- 2902	0,0423	1	0,147									
1380888	01003 -----	0,0716	1	0,012									

	123												
	01006	1,3E-6	1	2,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00038	1	0,00071									
	----- 228												
	01104	0,0026	1	0,00073									
	----- 143												
	03000	0,00086	1	0,00039									
	----- 2902												
	04001	0,0164	1	0,00275									
	----- 301												
	06000	0,0231	1	0,0061									
	----- 337												
	16000	0,0031	1	0,0013									
1380889	----- 343												
	16000	0,0018	1	0,00075									
	----- 344												
	16001	0,00087	1	0,00045									
	----- 342												
	11000	0,35	1	0,1389									
	----- 2732												
	11000	0,104	1	0,018									
	----- 2752												
	11007	0,0063	1	0,0055									
1380934	----- 1401												
	11009	0,0029	1	0,0025									
	----- 1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												
	11053	0,0015	1	0,0012									
	----- 1411												
	11000	0,0524	1	0,0278									

	----- 2735												
1380935	01003	0,0716	1	0,012									
	----- 123												
	01006	1,3E-6	1	2,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00038	1	0,00071									
	----- 228												
	01104	0,0026	1	0,00073									
	----- 143												
	03000	0,00086	1	0,00039									
	----- 2902												
	04001	0,0164	1	0,00275									
	----- 301												
	06000	0,0231	1	0,0061									
	----- 337												
	16000	0,0031	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0018	1	0,00075									
	----- 344												
	16001	0,00087	1	0,00045									
	----- 342												
1380936	11000	0,35	1	0,1389									
	----- 2732												
	11000	0,104	1	0,018									
	----- 2752												
	11007	0,0063	1	0,0055									
	----- 1401												
	11009	0,0029	1	0,0025									
	----- 1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												

	11053 ----- 1411	0,0015	1	0,0012									
1380991	11000 ----- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
1380992	11000 ----- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
1380993	11000 ----- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
1380994	11000 ----- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
1380995	03000 ----- 2902	0,0629	1	0,147									
1380996	04003 ----- 303	0,035	1	0,0389									
1380997	- ----- 150	6,57E-7	1	7,3E-7									
	05004 ----- 322	5,22E-9	1	5,8E-9									
1380998	- ----- 150	0,07	1	0,0778									
	05004 ----- 322	0,015	1	0,0167									
1380999	- ----- 150	4E-6	1	1,3E-7									
	05004 ----- 322	3,2E-8	1	1E-9									
1381000	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1381001	04003 ----- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 -----	0,0012	1	0,00013									

	316												
1381002	04003 ----- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ----- 316	0,0012	1	0,00013									
1381003	05004 ----- 322	1,6E-7	1	9E-7									
	15003 ----- 316	3,6E-5	1	0,0002									
1381004	01003 ----- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ----- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ----- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ----- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ----- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0231	1	0,0061									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0018	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,00087	1	0,00045									
1381005	11000 ----- 2732	0,35	1	0,1389									
	11000	0,104	1	0,018									

	----- 2752												
	11007	0,0063	1	0,0055									
	----- 1401												
	11009	0,0029	1	0,0025									
	----- 1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												
	11053	0,0015	1	0,0012									
	----- 1411												
1381006	03000	0,0003	1	0,000639									
	----- 2902												
	04001	0,105	1	0,239098									
	----- 301												
	04002	0,0003	1	0,000679									
	----- 11815												
	05001	0,011	1	0,024991									
	----- 330												
	05002	0,005	1	0,010814									
	----- 333												
	07000	8,812	1	20,06364									
	----- 11812												
	11000	0,006	1	0,013858									
	----- 2754												
	12000	0,0004	1	0,000815									
	----- 410												
1381007	11000	9,3E-11	1	2E-8									
	----- 2754												
1390500	03000	0,1871	1	0,0663									
	----- 2902												
1390501	-	0,0065	1	0,0013									
	----- 150												

	01011 ----- 205	0,007	1	0,0014									
	15003 ----- 316	0,0191	1	0,00058									
1390502	11048 ----- 1071	0,0104	1	0,00022									
1390503	01009 ----- 184	3,6E-6	1	5E-6									
1390504	01003 ----- 123	0,00462	1	0,00103									
	01006 ----- 164	0,00011	1	0,00091									
	01010 ----- 228	5,22E-5	1	0,000197									
	01104 ----- 143	0,00033	1	0,00033									
	03000 ----- 2902	0,00022	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00077	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00622	1	0,00132									
	16000 ----- 343	0,00094	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00053	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00035	1	0,00045									
	01003 ----- 123	0,00207	1	0,00066									
	01005 ----- 146	5E-5	1	0,02022									
1390505	01006 -----	0,00011	1	0,00091									

		164											
		01010	5E-5	1	7E-5								
		----- 228											
		01104	0,00015	1	0,00076								
		----- 143											
		03000	9E-5	1	0,00068								
		----- 2902											
		04001	3,95E-6	1	0,00015								
		----- 301											
		06000	0,00364	1	0,00075								
		----- 337											
		16000	0,00017	1	0,00134								
		----- 343											
		16000	8E-5	1	0,00067								
		----- 344											
		16001	0,00014	1	0,00045								
		----- 342											
	1390506	01003	0,00449	1	0,00057								
		----- 123											
		01006	0,00016	1	0,00091								
		----- 164											
		01010	5,75E-6	1	0,00035								
		----- 228											
		01104	0,00033	1	0,00455								
		----- 143											
		03000	0,00026	1	0,00031								
		----- 2902											
		04001	0,00069	1	0,00083								
		----- 301											
		06000	0,00341	1	0,00108								
		----- 337											
		16000	0,00123	1	0,00147								
		----- 343											
		16000	0,0007	1	0,00083								

	----- 344												
	16001	0,00041	1	0,00045									
	----- 342												
1390507	01005	2E-7	1	2,78E-7									
	----- 146												
1390508	05002	7,2E-10	1	1E-9									
	----- 333												
	11000	1,5E-7	1	2,1E-7									
	----- 2754												
	11000	3,15E-10	1	4,4E-10									
	----- 10312												
1390509	11048	0,00011	1	0,00017									
	----- 1071												
	11051	0,00035	1	0,00045									
	----- 931												
1390510	01005	1,6E-7	1	2E-5									
	----- 146												
1390511	01009	3,6E-6	1	1E-5									
	----- 184												
1390512	03000	0,0055	1	0,00297									
	----- 2902												
1390513	03000	0,0009	1	0,00052									
	----- 2902												
1390514	01009	2E-10	1	2,78E-10									
	----- 184												
1390754	05004	0,0025	1	0,00099									
	----- 322												
1390755	-	0,0772	1	0,0039									
	----- 150												
	03000	0,1919	1	0,0097									
	----- 10152												
1390756	-	0,1007	1	0,0058									
	----- 150												

1390757	11000 ----- 2704	0,61501	1	0,17472									
1390758	11000 ----- 2704	0,44178	1	0,12312									
	11000 ----- 2752	0,0042	1	0,0004									
1390759	01005 ----- 146	0,0001	1	4E-5									
	03000 ----- 2902	0,06792	1	0,0243									
	06000 ----- 337	0,01163	1	0,00424									
	11051 ----- 931	0,00144	1	0,00049									
1390760	01005 ----- 146	2E-5	1	0,00023									
	03000 ----- 2902	0,00832	1	0,05872									
	06000 ----- 337	0,00308	1	0,01286									
	11051 ----- 931	0,00033	1	0,00144									
1390762	03000 ----- 2902	0,03096	1	0,04359									
	11000 ----- 2752	0,0042	1	0,0004									
1390763	11030 ----- 616	0,0711	1	0,02241									
1390764	11030 ----- 616	0,0082	1	0,1448									
1390765	11030 ----- 616	0,30382	1	0,01298									
1390766	11030 -----	0,29535	1	0,01262									

	616												
1390767	11030 ----- 616	0,05063	1	0,01172									
1390768	03000 ----- 2902	0,14633	1	0,02211									
	11030 ----- 616	0,39909	1	0,026									
1390769	11000 ----- 2752	0,0126	1	0,0049									
1390770	01003 ----- 123	0,00125	1	0,00373									
	01104 ----- 143	9E-5	1	0,00033									
	03000 ----- 2902	8E-5	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00023	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00112	1	0,00625									
	16000 ----- 343	0,0004	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,00039									
1390771	01003 ----- 123	0,00026	1	0,00079									
	01104 ----- 143	2E-5	1	0,00049									
	03000 ----- 2902	3E-5	1	0,00043									
	16000 ----- 343	9E-5	1	0,00134									
	16000	4E-5	1	0,00067									

	----- 344												
	16001	2E-5	1	0,00031									
	----- 342												
1390772	11000	0,46772	1	0,12899									
	----- 2704												
1390773	03000	0,022	1	0,0099									
	----- 2902												
	06000	0,0051	1	0,002									
	----- 337												
	11051	0,001	1	0,0004									
	----- 931												
1390776	11030	0,0642	1	0,01725									
	----- 616												
1390777	11030	0,04477	1	0,02573									
	----- 616												
1390778	11000	1,4698	1	0,3823									
	----- 2704												
1390779	01003	0,00145	1	0,00168									
	----- 123												
	01009	6,48E-6	1	5E-6									
	----- 184												
	01010	5,7E-5	1	6,7E-5									
	----- 228												
	01104	8,8E-5	1	9,2E-5									
	----- 143												
	03000	0,00189	1	0,004069									
	----- 2902												
	04001	0,00028603	1	0,000333									
	----- 301												
	06000	0,00423	1	0,00458									
	----- 337												
	16001	3,7E-5	1	5E-5									
	----- 342												

1390780	01005 ----- 146	1,2E-7	1	2E-5									
	01009 ----- 184	7,2E-10	1	1E-5									
1390781	01003 ----- 123	4E-5	1	0,00202									
	01010 ----- 228	4E-6	1	0,0002									
	01104 ----- 143	1,8E-6	1	8E-5									
	16001 ----- 342	9E-6	1	0,0004									
1390782	03000 ----- 2902	0,04735	1	0,01543									
1390783	01009 ----- 184	1,44E-9	1	1E-6									
1390784	11030 ----- 616	0,06657	1	0,00144									
1390785	11030 ----- 616	0,00563	1	0,0013									
1390786	11000 ----- 2704	8E-5	1	1E-5									
	11000 ----- 2732	3E-7	1	3E-8									
1390787	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390788	11000 ----- 2704	0,0009	1	0,0001									
1390789	11000 ----- 2732	2,5E-6	1	2,8E-7									
1390790	11000 ----- 2704	0,00012	1	5E-6									
1390791	11000 -----	0,00091	1	0,0001									

	2704												
1390792	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390793	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390795	03000 ----- 2902	0,0069	1	0,024									
1390796	03000 ----- 2902	0,00022	1	0,0008									
1390797	- ----- 150	0,00014	1	0,00021									
1390798	01009 ----- 184	1,3E-9	1	1,6E-6									
1390799	11030 ----- 616	0,05388	1	0,02267									
1390800	01003 ----- 123	0,04304	1	0,01839									
	01104 ----- 143	0,001331	1	0,000569									
	04001 ----- 301	0,011832	1	0,005056									
	06000 ----- 337	0,014445	1	0,006173									
1390801	01003 ----- 123	5E-5	1	0,00451									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,00049									
1390802	03000 ----- 2902	0,048675	1	0,054083 33									
	11000 ----- 2752	0,066375	1	0,018437 5									
	11030 ----- 616	0,2229338	1	0,076593 14									
1400790	01003	0,0003	1	0,0012									

	----- 123												
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0004									
1400792	03000 ----- 2902	0,005	1	0,029									
1400793	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-5									
1400794	03000 ----- 2902	0,0003	1	0,003									
1400795	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0045									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0005									
1410705	04001 ----- 301	3,515	1	0,02458									
	05001 ----- 330	0,412	1	0,0104									
	06000 ----- 337	25,183	1	0,0037									
	12000 ----- 410	0,0002	1	0,000186									
1410706	04001 ----- 301	94,165148	1	0,0245									
	04002 ----- 11815	0,251652	1	0,022487									
	05001 ----- 330	0,370548	1	0,0569									
	06000 ----- 337	21,3351	1	0,0037									
	07000 ----- 11812	474015,8477	1	14595,62 43									

	12000 ----- 410	2,019088	1	0,000186									
1410707	01007 ----- 183	1E-6	1	6,9E-6									
	04001 ----- 301	10,658472	1	26,4465									
	04002 ----- 11815	0,003602	1	0,029844									
	06000 ----- 337	2,34686	1	5,666									
	07000 ----- 11812	28282,21009	1	19312,2									
	12000 ----- 410	0,01509	1	0,3005									
1410709	11000 ----- 2732	1E-6	1	1E-7									
	11000 ----- 2735	8,025E-10	1	1E-10									
1410710	01003 ----- 123	0,60988	1	0,2768									
	01010 ----- 228	4E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,018505	1	0,0082									
	03000 ----- 2902	0,0514	1	0,0079									
	04001 ----- 301	0,3009	1	0,1393									
	06000 ----- 337	0,2983	1	0,1381									
	11000 ----- 2752	0,039	1	0,0069									
	11030 -----	0,0018	1	0,0069									

	616												
	16000	0,001	1	0,0004									
	----- 343												
	16000	0,001	1	0,0004									
	----- 344												
	16001	0,000802	1	0,0003									
	----- 342												
1420506	01003	1,224	1	0,262									
	----- 123												
	01104	0,038	1	0,008									
	----- 143												
	04001	0,188	1	0,04									
	----- 301												
	06000	0,254	1	0,054									
	----- 337												
1420796	03000	4,576688	1	0,555662									
	----- 2902												
1420797	11000	0,0014	1	0,0001									
	----- 2735												
1420798	05002	1E-5	1	0,0018									
	----- 333												
	11000	0,0007	1	0,1974									
	----- 2754												
	11008	1E-5	1	0,0034									
	----- 602												
	11030	2E-5	1	0,0054									
	----- 616												
	11041	4E-5	1	0,011									
	----- 621												
	11048	5E-6	1	0,0014									
	----- 1071												
1420799	05002	9E-6	1	0,003									
	----- 333												
	11000	0,0009	1	0,2529									

	----- 2754												
	11008 ----- 602	3E-5	1	0,0008									
	11030 ----- 616	3E-5	1	0,008									
	11041 ----- 621	4E-5	1	0,01									
	11048 ----- 1071	6E-7	1	0,0001									
1420800	05002 ----- 333	1E-5	1	0,0016									
	11000 ----- 2754	0,0004	1	0,1111									
	11008 ----- 602	1E-5	1	0,0019									
	11030 ----- 616	1E-5	1	0,003									
	11041 ----- 621	2E-5	1	0,0062									
	11048 ----- 1071	3E-6	1	0,0008									
1420801	05002 ----- 333	1E-5	1	0,0016									
	11000 ----- 2754	0,0006	1	0,1761									
	11008 ----- 602	1E-5	1	0,003									
	11030 ----- 616	2E-5	1	0,0048									
	11041 ----- 621	3E-5	1	0,0098									
	11048 ----- 1071	4E-6	1	0,0012									

1420802	05002 ----- 333	2E-8	1	5E-6									
	11000 ----- 2754	2E-6	1	0,0005									
	11008 ----- 602	3E-8	1	1E-5									
	11030 ----- 616	5E-8	1	1E-5									
	11041 ----- 621	1E-7	1	3E-5									
	11048 ----- 1071	1E-8	1	4E-6									
1420803	05002 ----- 333	2E-8	1	5E-6									
	11000 ----- 2754	2E-6	1	0,0005									
	11008 ----- 602	3E-8	1	1E-5									
	11030 ----- 616	5E-8	1	1E-5									
	11041 ----- 621	1E-7	1	3E-5									
	11048 ----- 1071	1E-8	1	4E-6									
1420806	03000 ----- 2902	1,8787	1	0,5205									
1420807	03000 ----- 2902	69,757	1	13,7981									
	03004 ----- 328	1,2841	1	0,0901									
	04001 ----- 301	5,5273	1	0,3877									
	04002 -----	0,0222	1	0,0016									

	11815												
	05001	0,7968	1	0,0559									
	----- 330												
	06000	10,0614	1	0,7058									
	----- 337												
	11000	1,512	1	0,1061									
	----- 2754												
	12000	0,0649	1	0,0045									
	----- 410												
	13101	0,0056	1	0,0004									
	----- 703												
1420808	03000	0,227218	1	0,259737									
	----- 2902												
	03004	2,999	1	0,4207									
	----- 328												
	04001	12,9089	1	1,811									
	----- 301												
	04002	0,0519	1	0,0073									
	----- 11815												
	05001	1,8608	1	0,2611									
	----- 330												
	06000	23,4983	1	3,2966									
	----- 337												
	11000	3,5312	1	0,4954									
	----- 2754												
	12000	0,1515	1	0,0212									
	----- 410												
	13101	0,013	1	0,0018									
	----- 703												
1420809	03000	3,629098	1	1,641872									
	----- 2902												
	03004	0,1965	1	0,0138									
	----- 328												
	04001	0,8457	1	0,0593									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,0034	1	0,0002									
	05001 ----- 330	0,1219	1	0,0086									
	06000 ----- 337	1,5394	1	0,108									
	11000 ----- 2754	0,2313	1	0,0162									
	12000 ----- 410	0,0099	1	0,0007									
	13101 ----- 703	0,0009	1	0,0001									
1420810	03000 ----- 2902	0,124429	1	0,005713									
	03004 ----- 328	6,1414	1	0,4308									
	04001 ----- 301	26,4353	1	1,8543									
	04002 ----- 11815	0,1063	1	0,0075									
	05001 ----- 330	3,8107	1	0,2673									
	06000 ----- 337	48,1207	1	3,3755									
	11000 ----- 2754	2,2314	1	0,5073									
	12000 ----- 410	0,3102	1	0,0218									
	13101 ----- 703	0,0266	1	0,0019									
1420811	03000 ----- 2902	22,219	1	4,5967									

	03004 ----- 328	0,9453	1	0,0663									
	04001 ----- 301	4,0691	1	0,2854									
	04002 ----- 11815	0,0164	1	0,0011									
	05001 ----- 330	0,5866	1	0,0411									
	06000 ----- 337	7,407	1	0,5196									
	11000 ----- 2754	1,1131	1	0,0781									
	12000 ----- 410	0,0477	1	0,0033									
	13101 ----- 703	0,0041	1	0,0003									
1421213	01003 ----- 123	0,0211	1	0,00032									
	01005 ----- 146	0,0004	1	0,00252									
	01006 ----- 164	0,0002	1	0,0011									
	01104 ----- 143	0,0028	1	0,00048									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	6E-5									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,0002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,0001	1	9E-5									
1421218	11000 -----	2E-5	1	2E-6									

	2732												
1421220	03000 ----- 2902	0,37	1	0,0679									
	11000 ----- 2752	0,6348	1	0,0159									
	11007 ----- 1401	0,0087	1	0,0128									
	11009 ----- 1210	0,004	1	0,0059									
	11021 ----- 1240	0,348	1	0,0858									
	11030 ----- 616	0,3098	1	0,0159									
	11041 ----- 621	0,0246	1	0,0833									
1421221	03000 ----- 2902	0,00015	1	0,0002									
1421222	01003 ----- 123	0,0224	1	0,0139									
	01010 ----- 228	0,0005	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0001									
	16000 ----- 343	0,002	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,0015	1	0,0003									
1421223	11000 ----- 2735	1,36E-12	1	5,5E-11									
1421224	01003	0,2325	1	0,0497									

	----- 123												
	01104	0,007	1	0,002									
	----- 143												
	04001	0,0639	1	0,0137									
	----- 301												
	06000	0,078	1	0,0167									
	----- 337												
1430602	03000	0,0719	1	0,0163									
	----- 2902												
	11000	0,0898	1	0,0156									
	----- 2752												
	11030	0,1055	1	0,0354									
	----- 616												
1431065	11000	1,4E-6	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431066	11000	5,4E-7	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431067	11000	2,6E-9	1	3E-10									
	----- 2735												
1431068	11000	9,6E-7	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431069	11000	1,4E-6	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431070	11000	1,4E-7	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431071	11000	1,4E-8	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431072	11000	1,4E-9	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431073	11000	9E-8	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431074	03000	0,1932	1	0,0292									
	----- 2902												

	11000 ----- 2752	0,1751	1	0,0358									
	11030 ----- 616	0,0265	1	0,0081									
1431264	05004 ----- 322	0,2712	1	0,0086									
1431273	05004 ----- 322	0,1861	1	0,0059									
1431274	05004 ----- 322	0,1703	1	0,0054									
1431280	04001 ----- 301	0,001	1	0,0077									
	04002 ----- 11815	2E-6	1	2,2E-5									
	05001 ----- 330	2E-5	1	0,000196									
	06000 ----- 337	3E-5	1	0,000348									
	07000 ----- 11812	0,052	1	0,6171									
	11000 ----- 2754	4E-5	1	0,000438									
	12000 ----- 410	2E-6	1	2,6E-5									
1431281	11000 ----- 2754	1,7E-11	1	1E-6									
1441075	11000 ----- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441076	11000 ----- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441077	05002 ----- 333	4E-10	1	1E-10									
	11000 -----	1E-6	1	3E-7									

	2732												
	11000	1E-9	1	2,8E-10									
	2735												
	11000	2E-7	1	3E-8									
	2754												
	11000	2E-10	1	3E-11									
	10312												
1441078	04003	0,0001	1	5E-5									
	303												
1441079	11000	8E-5	1	0,0056									
	2735												
1441080	11000	4E-5	1	0,0056									
	2735												
1441081	01003	0,0136	1	0,0045									
	123												
	01104	0,0015	1	0,0005									
	143												
1441082	03000	0,0121	1	0,014									
	2902												
1441083	01003	0,0028	1	0,0045									
	123												
	01104	0,0003	1	0,0005									
	143												
	16001	3E-6	1	0,0001									
	342												
1441084	01003	0,0023	1	0,0045									
	123												
	01010	8E-6	1	0,0002									
	228												
	01104	0,0003	1	0,0005									
	143												
	16001	1E-5	1	0,0004									
	342												
1441085	01003	0,227	1	0,015									

	----- 123												
	01104	0,0076	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,018	1	0,086									
	----- 2902												
	04001	0,06	1	0,004									
	----- 301												
	06000	0,076	1	0,005									
	----- 337												
	11000	0,0059	1	0,0327									
	----- 2752												
	11030	0,0059	1	0,0327									
	----- 616												
1441086	11000	5E-11	1	3E-9									
	----- 2732												
1441087	04003	2E-5	1	0,00044									
	----- 303												
1460001	11000	7,7E-8	1	8,8E-9									
	----- 2735												
1460002	11000	4,4E-9	1	5E-10									
	----- 2735												
1460003	11000	4,3E-9	1	4,9E-10									
	----- 2735												
1460004	11000	6,2E-9	1	7,1E-10									
	----- 2735												
1460005	11000	1,75E-8	1	2E-9									
	----- 2735												
1460006	11000	8,58E-9	1	9,8E-10									
	----- 2735												
1460007	11000	8,3E-9	1	9,5E-10									
	----- 2735												
1460008	11000	8,3E-9	1	9,5E-10									
	----- 2735												

1460009	04003 ----- 303	0,00036	1	5E-5									
1460010	11000 ----- 2735	1,3E-9	1	1,5E-10									
	18000 ----- 938	0,0015	1	5E-5									
1460011	11000 ----- 2735	6,5E-9	1	7,4E-10									
1460012	03000 ----- 2902	0,0165	1	0,3057									
	11000 ----- 2752	0,0225	1	0,4169									
	11030 ----- 616	0,0225	1	0,4169									
1460013	01003 ----- 123	0,00811	1	0,00165									
	01010 ----- 228	4E-5	1	5E-5									
	01104 ----- 143	0,00044	1	0,00041									
	03000 ----- 2902	0,00087	1	0,00013									
	04001 ----- 301	0,00127	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,00625	1	0,00443									
	16000 ----- 343	0,00291	1	0,00043									
	16000 ----- 344	0,00291	1	0,00043									
	16001 ----- 342	0,00261	1	0,00042									
1460014	11000 -----	2,1E-9	1	2,5E-10									

	2735												
1460016	11000 ----- 2735	1,4E-11	1	1,2E-10									
1460017	07000 ----- 11812	4,1E-5	1	1E-6									
1470001	04001 ----- 301	0,08	1	0,0308									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	8,8E-5									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000784									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,001393									
	07000 ----- 11812	6,399	1	2,4684									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,00175									
	12000 ----- 410	0,0003	1	0,000105									
1470002	11000 ----- 2754	2E-7	1	5,8E-5									
1481000	03000 ----- 2902	0,001	1	0,000655									
	04001 ----- 301	0,221	1	0,245297									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000697									
	05001 ----- 330	0,023	1	0,025639									
	06000 ----- 337	0,01	1	0,011094									
	07000 ----- 11812	18,569	1	20,58362 7									
	11000	0,013	1	0,013937									

	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,000836									
	----- 410												
1481001	11000	6,10043E-6	1	2,4E-7									
	----- 2754												
1490600	03000	0,013	1	0,009									
	----- 2902												
	04001	0,002	1	0,0014									
	----- 301												
	05001	0,08	1	0,022									
	----- 330												
	06000	0,346	1	0,062									
	----- 337												
1490603	05004	0,0638	1	0,0008									
	----- 322												
1490604	05004	0,0166	1	0,00024									
	----- 322												
1490605	01003	0,0046	1	0,0016									
	----- 123												
	01104	0,0009	1	0,0003									
	----- 143												
	16001	0,0002	1	7E-5									
	----- 342												
1490607	01009	3E-7	1	1E-7									
	----- 184												
	01105	0,0002	1	0,0001									
	----- 168												
	15003	0,0003	1	0,00012									
	----- 316												
1490608	03000	0,0005	1	0,00031									
	----- 2902												
1490609	11000	0,047	1	0,0005									
	----- 2754												

1490610	11000 ----- 2754	0,019	1	0,0011									
1490611	11000 ----- 2735	0,039	1	0,0055									
1490612	- ----- 150	0,002	1	0,0011									
1490616	06000 ----- 337	3E-9	1	1,5E-9									
1490617	03000 ----- 2902	0,059	1	0,0277									
1490639	01007 ----- 183	1E-6	1	1,6E-7									
	04001 ----- 301	1,043424	1	0,1302									
	04002 ----- 11815	0,001051	1	0,000159									
	06000 ----- 337	0,172154	1	0,02355									
	07000 ----- 11812	609,5037	1	24,01458									
	12000 ----- 410	0,010486	1	0,0015									
1491101	11000 ----- 2735	3,5E-8	1	4,2E-9									
1491102	03000 ----- 155	0,001	1	0,002									
1491109	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0142									
1491110	03000 -----	0,8334	1	6,3111									

	2902												
1491111	01003	0,0049	1	0,0045									
	----- 123												
	01104	0,00093	1	0,0005									
	----- 143												
1491112	16001	0,0002	1	7E-5									
	----- 342												
	01003	0,0035	1	0,0017									
	----- 123												
1500644	01104	0,0006	1	0,00011									
	----- 143												
	16001	0,0002	1	3E-5									
	----- 342												
1500645	03000	0,045	1	0,063									
	----- 2902												
	04001	0,005	1	0,007									
	----- 301												
1500646	05001	0,051	1	0,071									
	----- 330												
	06000	0,045	1	0,063									
	----- 337												
1500645	01009	5,5E-5	1	4,5E-6									
	----- 184												
	01105	0,0002	1	0,00011									
	----- 168												
1500646	15003	0,0003	1	0,00015									
	----- 316												
	01003	0,025	1	0,01115									
	----- 123												
1500646	01104	0,0039	1	0,00185									
	----- 143												
	04001	0,0009	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0011	1	0,0014									

	----- 337												
	16001 ----- 342	0,0008	1	0,00042									
1500647	05004 ----- 322	0,01397	1	0,00194									
1500665	01003 ----- 123	0,2182	1	0,01155									
	01104 ----- 143	0,0077	1	0,00055									
	03000 ----- 2902	0,0016	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,0578	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0861	1	0,00641									
	16000 ----- 343	0,0016	1	0,00031									
	16000 ----- 344	0,0016	1	0,00031									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,00039									
1500666	11000 ----- 2752	0,155	1	0,105									
	11030 ----- 616	0,155	1	0,105									
1500680	03000 ----- 10152	0,0122	1	0,0017									
1500681	05001 ----- 330	1,7E-6	1	1,2E-7									
	06000 ----- 337	2,3E-6	1	1,7E-7									
	11000 ----- 514	5,1E-5	1	3,8E-6									

	11000 ----- 516	9,8E-6	1	7,2E-7								
	11000 ----- 521	6,5E-7	1	4,8E-8								
	11000 ----- 526	0,00011	1	8,3E-6								
	11000 ----- 618	6,2E-6	1	4,5E-7								
	11000 ----- 1215	9,6E-6	1	7E-7								
	11000 ----- 2754	0,00012	1	9,1E-6								
	11001 ----- 2001	1,6E-5	1	1,2E-6								
	11010 ----- 503	1,1E-5	1	7,9E-7								
	11022 ----- 1611	2,4E-6	1	1,8E-7								
	11037 ----- 620	6,2E-6	1	4,5E-7								
	11052 ----- 930	8,9E-6	1	6,5E-7								
	15003 ----- 316	1,1E-5	1	8E-7								
1500682	11000 ----- 2754	0,0984	1	0,0137								
1500683	11000 ----- 2754	0,1381	1	0,0525								
1500684	11000 ----- 2752	0,155	1	0,105								
	11030 ----- 616	0,155	1	0,105								
1500685	05004 -----	0,002	1	0,00077								

	322												
1500687	01003 ----- 123	0,0362	1	0,00988									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,00049									
	03000 ----- 2902	0,0017	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00755	1	0,00229									
	06000 ----- 337	0,0263	1	0,00585									
	16000 ----- 343	0,0017	1	0,00031									
	16000 ----- 344	0,0017	1	0,00031									
	16001 ----- 342	0,0022	1	0,00039									
1500695	11000 ----- 2735	2,3E-10	1	6,1E-10									
1500696	03000 ----- 2902	5E-5	1	0,0025									
1500699	11000 ----- 2752	0,1476	1	0,1225									
	11030 ----- 616	0,1476	1	0,1225									
1501302	11000 ----- 2704	0,0115	1	0,0355									
1501303	11000 ----- 2735	0,0067	1	0,0583									
1510001	03000 ----- 2902	0,031	1	0,037									
	04001 ----- 301	0,0009	1	0,013									
	11000	0,031	1	0,025									

	----- 2752												
	11030	0,024	1	0,025									
	----- 616												
1520670	03000	0,062	1	0,105									
	----- 2902												
1520671	01003	0,00085	1	0,0012									
	----- 123												
	01104	9,4E-5	1	0,00053									
	----- 143												
	16001	0,0002	1	3,2E-5									
	----- 342												
1520672	01003	0,0064	1	0,0003									
	----- 123												
	01104	0,0015	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,000142									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0007									
	----- 344												
	16001	0,0011	1	0,00031									
	----- 342												
1520673	04001	0,00999	1	0,00186									
	----- 301												
	05001	0,01145	1	9E-5									
	----- 330												
	06000	0,04058	1	0,00349									
	----- 337												
1520674	05002	0,00047	1	0,00065									
	----- 333												
	11000	0,16864	1	0,2315									
	----- 2754												

1520675	11000 ----- 2735	1,5E-10	1	3E-10									
1520676	11000 ----- 2735	2,3E-7	1	1,9E-6									
1520677	11000 ----- 2735	9,6E-12	1	3E-10									
1520678	05002 ----- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
	11000 ----- 2754	0,0002	1	4E-5									
1520679	05002 ----- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
	11000 ----- 2754	0,0002	1	4E-5									
1520680	11000 ----- 2735	1,6E-7	1	2E-8									
1520681	11000 ----- 2735	1,7E-7	1	2E-8									
1520682	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,4E-9									
1520683	11000 ----- 2735	7,9E-9	1	9,6E-10									
1520690	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 -----	0,003617	1	0,0002									

	410												
1520691	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
1520692	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
1520693	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									

	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
1520694	----- 410												
	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
1520695	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
1520696	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
1520696	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												

	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520697	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520698	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520699	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 -----	0,274072	1	0,00528									

		301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520700		01007	3E-7	1	2,2E-8								
		----- 183											
		04001	0,274072	1	0,00528								
		----- 301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520701		01007	3E-7	1	2,2E-8								
		----- 183											
		04001	0,274072	1	0,00528								
		----- 301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520702		01007	0,00042	1	3,8E-5								

	----- 183												
	04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013									
	04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5									
	06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083									
	07000 ----- 11812	239,382	1	21,816									
	12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004									
1520703	01007 ----- 183	0,00042	1	3,8E-5									
	04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013									
	04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5									
	06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083									
	07000 ----- 11812	239,382	1	21,816									
	12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004									
1520708	01003 ----- 123	0,02738	1	0,0027									
	01104 ----- 143	0,00304	1	0,00058									
	16001 ----- 342	3,2E-5	1	3E-5									
1520709	03000 ----- 2902	0,038	1	0,0063									
	04001 ----- 301	0,0043	1	0,0007									

			05001 ----- 330	0,043	1	0,007													
			06000 ----- 337	0,038	1	0,0063													
	1520711		01007 ----- 183	0,00042	1	3,8E-5													
			04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013													
			04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5													
			06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083													
			07000 ----- 11812	239,382	1	21,816													
			12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004													
	1520712		01007 ----- 183	0,00042	1	3,8E-5													
			04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013													
			04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5													
			06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083													
			07000 ----- 11812	239,382	1	21,816													
			12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004													
	1520920		04001 ----- 301	0,072	1	0,124													
			05001 ----- 330	0,009	1	0,015													
			06000 -----	0,016	1	0,02													

	337												
1520921	05002 ----- 333	0,00055	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,19453	1	0,2315									
1520922	11000 ----- 2735	2,3E-10	1	3E-10									
1520923	11000 ----- 2735	1,7E-11	1	3E-10									
1520924	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5,1E-8									
	11000 ----- 2754	9,1E-5	1	1,8E-5									
1520925	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ----- 2754	9E-5	1	1,8E-5									
1520926	11000 ----- 2754	0,0045	1	0,03									
1520927	05002 ----- 333	2,69E-7	1	5,2E-8									
	11000 ----- 2754	9,4E-5	1	1,9E-5									
1520928	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ----- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520929	05002 ----- 333	2,5E-7	1	4,3E-8									
	11000 ----- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520930	11000 ----- 2735	2,4E-7	1	1E-6									
1520931	11000	4,4E-8	1	3E-7									

	----- 2735												
1520932	11000 ----- 2735	1,8E-9	1	1E-8									
1520933	11000 ----- 2735	2E-7	1	6,8E-7									
1520934	11000 ----- 2735	2,3E-7	1	1E-6									
1520940	05002 ----- 333	0,00044	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,15698	1	0,2315									
1520941	11000 ----- 2735	1,8E-10	1	3E-10									
1520942	11000 ----- 2735	9E-8	1	1,9E-6									
1520943	11000 ----- 2732	0,0015	1	0,02352									
1520944	05002 ----- 333	3,5E-7	1	6,9E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520945	05002 ----- 333	3,4E-7	1	6,7E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520946	05002 ----- 333	3,4E-7	1	6,8E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520947	11000 ----- 2754	0,011	1	0,03									
1520948	11000 ----- 2735	3,9E-7	1	4,4E-8									

1520949	11000 ----- 2735	6,1E-7	1	4,2E-5									
1520950	11000 ----- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520951	11000 ----- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520952	03000 ----- 2902	0,1992	1	0,0642									
	11000 ----- 2752	0,2512	1	0,0875									
	11030 ----- 616	0,2512	1	0,0875									
	11041 ----- 621	0,1333	1	0,3833									
1520953	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0005									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0003									
1520954	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0001									
1520956	11000 ----- 2754	0,0134	1	0,0072									
1520957	11000 ----- 2732	0,0048	1	5,5E-5									
1520958	01003 ----- 123	0,00942	1	0,0096									
	01104 ----- 143	0,0007	1	0,0009									
	03000 ----- 2902	0,0005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0008									
	06000 -----	0,0067	1	0,0041									

	337												
	16000	0,0025	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0013	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0006	1	0,0004									
	----- 342												
1520959	03000	0,0093	1	0,014									
	----- 2902												
1520960	11000	0,0134	1	0,00082									
	----- 2754												
1520961	11000	0,0048	1	4E-5									
	----- 2754												
1520962	01003	0,00293	1	0,003									
	----- 123												
	01104	4,9E-5	1	0,00013									
	----- 143												
	03000	0,00017	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,00034	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,00204	1	0,0012									
	----- 337												
	16000	0,00255	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,00136	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-6	1	7E-6									
	----- 342												
1520965	11000	0,0195	1	0,002									
	----- 2732												
1520966	01009	1,3E-7	1	2,8E-5									
	----- 184												
	01105	4,5E-7	1	1,4E-5									

	----- 168												
1520967	11000 ----- 2754	0,0182	1	0,014									
1520968	- ----- 150	0,003	1	0,0013									
1520969	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,001									
1520970	01003 ----- 123	0,18773	1	0,0533									
	01104 ----- 143	0,00645	1	0,0023									
	03000 ----- 2902	0,00053	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,05022	1	0,0128									
	06000 ----- 337	0,06698	1	0,0188									
	16000 ----- 343	0,00263	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,0014	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00068	1	0,00041									
1520972	03000 ----- 2902	0,00014	1	0,00015									
1520974	05001 ----- 330	9,3E-7	1	1,1E-5									
	06000 ----- 337	1,3E-6	1	1,5E-5									
	11000 ----- 514	2,9E-5	1	0,00033									
	11000 ----- 516	5,4E-6	1	6,3E-5									

	11000 ----- 521	3,6E-7	1	4,2E-6									
	11000 ----- 526	6,3E-5	1	0,00073									
	11000 ----- 618	3,4E-6	1	3,9E-5									
	11000 ----- 1215	5,3E-6	1	6,2E-5									
	11000 ----- 2754	6,9E-5	1	0,0008									
	11001 ----- 2001	8,9E-6	1	0,0001									
	11010 ----- 503	6E-6	1	6,9E-5									
	11022 ----- 1611	1,3E-6	1	1,5E-5									
	11037 ----- 620	3,4E-6	1	3,9E-5									
	11052 ----- 930	4,9E-6	1	5,7E-5									
	15003 ----- 316	6,1E-6	1	7,1E-5									
1520975	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0002									
1520976	05002 ----- 333	9E-10	1	1E-10									
	11000 ----- 2754	3E-7	1	3E-8									
1520978	01003 ----- 123	0,00011	1	0,0045									
	01104 ----- 143	1,2E-5	1	0,0005									
1520980	03000 -----	0,001433	1	0,0062									

	2902												
	04001	3E-6	1	0,016									
	----- 301												
	04002	6E-8	1	8E-5									
	----- 11815												
	05001	4E-6	1	0,0242									
	----- 330												
	06000	2E-6	1	0,0106									
	----- 337												
	07000	0,001178	1	1,688									
	----- 11812												
	12000	1,8E-7	1	0,0003									
	----- 410												
1520981	03000	0,000416	1	0,0016									
	----- 2902												
1520982	03000	0,000185	1	0,0007									
	----- 2902												
1520983	03000	0,00018	1	0,0001									
	----- 2902												
1520984	03000	0,0226	1	0,024									
	----- 2902												
1520985	03000	0,0001	1	0,0001									
	----- 2902												
1520986	05004	1,6E-5	1	3E-5									
	----- 322												
1520987	05004	0,0006	1	0,001									
	----- 322												
1520988	01003	0,0026	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,00304	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,00018	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,00035	1	0,0002									

	----- 301												
	06000	0,0021	1	0,0012									
	----- 337												
	16000	0,00263	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0014	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00068	1	0,0004									
	----- 342												
1520989	03000	2E-5	1	7,1E-5									
	----- 2902												
	04001	0,008	1	0,026566									
	----- 301												
	04002	2E-5	1	7,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,001	1	0,002777									
	----- 330												
	06000	0,0003	1	0,001202									
	----- 337												
	07000	0,629	1	2,229274									
	----- 11812												
	11000	0,0004	1	0,001509									
	----- 2754												
	12000	3E-5	1	9,1E-5									
	----- 410												
1520990	11000	5,1E-13	1	1,8E-9									
	----- 2754												
1530722	01003	0,0025	1	0,0013									
	----- 123												
	01104	0,00028	1	0,0001									
	----- 143												
1530724	11000	5E-12	1	1E-9									
	----- 2735												

1530725	01003 ----- 123	0,2322	1	0,043									
	01104 ----- 143	0,007	1	0,0013									
	04001 ----- 301	0,1172	1	0,0217									
	06000 ----- 337	0,1161	1	0,0215									
1530726	03000 ----- 2902	0,1051	1	0,0964									
	11000 ----- 2751	0,1348	1	0,0869									
	11030 ----- 616	0,1249	1	0,0869									
1530727	03000 ----- 2902	0,0203	1	0,0093									
1530728	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0045									
	01104 ----- 143	4E-5	1	0,0005									
1530729	03000 ----- 2902	0,0352	1	0,0744									
1530730	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0045									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0005									
1550550	03000 ----- 2902	0,00198	1	0,0317									
1551145	04003 ----- 303	4E-6	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	2E-6	1	2,6E-5									
	11007 -----	5E-5	1	0,000637									

	1401												
	11041 ----- 621	7E-6	1	8,1E-5									
	15003 ----- 316	1E-5	1	0,00013									
1551153	04003 ----- 303	0,00155	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,01577	1	0,0005									
	05004 ----- 322	0,00084	1	3E-5									
	11028 ----- 1555	0,00631	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,00416	1	0,00013									
1551154	15003 ----- 316	0,0124	1	0,0055									
1551155	11000 ----- 2735	1,9E-5	1	2,4E-6									
	11030 ----- 616	0,00048	1	6E-5									
1551156	11030 ----- 616	1E-5	1	6E-5									
1551157	11000 ----- 2735	2E-5	1	3,6E-6									
	18005 ----- 906	0,00299	1	1,2E-7									
1551167	- ----- 150	0,0001	1	2,7E-5									
	04003 ----- 303	0,0004	1	0,00018									
	04004 ----- 302	0,0036	1	1,3E-5									
	05004	0,0002	1	8,5E-5									

	----- 322												
	11028	0,0014	1	0,00105									
	----- 1555												
	15003	0,0007	1	0,00027									
	----- 316												
	18005	0,0036	1	3,3E-6									
	----- 906												
1551314	-	0,0006	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0023	1	5E-5									
	----- 303												
	04004	0,0239	1	5E-5									
	----- 302												
	05004	0,0013	1	3E-5									
	----- 322												
	15003	0,0063	1	0,00013									
	----- 316												
1551315	-	0,0006	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0023	1	3,7E-6									
	----- 303												
	04004	0,0239	1	2,9E-7									
	----- 302												
	05004	0,0013	1	3E-5									
	----- 322												
	15003	0,0063	1	0,0001									
	----- 316												
1551316	-	0,0006	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0023	1	5,6E-6									
	----- 303												
	04004	0,0239	1	7,4E-7									
	----- 302												

	05004 ----- 322	0,0013	1	1E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	1,8E-5									
1551317	- ----- 150	0,0006	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0023	1	1,6E-5									
	04004 ----- 302	0,0239	1	1,5E-6									
	05004 ----- 322	0,0013	1	1,4E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	3,7E-5									
1551318	04001 ----- 301	0,0019	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,00018									
1551319	01003 ----- 123	0,00439	1	0,00451									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ----- 143	0,00047	1	0,00049									
	16001 ----- 342	2E-5	1	7E-5									
1551321	03000 ----- 2902	0,000492	1	4,18E-6									
1551322	03000 ----- 2902	0,0371	1	0,001									
1551324	04003 ----- 303	6E-5	1	5E-5									
	04004 -----	0,00066	1	0,0005									

	302												
	05004	3E-5	1	3E-5									
	----- 322												
	11028	0,00026	1	0,0002									
	----- 1555												
	15003	0,00017	1	0,00013									
	----- 316												
1551325	03000	0,0186	1	0,0099									
	----- 2902												
1551327	11000	1,1E-8	1	1,29E-9									
	----- 2735												
1551328	03000	0,0416	1	0,03									
	----- 2902												
1551329	03000	0,0248	1	0,041									
	----- 2902												
1551332	11000	0,0154	1	0,0091									
	----- 1042												
	11000	0,0205	1	0,0121									
	----- 1061												
	11000	0,0071	1	0,0024									
	----- 2752												
	11007	0,0082	1	0,0022									
	----- 1401												
	11009	0,0082	1	0,0072									
1551333	----- 1210												
	11020	0,0082	1	0,0049									
	----- 1246												
	11030	0,0045	1	0,0022									
	----- 616												
	11041	0,042	1	0,0022									
	----- 621												
	11000	1E-5	1	0,0028									
	----- 2704												
1551338	03000	4E-8	1	0,00042									

	----- 2902												
1560550	05004 ----- 322	0,00087	1	0,00011									
1560551	01003 ----- 123	0,00027	1	0,00135									
	01104 ----- 143	2,2E-5	1	0,000148									
	03000 ----- 2902	0,34949	1	0,08106									
	16000 ----- 343	5E-5	1	0,000403									
	16000 ----- 344	3E-5	1	0,000202									
	16001 ----- 342	1E-5	1	9,2E-5									
1560552	01003 ----- 123	0,00065	1	0,00451									
	01104 ----- 143	7E-5	1	0,00049									
1560553	- ----- 150	0,01436	1	0,00133									
1560635	11000 ----- 2704	0,313	1	4,044									
1560670	05002 ----- 333	0,00013	1	5,4E-5									
	11000 ----- 2754	0,047	1	0,01936									
	11000 ----- 10312	7,1E-5	1	2,9E-5									
1560671	05002 ----- 333	0,0006	1	0,0005									
	11000 ----- 2754	0,0001	1	0,0001									

	11000 ----- 10312	0,0001	1	0,0001									
1560672	11000 ----- 2732	0,0073	1	0,0194									
1560673	11000 ----- 2732	0,7931	1	0,0905									
1560674	11000 ----- 2704	0,03	1	0,0386									
1560675	11000 ----- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560677	11000 ----- 2735	0,0002	1	0,0194									
1560678	11000 ----- 2735	0,0013	1	0,0389									
1560679	11000 ----- 2732	0,0084	1	0,0194									
1560692	11000 ----- 2735	1,1E-11	1	1E-10									
1560693	05002 ----- 333	0,0001	1	5,4E-5									
	11000 ----- 2754	0,036	1	0,019									
	11000 ----- 10312	5,5E-5	1	2,9E-5									
1560694	11000 ----- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560725	03000 ----- 2902	28,6125	1	1,88802									
1560726	03000 ----- 2902	8,4413	1	0,58401									
1560965	11000 ----- 2735	4,9E-8	1	6E-9									
1560966	11000 -----	1,8E-6	1	4,2E-5									

	2735												
1560967	11000 ----- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560968	11000 ----- 2735	4,9E-8	1	5,9E-9									
1560972	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560973	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560974	11000 ----- 2735	1,8E-7	1	4,2E-5									
1560975	11000 ----- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560976	11000 ----- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560977	11000 ----- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560978	11000 ----- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560979	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560980	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560981	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560982	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560983	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560984	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560985	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560986	11000	3,1E-7	1	3,8E-8									

	----- 2735												
1560987	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560988	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560989	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560990	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560991	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560992	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560993	11000 ----- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560994	11000 ----- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560995	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560996	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560997	11000 ----- 2735	2,5E-7	1	3E-8									
1561014	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561015	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561021	11000 ----- 2735	1,6E-7	1	1,9E-8									
1561022	11000 ----- 2735	7E-7	1	4,2E-5									
1561023	11000 ----- 2735	6,3E-7	1	4,2E-5									

1561024	11000 ----- 2735	7,4E-7	1	4,2E-5									
1561025	11000 ----- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561026	11000 ----- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561027	11000 ----- 2735	1,7E-6	1	4,2E-5									
1561028	11000 ----- 2735	2,8E-6	1	4,2E-5									
1561030	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561031	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561032	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561033	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561034	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561035	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561036	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561037	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561038	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561061	01003 ----- 123	0,2669	1	0,08548									
	01006 ----- 164	4E-7	1	2,4E-5									
	01010 -----	2E-5	1	0,00035									

	228												
	01104	0,00867	1	0,00314									
	----- 143												
	03000	0,4121	1	0,03203									
	----- 2902												
	04001	0,02179	1	0,0075									
	----- 301												
	06000	0,03	1	0,01313									
	----- 337												
	11000	0,0002	1	0,0081									
	----- 1042												
	11000	0,4914	1	0,0356									
	----- 2752												
	11007	0,0247	1	0,0383									
	----- 1401												
	11009	0,0123	1	0,0315									
	----- 1210												
	11020	0,12	1	0,1528									
	----- 1246												
	11021	0,0006	1	0,0224									
	----- 1240												
	11030	0,4914	1	0,0356									
	----- 616												
	11041	0,1571	1	0,15									
	----- 621												
	16000	0,00046	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,00027	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,00018	1	0,00039									
	----- 342												
1561064	11000	2,1E-7	1	2,6E-8									
	----- 2735												
1561065	11000	5,2E-10	1	1,7E-9									

	----- 2735												
1561287	11000 ----- 2735	1,4E-8	1	1,6E-9									
1561288	11000 ----- 2735	1,2E-11	1	1,1E-10									
1561289	11000 ----- 2735	1,2E-10	1	1,3E-11									
1561290	05002 ----- 333	0,035	1	0,004									
	11000 ----- 2754	0,0587	1	0,0067									
	11000 ----- 10312	0,035	1	0,004									
1561291	11000 ----- 2732	0,8486	1	0,0969									
1561292	11000 ----- 2704	0,62195	1	0,071									
1561293	05002 ----- 333	0,0001	1	0,0001									
	11000 ----- 2754	0,0001	1	0,0001									
	11000 ----- 10312	0,0001	1	0,0001									
1561294	11000 ----- 2732	2E-5	1	5,5E-5									
1561295	11000 ----- 2704	0,0121	1	0,0355									
1561296	03000 ----- 2902	3,241159	1	0,40201									
1570001	01003 ----- 123	0,00243	1	0,00451									
	01104 ----- 143	0,00027	1	0,00049									

1570003	11000 ----- 2752	0,045	1	0,0575									
	11030 ----- 616	0,045	1	0,0575									
1571105	11047 ----- 882	0,7056	1	0,014									
1580001	04001 ----- 301	0,035	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,0009	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	2,777	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0001	1	0,000131									
1580002	11000 ----- 2754	3,8E-8	1	3E-5									
1590001	11000 ----- 1061	0,00756	1	0,0013									
	11004 ----- 1301	3E-9	1	0,0007									
	11006 ----- 1317	0,00014	1	5E-5									
	11028 ----- 1555	0,00073	1	0,00027									
1590002	11000 ----- 1061	0,00832	1	0,0005									
	11004 -----	3,5E-9	1	0,0002									

		1301											
		11006	0,00016	1	6E-5								
		----- 1317											
		11028	0,00081	1	0,0003								
		----- 1555											
	1590003	11000	0,01738	1	0,0013								
		----- 1061											
		11004	7E-9	1	0,0008								
		----- 1301											
		11006	0,00033	1	0,00012								
		----- 1317											
		11028	0,00168	1	0,00062								
		----- 1555											
	1590004	11000	0,01133	1	0,0009								
		----- 1061											
		11004	4,79E-9	1	0,0002								
		----- 1301											
		11006	0,00022	1	8E-5								
		----- 1317											
		11028	0,00111	1	0,00041								
		----- 1555											
	1590005	11004	0,0013	1	0,0005								
		----- 1301											
	1590006	11004	0,0005	1	0,0002								
		----- 1301											
	1590007	11000	0,00908	1	0,0006								
		----- 1061											
		11004	3,8E-9	1	1,4E-9								
		----- 1301											
		11006	0,00016	1	6E-5								
		----- 1317											
		11028	0,00087	1	0,00032								
		----- 1555											
	1590008	11000	0,04955	1	0,001								

	----- 1061												
	11004	2E-8	1	0,0006									
	----- 1301												
	11006	0,00095	1	0,00024									
	----- 1317												
	11028	0,00481	1	0,0014									
	----- 1555												
1590009	11000	0,00908	1	0,0013									
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	0,0007									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1590010	11000	0,02878	1	0,00017									
	----- 1061												
	11004	1,2E-8	1	3,1E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00055	1	0,00014									
	----- 1317												
	11028	0,0028	1	0,00023									
	----- 1555												
1590011	11004	0,0015	1	0,0004									
	----- 1301												
1590012	11004	0,0047	1	0,0013									
	----- 1301												
1590013	11000	0,03197	1	0,0023									
	----- 1061												
	11004	1E-8	1	0,001									
	----- 1301												
	11006	0,00059	1	0,00015									
	----- 1317												

	11028 ----- 1555	0,00311	1	0,00079									
1590014	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0051									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0019									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590015	11000 ----- 1061	0,01361	1	0,00016									
	11004 ----- 1301	5,7E-9	1	2,1E-9									
	11006 ----- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ----- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590016	11004 ----- 1301	0,0002	1	0,0001									
1590017	11004 ----- 1301	0,0009	1	0,0004									
1590018	11000 ----- 1061	0,02646	1	0,0007									
	11004 ----- 1301	1,1E-8	1	0,0004									
	11006 ----- 1317	0,00049	1	0,00018									
	11028 ----- 1555	0,00258	1	0,00095									
1590019	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0004									
	11004 -----	3,8E-9	1	1,4E-9									

	1301												
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
	1590020	11004 ----- 1301	0,0008	1	0,0004								
	1590021	11000 ----- 1061	0,00832	1	0,0009								
		11004 ----- 1301	3,5E-9	1	0,0003								
		11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5								
		11028 ----- 1555	0,00081	1	0,0003								
	1590022	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0011								
		11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0004								
		11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5								
		11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032								
	1590023	11004 ----- 1301	0,0036	1	0,0015								
	1590024	11000 ----- 1061	0,01133	1	0,00091								
		11004 ----- 1301	4,79E-9	1	1,8E-9								
		11006 ----- 1317	0,00022	1	8E-5								
		11028 ----- 1555	0,00111	1	0,00041								
	1590025	11000	0,00908	1	0,0008								

	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	0,0003									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1590026	11000	0,01209	1	0,0008									
	----- 1061												
	11004	5E-9	1	1,9E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00022	1	8E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00117	1	0,00043									
	----- 1555												
1590027	11004	0,0005	1	0,00022									
	----- 1301												
1590028	11000	0,0068	1	0,0029									
	----- 1061												
	11004	2,87E-9	1	0,0009									
	----- 1301												
	11006	0,00014	1	5E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00065	1	0,00024									
	----- 1555												
1590029	11004	0,0006	1	0,0003									
	----- 1301												
1590030	11000	0,00529	1	0,0026									
	----- 1061												
	11004	2,2E-9	1	0,0011									
	----- 1301												
	11006	0,00011	1	4E-5									
	----- 1317												

	11028 ----- 1555	0,00052	1	0,00019									
1590031	11000 ----- 1061	0,01361	1	0,0011									
	11004 ----- 1301	5,7E-9	1	0,0006									
	11006 ----- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ----- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590032	11000 ----- 1061	0,00122	1	0,00031									
	11004 ----- 1301	5,1E-10	1	0,00011									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	1E-5									
	11028 ----- 1555	0,00011	1	4E-5									
1590033	11000 ----- 1061	0,03025	1	0,0007									
	11004 ----- 1301	1E-8	1	4,7E-9									
	11006 ----- 1317	0,00057	1	0,00021									
	11028 ----- 1555	0,00293	1	0,00108									
1590034	11004 ----- 1301	0,0011	1	0,0004									
1590035	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0018									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 -----	0,00016	1	6E-5									

	1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1600001	11000	0,0796	1	0,0442									
	----- 1061												
1600002	04001	0,025	1	0,02772									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	7,9E-5									
	----- 11815												
	05001	0,001	1	0,000706									
	----- 330												
	06000	0,001	1	0,001254									
	----- 337												
	07000	1,999	1	2,22156									
	----- 11812												
	11000	0,001	1	0,001575									
	----- 2754												
	12000	0,0001	1	9,5E-5									
	----- 410												
1600003	11000	2E-8	1	2E-5									
	----- 2754												
1611164	-	0,0001	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0007	1	5E-5									
	----- 303												
	04004	0,0071	1	0,0005									
	----- 302												
	05004	0,0004	1	3E-5									
	----- 322												
	11028	0,0028	1	0,0002									
	----- 1555												
	15003	0,0014	1	0,0001									
	----- 316												
1611166	-	0,0001	1	1E-5									

	----- 150												
	05004	0,0003	1	3E-5									
	----- 322												
	11007	0,007	1	0,00064									
	----- 1401												
	11028	0,0022	1	0,0002									
	----- 1555												
	15003	0,0011	1	0,0001									
	----- 316												
1611168	-	0,0001	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0003	1	5E-5									
	----- 303												
	05004	0,0002	1	3E-5									
	----- 322												
	11028	0,0013	1	0,0002									
	----- 1555												
	18005	0,0034	1	2E-6									
	----- 906												
1611169	-	0,0001	1	4E-5									
	----- 150												
	04003	0,0003	1	0,0001									
	----- 303												
	04004	0,0032	1	0,0005									
	----- 302												
	05004	0,0002	1	6E-5									
	----- 322												
	11028	0,0013	1	0,0006									
	----- 1555												
	15003	0,0006	1	0,0006									
	----- 316												
1611170	-	0,0001	1	0,0002									
	----- 150												

		04003 ----- 303	0,0003	1	0,0004								
		05004 ----- 322	0,0002	1	0,0004								
		15003 ----- 316	0,0007	1	0,0017								
		18005 ----- 906	0,0034	1	1,5E-5								
1611171		04003 ----- 303	0,0002	1	5E-5								
		04004 ----- 302	0,0015	1	1,85E-6								
		05004 ----- 322	0,0001	1	3E-5								
		11007 ----- 1401	0,0019	1	0,00064								
		11028 ----- 1555	0,0006	1	0,0002								
		15003 ----- 316	0,0003	1	2E-5								
		18005 ----- 906	0,0015	1	2,5E-6								
		- ----- 150	0,0001	1	1E-5								
1611172		04003 ----- 303	0,0003	1	5E-5								
		04004 ----- 302	0,0033	1	0,0005								
		11000 ----- 1061	0,0001	1	2E-5								
		11028 ----- 1555	0,0013	1	0,0002								
		- -----	8E-6	1	1,31E-5								
1620001		- -----	8E-6	1	1,31E-5								

	150												
	04003	2,9E-5	1	4,92E-5									
	----- 303												
	11000	0,0001	1	0,000176									
1620003	----- 1061												
	03000	0,0001	1	0,015									
1620004	----- 2902												
	03000	0,0015	1	0,0268									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0039									
	----- 301												
	04002	5E-6	1	8E-5									
	----- 11815												
	06000	0,0002	1	0,0038									
1620005	----- 337												
	07000	0,0332	1	0,5767									
	----- 11812												
	12000	6E-6	1	0,0001									
	----- 410												
	-	0,0001	1	5E-5									
	----- 150												
	04003	0,0004	1	0,00016									
1621000	----- 303												
	04004	0,0036	1	0,00038									
	----- 302												
	05004	0,0002	1	0,00012									
	----- 322												
	11028	0,0014	1	0,00062									
1621000	----- 1555												
	15003	0,0007	1	0,00036									
	----- 316												
1621000	01009	7E-6	1	2E-5									
	----- 184												
	04001	0,0489	1	0,1824									

	----- 301												
	05002 ----- 333	0,0012	1	0,00025									
	11000 ----- 2754	0,249	1	0,052									
	11000 ----- 10312	0,0005	1	0,0001									
1621001	04001 ----- 301	0,016	1	0,02156									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	6,1E-5									
	05001 ----- 330	0,0004	1	0,000549									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,000975									
	07000 ----- 11812	1,243	1	1,72788									
	11000 ----- 2754	0,001	1	0,001225									
	12000 ----- 410	0,0001	1	7,4E-5									
1621002	11000 ----- 2754	2E-5	1	0,000552									
1621003	04001 ----- 301	0,001	1	0,000856									
	04002 ----- 11815	2E-6	1	2E-6									
	05001 ----- 330	2E-5	1	2,2E-5									
	06000 ----- 337	3E-5	1	3,9E-5									
	07000 ----- 11812	0,062	1	0,68567									

	11000 ----- 2754	4E-5	1	4,9E-5									
	12000 ----- 410	3E-6	1	3E-6									
1621004	11000 ----- 2754	8E-9	1	1,1E-5									
1630001	04001 ----- 301	0,014	1	0,01925									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	5,5E-5									
	05001 ----- 330	0,0004	1	0,00049									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,000871									
	07000 ----- 11812	1,111	1	1,54275									
	11000 ----- 2754	0,001	1	0,001094									
	12000 ----- 410	5E-5	1	6,6E-5									
1630002	11000 ----- 2754	6E-9	1	1E-5									
1630003	03000 ----- 2902	0,0003	1	0,000355									
	04001 ----- 301	0,12	1	0,132832									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	0,000377									
	05001 ----- 330	0,013	1	0,013884									
	06000 ----- 337	0,005	1	0,006008									
	07000 -----	10,071	1	11,14636									

			11812			9									
			11000	0,007	1	0,007547									
			----- 2754												
			12000	0,0004	1	0,000453									
			----- 410												
		1630004	11000	1,2E-10	1	2,8E-8									
			----- 2754												

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 118	Діоксид титану	0,5	1
- ----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,01	1
- ----- 338	Ангідрид фосфорний	0,15	1
- ----- 10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інш.)	0,05	1
01001 ----- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,03	1
01002 ----- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,02	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01004 ----- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,003	1
01005 ----- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,02	1
01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01007 ----- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1

----- 184	свинець)		
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01010 ----- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,01	1
01011 ----- 205	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,08	1
01011 ----- 207	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1
01101 ----- 101	Алюмінію оксид	0,1	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
01105 ----- 168	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,2	1
01106 ----- 189	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
01106 ----- 190	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
03000 ----- 112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1
03000 ----- 127	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ----- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,04	1
03000 ----- 214	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ----- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2	1
03000 ----- 2110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,015	1

03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
03000 ----- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 10152	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ----- 11071	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ----- 11242	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ----- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	1
04003 ----- 303	Аміак	0,2	1
04004 ----- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ----- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05000 ----- 10383	Діоксид та інші сполуки сірки	0	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ----- 333	Сірководень(H ₂ S)	0,008	1
05003 ----- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 -----	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	1

322			
06000	Оксид вуглецю	5	1
----- 337			
07000	Вуглецю діоксид	0	1
----- 11812			
10000	Органічні аміни	0,14	1
----- 1863			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
----- 514			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,5	1
----- 516			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
----- 521			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
----- 526			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
----- 618			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
----- 1042			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
----- 1061			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4	1
----- 1201			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
----- 1215			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
----- 1314			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
----- 1322			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
----- 1410			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
----- 2704			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки	1,2	1

----- 2732	(НМЛОС)		
11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	1
11000 ----- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ----- 2751	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2756	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008	1
11000 ----- 10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0	1
11001 ----- 2001	Акрилонітрил	0,3	1
11004 ----- 1301	Акролеїн	0,03	1
11006 ----- 1317	Ацетальдегід	0,01	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0,35	1
11008 ----- 602	Бензол	1,5	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11010 ----- 503	1,3-Бутадієн(дивініл)	3	1
11020 ----- 1246	Етилцелозольв	0,7	1
11021 ----- 1240	Етилацетат	0,1	1

11022 ----- 1611	Етилену оксид	0,3	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ----- 616	Ксилол	0,2	1
11034 ----- 708	Нафталін	0,007	1
11037 ----- 620	Стирол	0,04	1
11041 ----- 621	Толуол	0,6	1
11044 ----- 902	Трихлоретилен	4	1
11047 ----- 882	Тетрахлоретилен(перхлоретилен)	0,5	1
11048 ----- 1071	Фенол	0,01	1
11049 ----- 1325	Формальдегід	0,035	1
11051 ----- 931	1-Хлор-2,3-епіксипропан(епіхлоргідрин)	0,2	1
11052 ----- 930	Хлоропрен	0,02	1
11053 ----- 1411	Циклогексанон	0,04	1
12000 ----- 410	Метан	50	1
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1
15000 ----- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,1	1
15003 -----	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1

316			
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0,02	1
17000 ----- 10773	Ціаніди	0	1
17001 ----- 317	Водню ціанід(синільна кислота)	0,1	1
18000 ----- 859	Фреони	100	1
18000 ----- 938	Фреони	2,5	1
18005 ----- 906	Вуглецю чотитрихлорид (тетрахлорметан)	4	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумаций шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11000 ----- 507							1
2	04001 ----- 301	04002 ----- 304	05001 ----- 330	03000 ----- 2904							1
3	04003 ----- 303	05002 ----- 333									1
4	04003 ----- 303	05002 ----- 333	11049 ----- 1325								1
5	04003 ----- 303	11049 ----- 1325									1
6	11048 ----- 1071	11007 ----- 1401									1
8	11048 -----	11049 -----	11007 -----	11050 -----							1

	1071	1325	1401	2425							
10	01002 ----- 110	01104 ----- 143									1
11	01002 ----- 110	05001 ----- 330									1
12	01002 ----- 110	01010 ----- 203									1
22	01009 ----- 184	01001 ----- 325									1
24	04001 ----- 301	08000 ----- 326	11049 ----- 1325								1
25	04001 ----- 301	06000 ----- 337	11000 ----- 403	11049 ----- 1325							1
27	01009 ----- 184	05001 ----- 330									1
28	05004 ----- 322	05001 ----- 330									1
30	05001 ----- 330	05002 ----- 333									1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1
32	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071	03000 ----- 2909							1
33	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071							1
34	05001 ----- 330	11048 ----- 1071									1
35	05001 ----- 330	16001 ----- 342									1
37	04001 ----- 301	04003 ----- 303	04002 ----- 304	05001 ----- 330							1
39	05002 ----- 333	11049 ----- 1325									1
40	04004 -----	05004 -----									1

	302	322									
46	11000	11000	11000								1
	502	521	526								
47	11004	11007	11003								1
	1301	1401	1508								
11002	16001	16000									1
	342	344									

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003	b			0,4								
	123												
	01104	b			0,4								
	143												
	03000	b			0,4								
	328												
	03000	b			1,0898								
	2902												
	04001	b			0,32605								
	301												
	05001	b			0,07828								
	330												
	06000	b			0,426018								
	337												
	11000	b			0,4								
	2754												
	16000	b			0,4								
	342												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ----- 328	Сажа
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
16000 ----- 342	Фтористий водень

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11000 ----- 507							1
31	04001	05001									1

	-----	-----									
	301	330									

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	Х, м	У, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	1

Результати розрахунку розсіювання (без урахування фонових концентрацій)

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,074384	0,185961	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,082825	0,207063	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,101676	0,254189	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,073026	0,182566	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,077082	0,192706	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,051429	0,128572	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,056994	0,142484	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,055695	0,139238	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,001664	0,083208	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,001888	0,094425	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,004072	0,203622	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,001750	0,087497	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,001800	0,089994	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,001200	0,059987	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,001347	0,067373	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,001279	0,063943	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,003240	0,323963	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,003566	0,356582	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,005087	0,508706	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,003293	0,329322	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,003333	0,333313	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,002416	0,241621	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,002644	0,264428	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,002579	0,257947	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,481653	0,963305	350,00	0,50	1420807	10,41	1040100	9,65	1030095	8,34	1040097	6,59	1420811	6,48
7413	4750	0,478298	0,956595	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,515113	1,030225	350,00	0,50	1491110	31,59	1420807	15,54	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	0,610599	1,221198	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	0,688664	1,377328	50,00	0,76	1130760	19,72	1130761	17,50	1491110	16,55	1030095	7,12	1040100	6,44
6250	7605	0,375295	0,750589	30,00	0,50	1491110	15,77	1040100	8,23	1420807	7,45	1420811	7,38	1030095	6,05
7250	7734	0,390285	0,780569	40,00	0,50	1491110	18,32	1040100	9,33	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,380701	0,761402	40,00	0,50	1491110	17,91	1040100	9,19	1420811	7,72	1030095	7,05	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,021168	0,141118	350,00	0,50	1420808	57,06	1420810	23,44	1420811	8,08	1420807	5,88	12224	3,61
7413	4750	0,021561	0,143740	350,00	0,50	1420808	50,84	1420810	30,00	1420811	10,54	1420807	7,23	1420809	0,77
8000	5432	0,021130	0,140864	0,00	0,50	1420808	52,05	1420810	26,34	1420811	13,58	1420807	7,08	1420809	0,55
7616	6750	0,017166	0,114440	20,00	0,50	1420808	55,82	1420810	22,27	1420811	13,55	1420807	6,29	1420809	1,03
7890	6782	0,017228	0,114855	30,00	0,50	1420808	72,31	1420811	13,90	1420810	7,11	1420807	2,77	12224	1,94
6250	7605	0,015324	0,102163	20,00	0,50	1420808	44,78	1420810	34,52	1420811	9,90	1420807	8,01	12224	1,24
7250	7734	0,015575	0,103833	30,00	0,50	1420808	55,04	1420810	23,67	1420811	12,01	1420807	6,27	12224	1,45
7007	7810	0,015296	0,101972	20,00	0,50	1420810	43,69	1420808	35,11	1420807	9,87	1420811	9,64	12224	0,94

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х,	Коорд.У,	Конц. в точці	Конц. в точці,	Напр. вітру,	Швид. вітру,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,
----------	----------	---------------	----------------	--------------	--------------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------

м	м	мг/м3	долей ГДК	град.	м/с	джерела	%	джерела	%	джерела	%	джерела	%	джерела	%
7000	4148	0,060461	0,302307	330,00	0,50	1420810	12,10	1420808	8,51	1050272	2,99	1050270	2,85	1420811	2,69
7413	4750	0,063502	0,317509	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,07	1160303	3,80
8000	5432	0,072672	0,363362	320,00	0,50	12160	8,80	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,088951	0,444757	350,00	0,96	1420810	9,66	1160363	4,00	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,42
7890	6782	0,090622	0,453111	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	3,99	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,52
6250	7605	0,075332	0,376661	0,00	0,96	1420810	9,38	1160303	3,92	1160302	3,86	1160305	3,73	1160363	3,48
7250	7734	0,083968	0,419841	0,00	0,96	1420810	9,39	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,83	1160363	3,82
7007	7810	0,080236	0,401180	10,00	0,96	1420810	10,04	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,20	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,013101	0,026202	320,00	0,99	1100201	14,63	1100200	13,51	1180343	11,86	1050061	7,41	1050069	3,71
7413	4750	0,014753	0,029505	320,00	0,99	1100201	15,37	1100200	13,64	1180343	13,58	1050061	7,54	20348	3,60
8000	5432	0,016908	0,033815	330,00	0,99	1100201	22,12	1100200	19,54	1050061	5,92	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,022647	0,045294	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,63
7890	6782	0,024087	0,048173	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,015997	0,031994	0,00	0,99	1180343	16,78	1100201	12,47	1100200	12,14	1050061	6,39	20348	3,35
7250	7734	0,019164	0,038327	10,00	0,99	1180343	20,25	1100201	16,47	1100200	14,54	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,018314	0,036627	10,00	0,99	1180343	19,72	1100201	15,44	1100200	13,89	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	1,496452	0,299290	320,00	0,89	1100180	40,08	1050071	15,89	1050069	14,20	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	1,594369	0,318874	330,00	0,89	1100180	41,87	1050069	13,44	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	1,807457	0,361491	330,00	0,89	1100180	37,37	1050069	14,03	1050071	13,57	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	2,103000	0,420600	350,00	0,89	1100180	31,69	1050069	11,93	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	2,228598	0,445720	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	1,657013	0,331403	0,00	0,89	1100180	37,22	1050071	14,88	1050069	13,66	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	1,832250	0,366450	10,00	0,89	1100180	36,96	1050069	10,29	1050071	9,45	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	1,784735	0,356947	10,00	0,89	1100180	37,80	1050069	10,87	1050071	10,36	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,147211	0,147211	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,099224	0,099224	260,00	0,53	10035	57,40	10023	42,30	1520674	0,18	1132004	0,11	1160363	0,00
8000	5432	0,120064	0,120064	190,00	0,79	10023	61,18	10035	34,38	10046	4,41	11028	0,01	11029	0,01
7616	6750	0,079452	0,079452	110,00	0,53	10023	34,09	10035	33,50	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,076623	0,076623	120,00	0,79	10023	33,11	10035	32,14	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,057394	0,057394	30,00	0,26	1420808	13,64	10023	9,60	1132004	7,57	1420799	7,29	1420810	7,01
7250	7734	0,067146	0,067146	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,064302	0,064302	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,628810	320,00	0,93	1100180	10,50	1050071	4,08	1050069	3,77	1420810	2,61	1160305	1,05
7413	4750	0,00E+000	0,659384	320,00	0,93	1100180	9,17	1050071	4,19	1050069	3,74	1420810	2,07	1160305	1,12
8000	5432	0,00E+000	0,741958	330,00	0,93	1100180	10,37	1050069	3,87	1050071	3,60	1420810	3,37	1100201	1,36
7616	6750	0,00E+000	0,917514	350,00	0,93	1100180	8,03	1420810	3,19	1050069	3,01	1050071	2,79	1100201	1,08
7890	6782	0,00E+000	0,954882	350,00	0,93	1100180	7,72	1420810	3,25	1050069	2,96	1050071	2,65	1100201	1,23
6250	7605	0,00E+000	0,744226	0,00	0,93	1100180	8,86	1050071	3,46	1050069	3,29	1420810	3,17	1160303	1,07
7250	7734	0,00E+000	0,820144	10,00	0,93	1100180	8,92	1420810	3,40	1050069	2,47	1050071	2,17	1160363	1,24
7007	7810	0,00E+000	0,799190	10,00	0,93	1100180	9,08	1420810	3,37	1050069	2,61	1050071	2,39	1160363	1,13

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

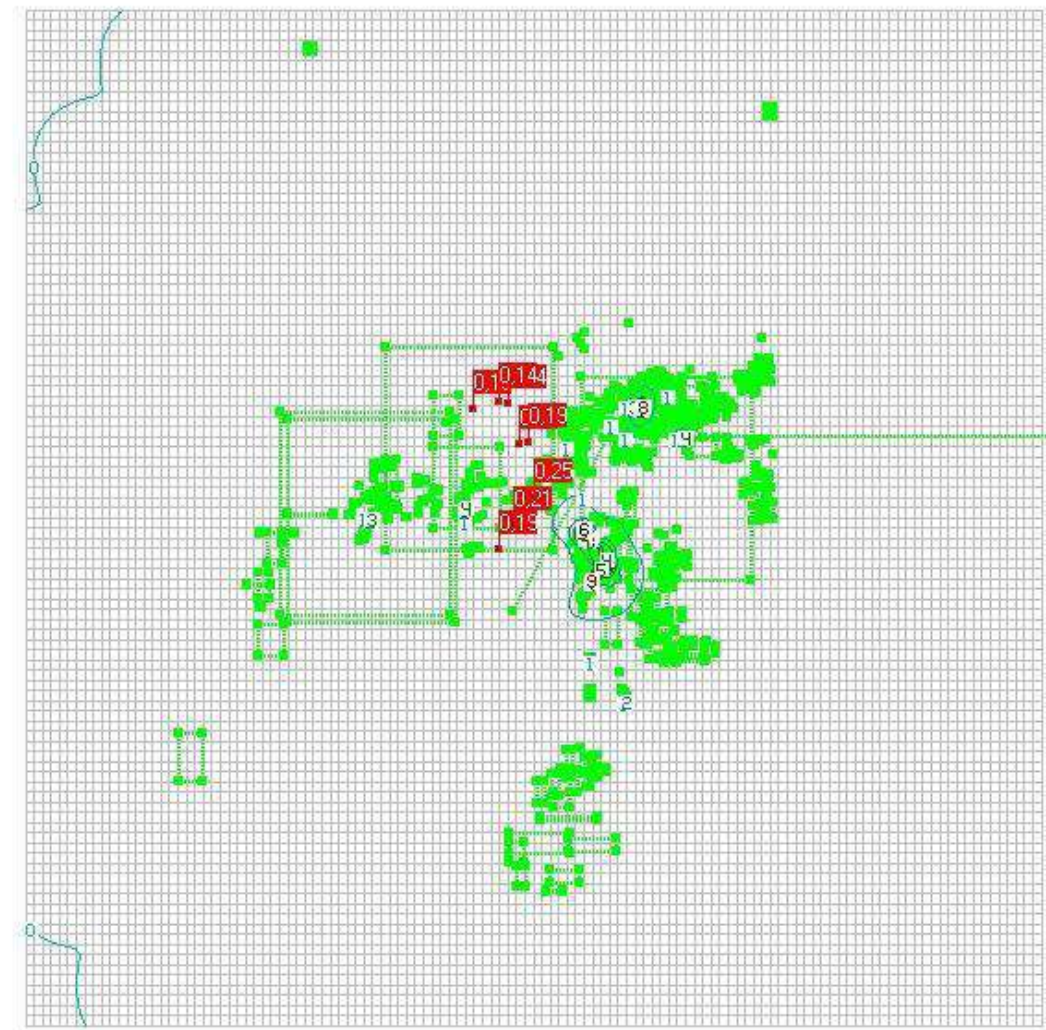
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,323682	330,00	0,50	1420810	5,99	1420808	4,21	1050272	1,47	1050270	1,40	1420811	1,33
7413	4750	0,00E+000	0,347055	320,00	0,96	1420810	3,00	1160305	2,16	1050272	2,01	1050270	1,99	1160303	1,94
8000	5432	0,00E+000	0,392530	320,00	0,50	12160	4,31	1420810	3,47	1050272	1,94	1050270	1,92	1160367	1,50
7616	6750	0,00E+000	0,489886	350,00	0,96	1420810	4,71	1160363	1,91	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
7890	6782	0,00E+000	0,500968	350,00	0,96	1420810	4,86	1160363	1,90	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
6250	7605	0,00E+000	0,408804	0,00	0,96	1420810	4,61	1160303	2,01	1160302	1,97	1160305	1,90	1160304	1,67
7250	7734	0,00E+000	0,454974	0,00	0,96	1420810	4,62	1160367	1,88	1050272	1,88	1160365	1,87	1160363	1,84
7007	7810	0,00E+000	0,437811	10,00	0,96	1420810	4,92	1160363	2,18	1160365	2,09	1160367	2,02	1160305	1,96

Карты розсіювання

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

17500

-7500



9	-	2.940	ГДК
8	-	2.619	ГДК
7	-	2.297	ГДК
6	-	1.975	ГДК
5	-	1.653	ГДК
4	-	1.331	ГДК
3	-	1.010	ГДК
2	-	0.688	ГДК
1	-	0.366	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

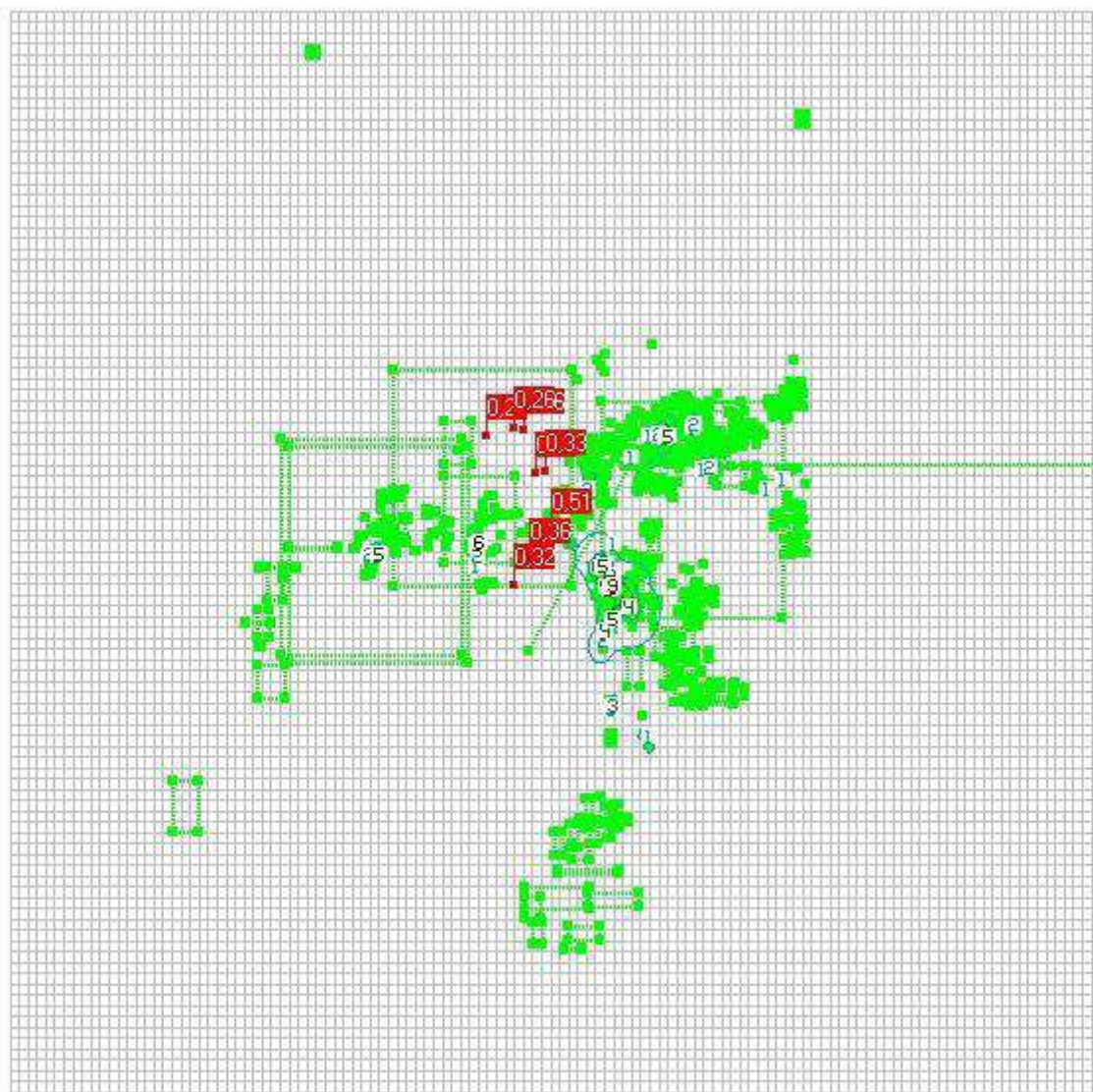
17500

-7500

-7000

23000

9	-	5.356	ГДК
8	-	4.771	ГДК
7	-	4.186	ГДК
6	-	3.601	ГДК
5	-	3.016	ГДК
4	-	2.431	ГДК
3	-	1.846	ГДК
2	-	1.261	ГДК
1	-	0.677	ГДК
0	-	0.050	ГДК



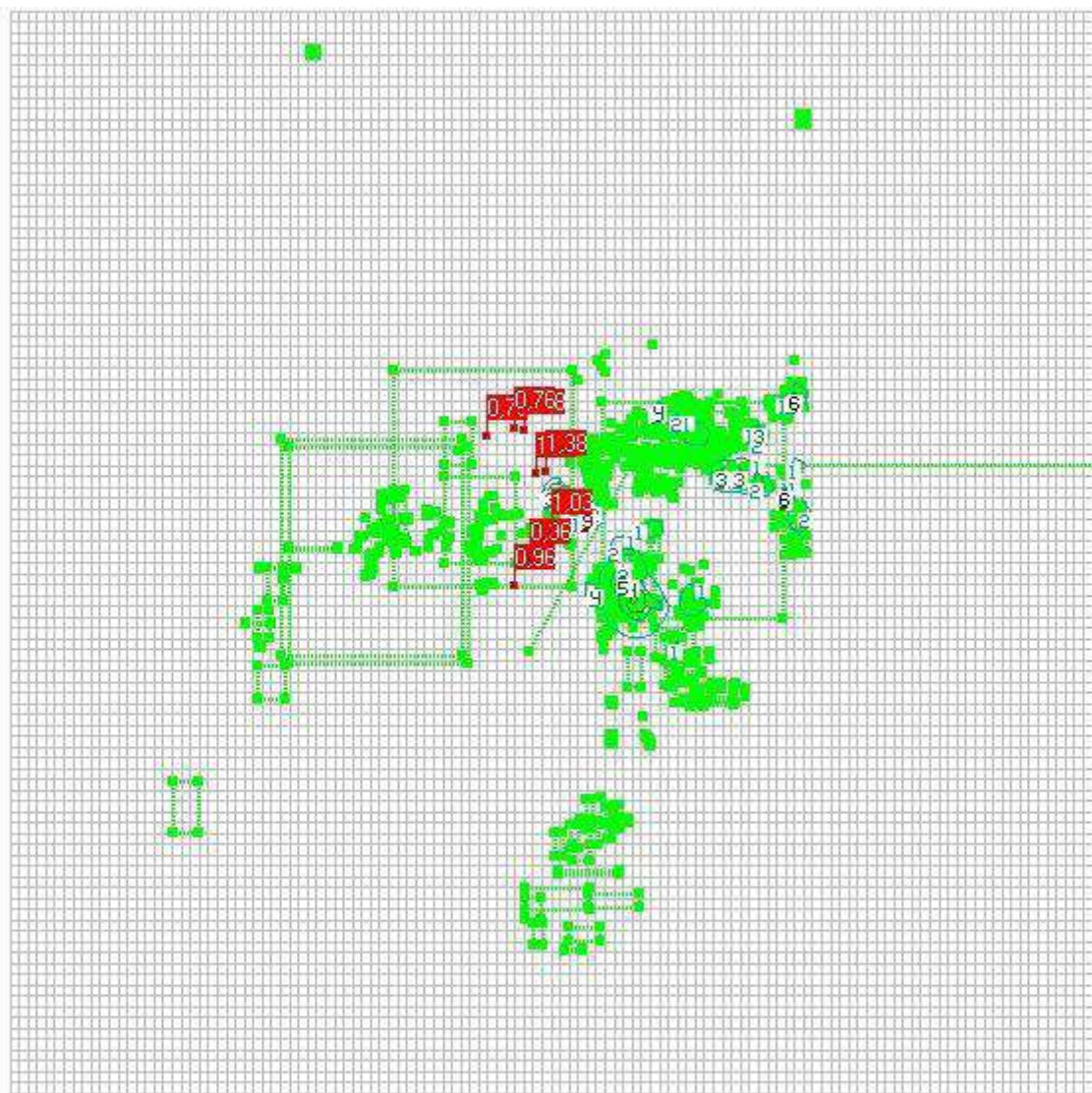
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

17500

-7500

-7000

23000



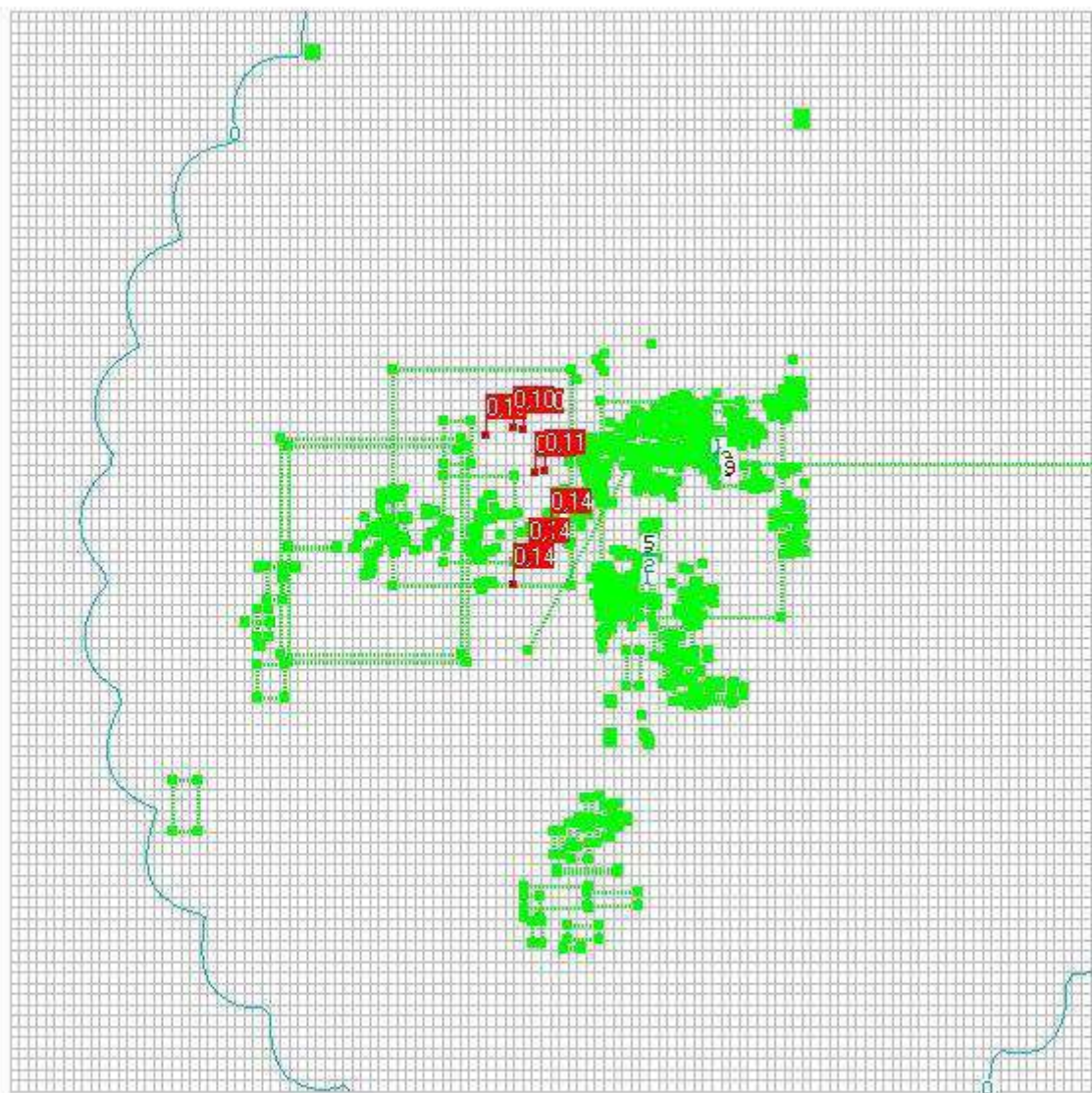
9	-	15.840	ГДК
8	-	14.108	ГДК
7	-	12.376	ГДК
6	-	10.645	ГДК
5	-	8.913	ГДК
4	-	7.182	ГДК
3	-	5.450	ГДК
2	-	3.719	ГДК
1	-	1.987	ГДК
0	-	0.050	ГДК

17500

-7500

-7000

23000



9	-	10.020	ГДК
8	-	8.911	ГДК
7	-	7.801	ГДК
6	-	6.692	ГДК
5	-	5.583	ГДК
4	-	4.473	ГДК
3	-	3.364	ГДК
2	-	2.254	ГДК
1	-	1.145	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

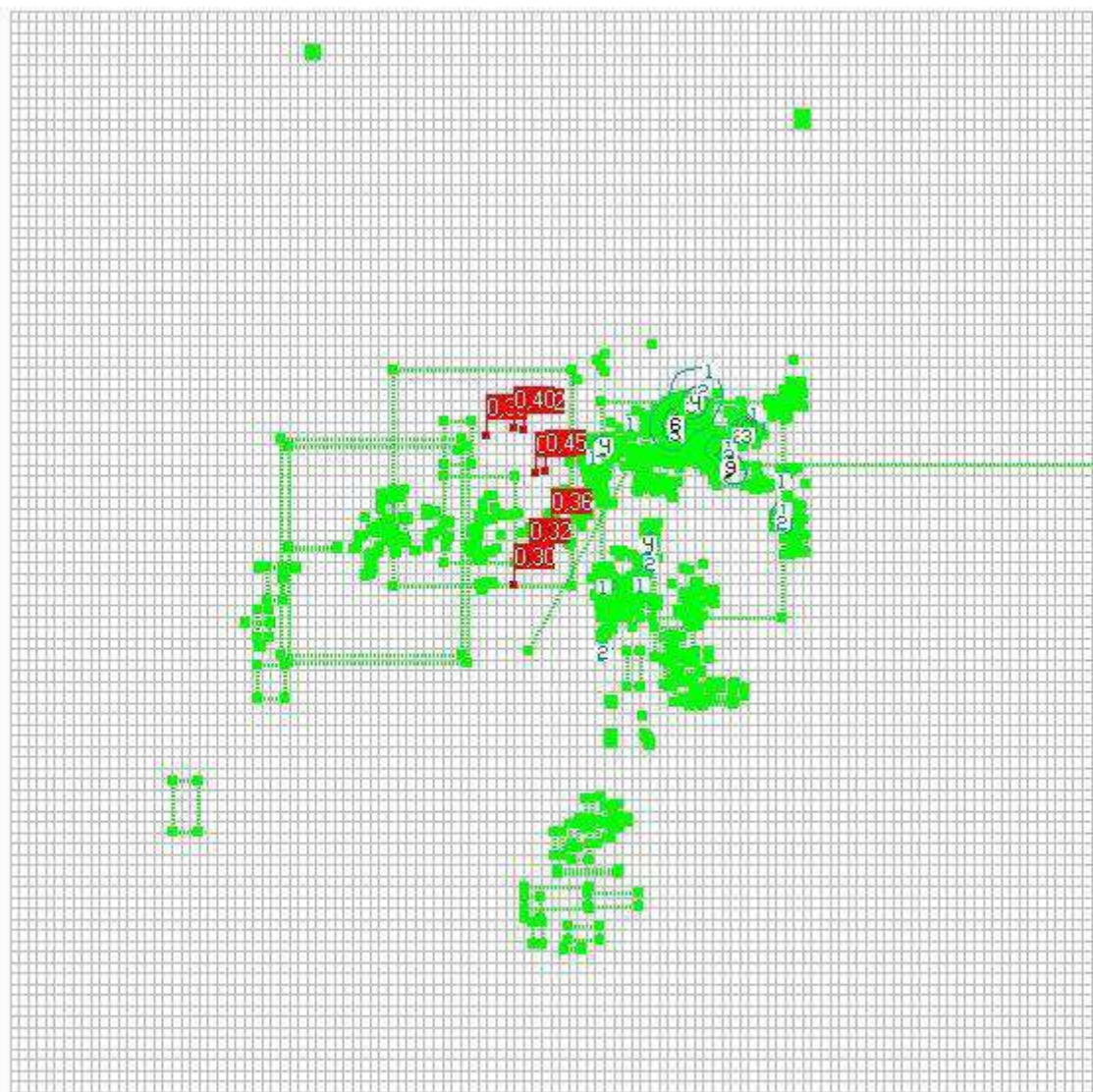
17500

-7500

-7000

23000

9	-	7.769	ГДК
8	-	6.916	ГДК
7	-	6.064	ГДК
6	-	5.212	ГДК
5	-	4.359	ГДК
4	-	3.507	ГДК
3	-	2.655	ГДК
2	-	1.802	ГДК
1	-	0.950	ГДК
0	-	0.050	ГДК



Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

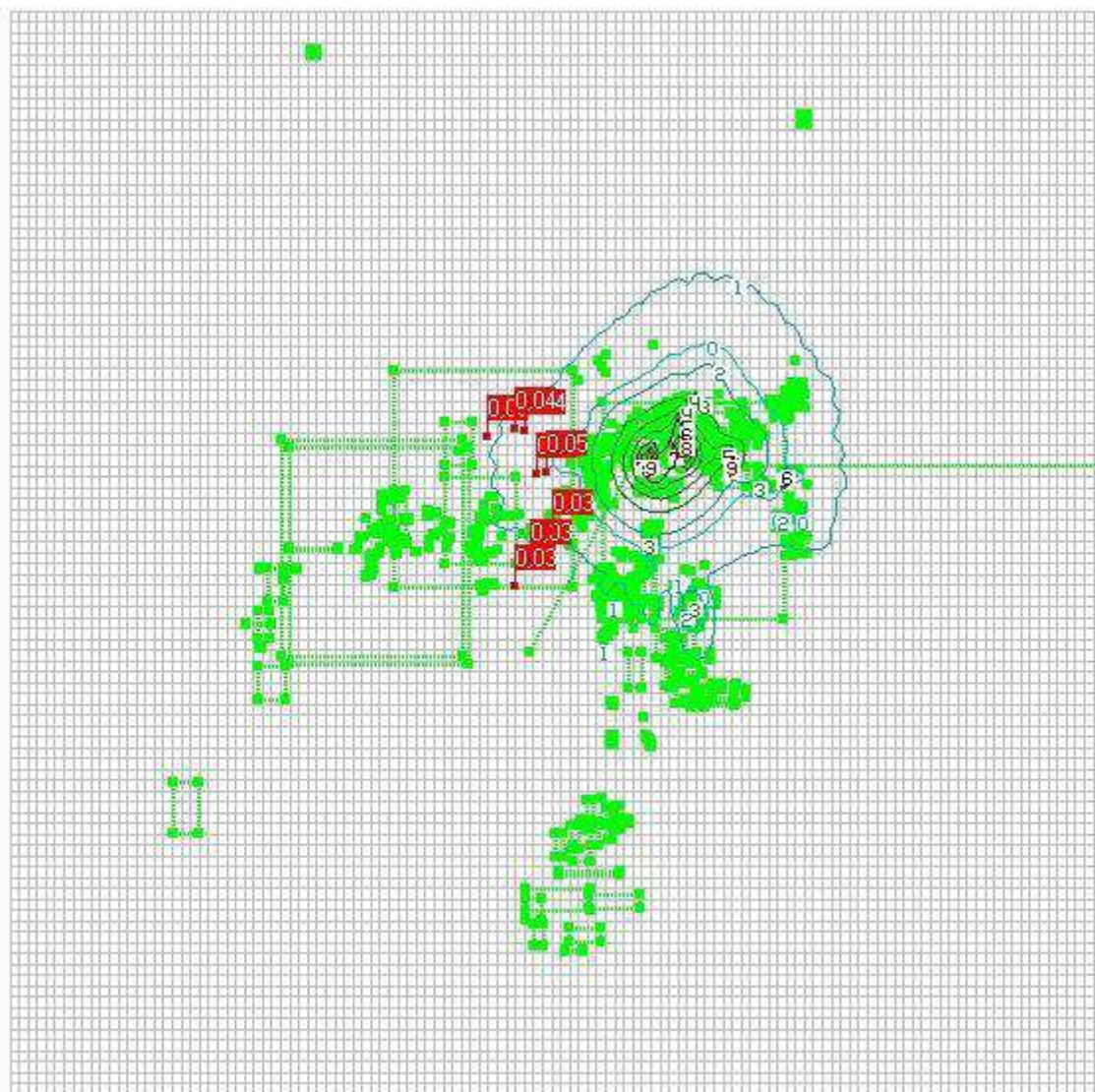
17500

-7500

-7000

23000

9	-	0.250	ГДК
8	-	0.223	ГДК
7	-	0.196	ГДК
6	-	0.169	ГДК
5	-	0.142	ГДК
4	-	0.115	ГДК
3	-	0.088	ГДК
2	-	0.061	ГДК
1	-	0.034	ГДК
0	-	0.050	ГДК



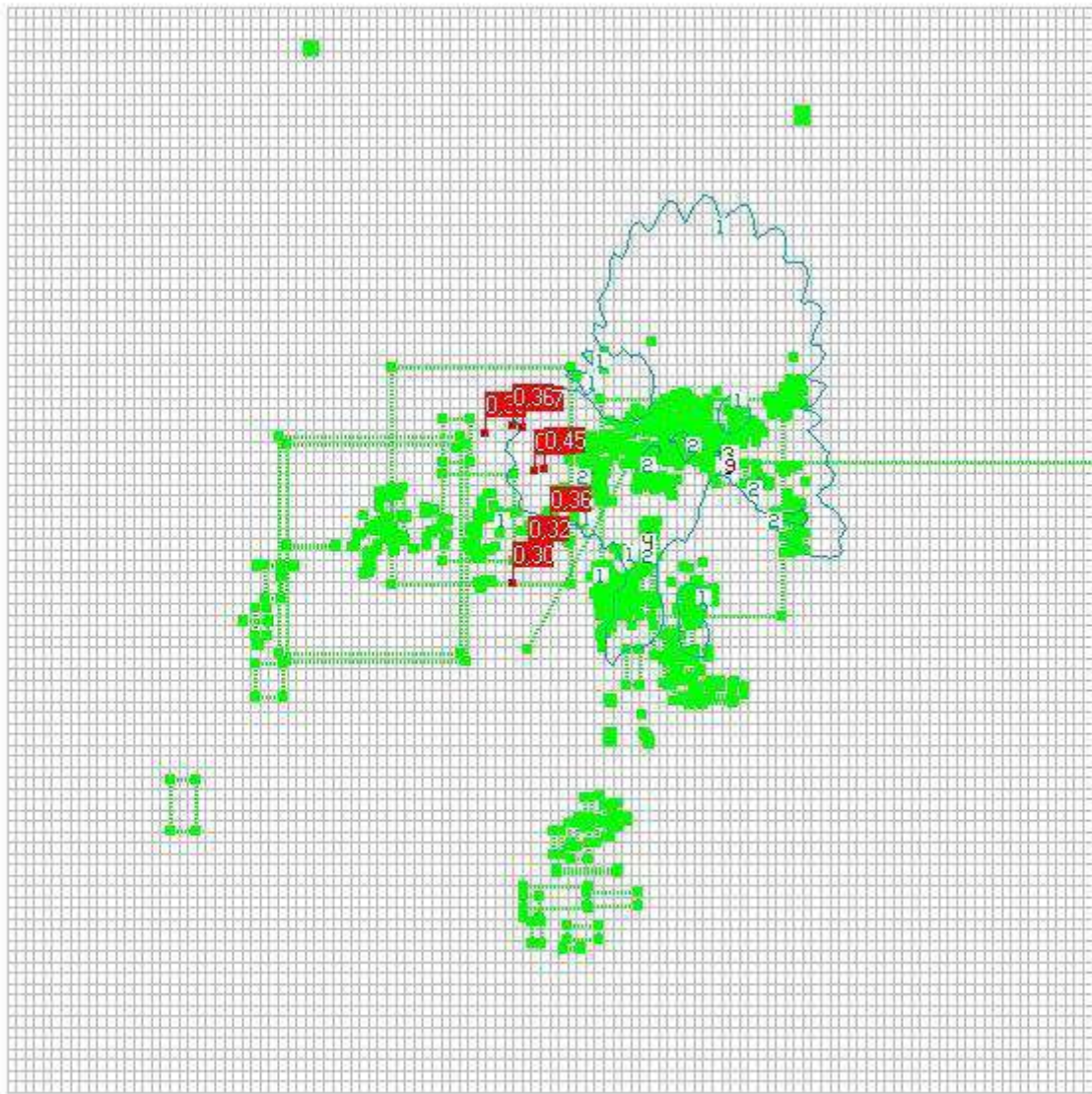
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

17500

-7500

-7000

23000



9	-	2.477	ГДК
8	-	2.213	ГДК
7	-	1.949	ГДК
6	-	1.685	ГДК
5	-	1.420	ГДК
4	-	1.156	ГДК
3	-	0.892	ГДК
2	-	0.628	ГДК
1	-	0.364	ГДК
0	-	0.050	ГДК

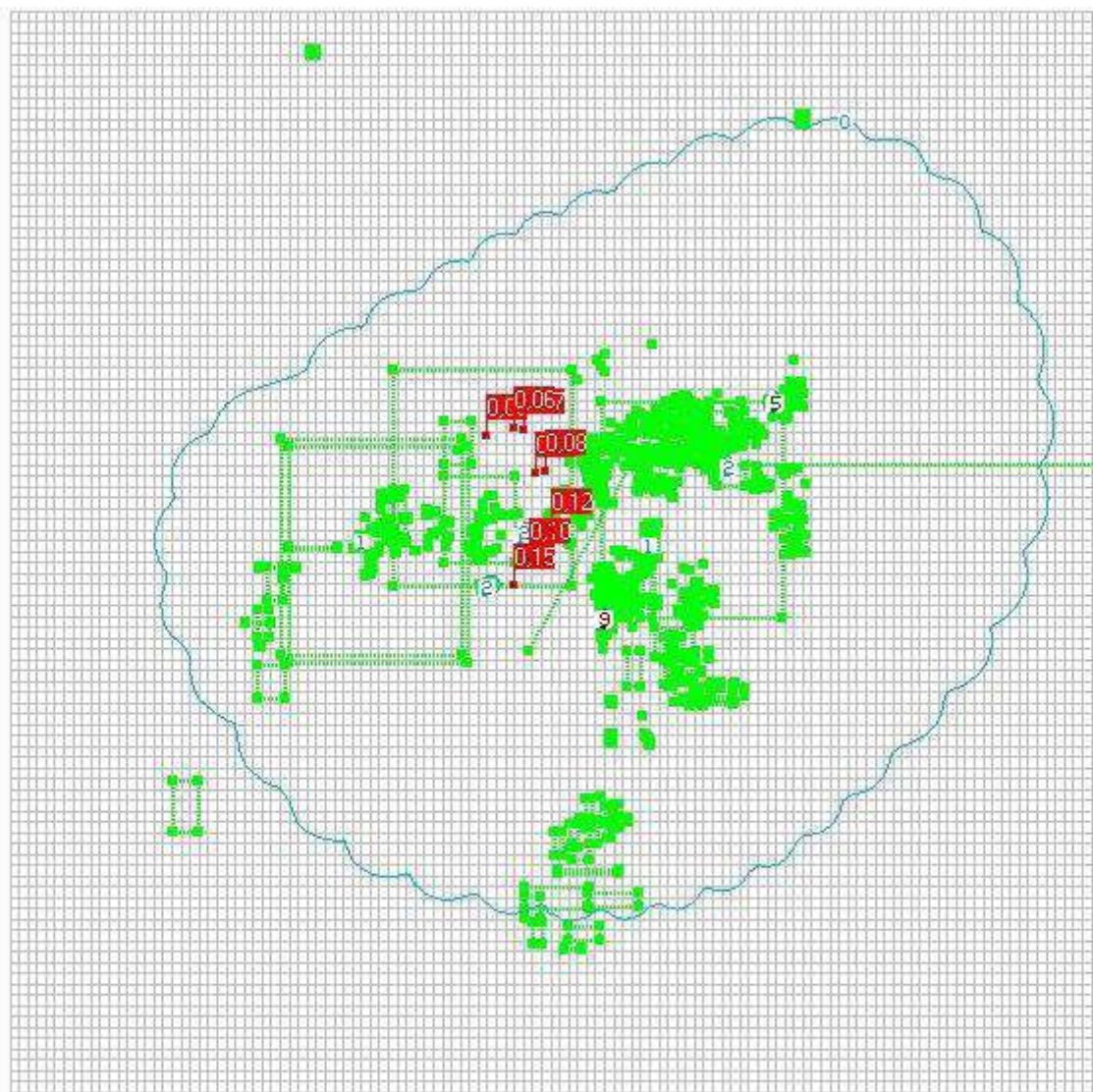
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

17500

-7500

-7000

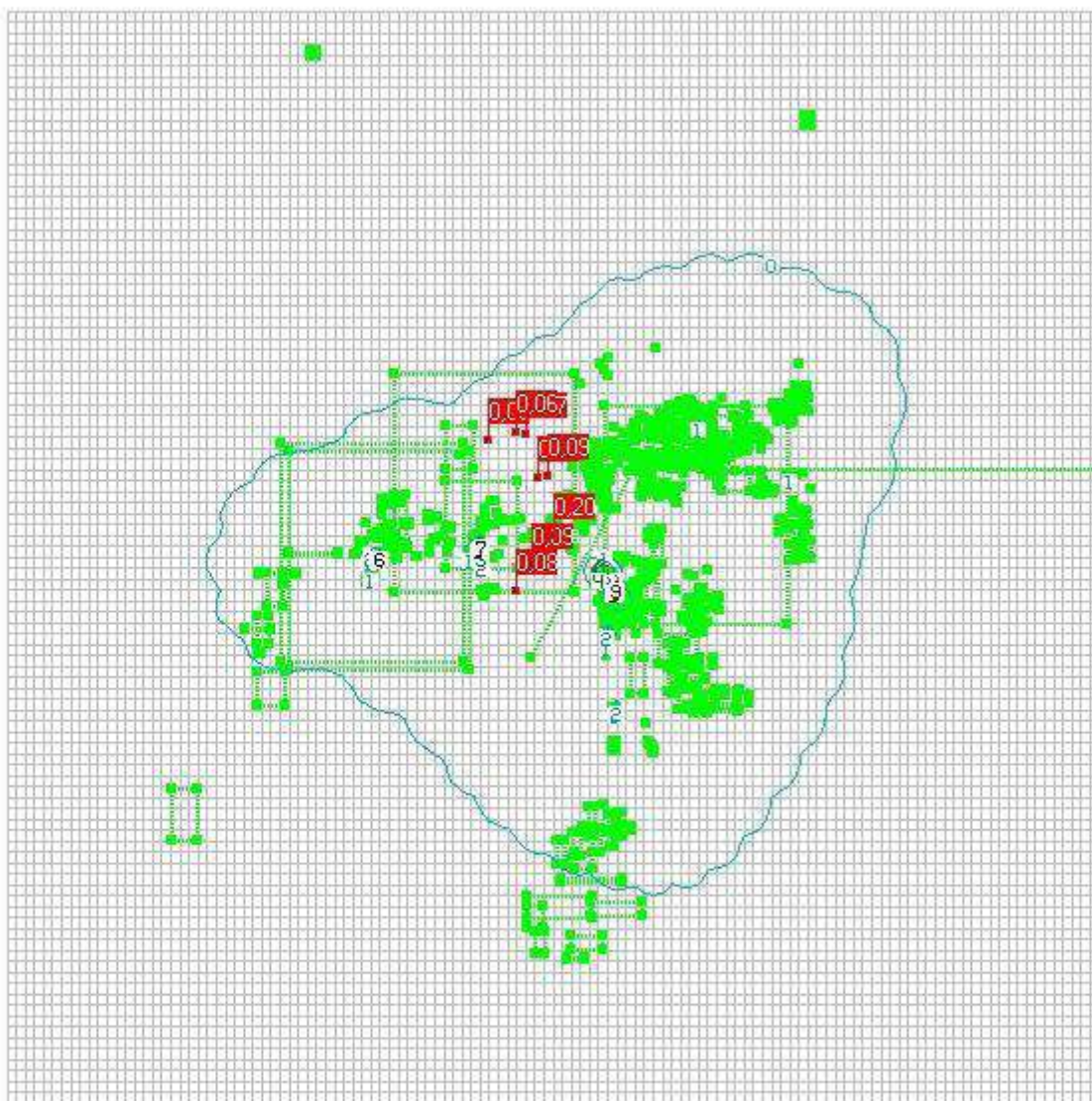
23000



9	-	6.722	ГДК
8	-	5.979	ГДК
7	-	5.235	ГДК
6	-	4.491	ГДК
5	-	3.747	ГДК
4	-	3.003	ГДК
3	-	2.259	ГДК
2	-	1.515	ГДК
1	-	0.772	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Речовина 16001 / 342 Фтористий водень

17500



9	-	2.677	ГДК
8	-	2.382	ГДК
7	-	2.087	ГДК
6	-	1.792	ГДК
5	-	1.497	ГДК
4	-	1.202	ГДК
3	-	0.907	ГДК
2	-	0.613	ГДК
1	-	0.318	ГДК
0	-	0.050	ГДК

-7500

-7000

23000

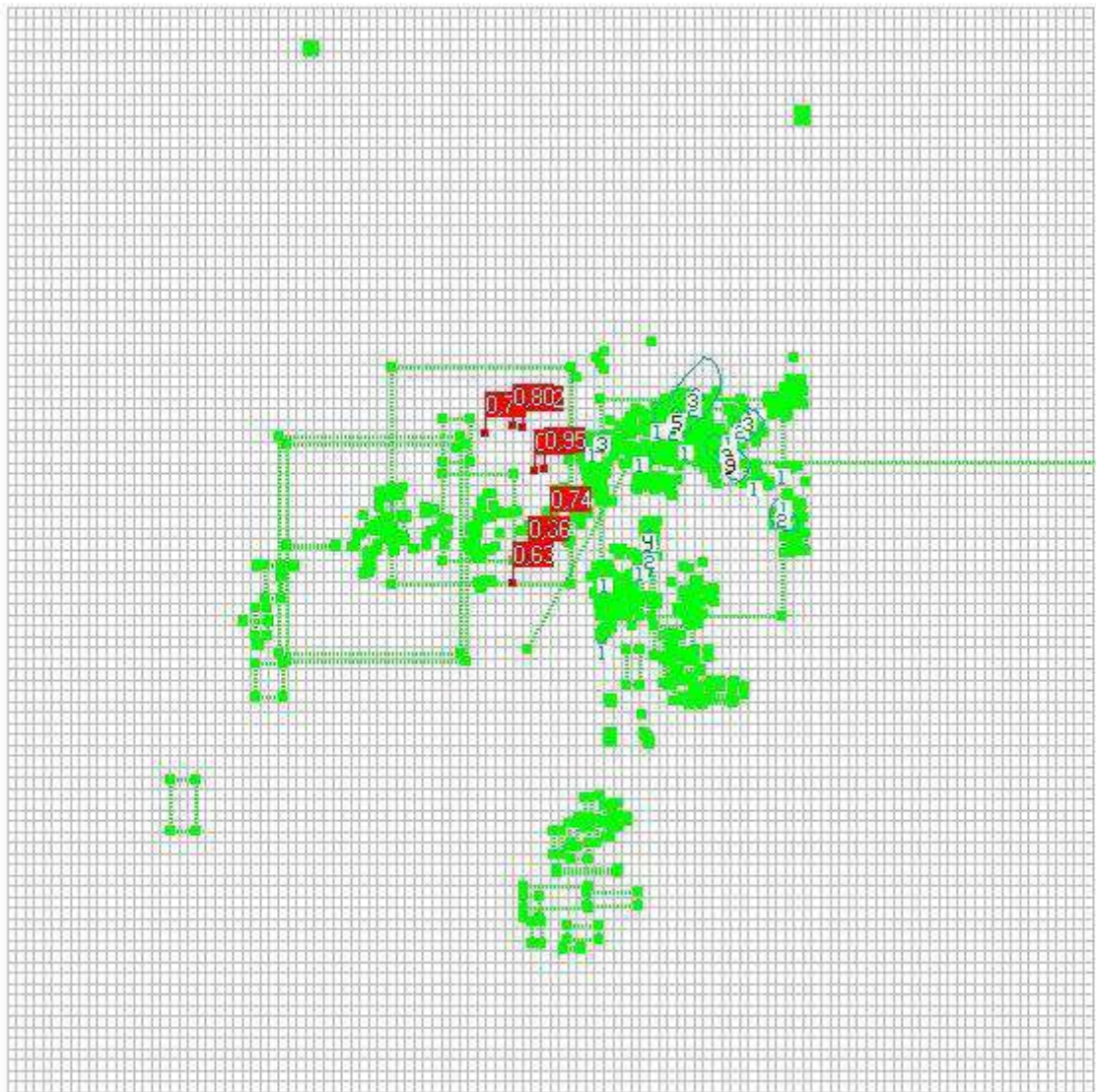
Група сумачі 1

17500

-7500

-7000

23000



9	-	10.284	ГДК
8	-	9.185	ГДК
7	-	8.045	ГДК
6	-	6.925	ГДК
5	-	5.805	ГДК
4	-	4.685	ГДК
3	-	3.565	ГДК
2	-	2.445	ГДК
1	-	1.325	ГДК
0	-	0.050	ГДК

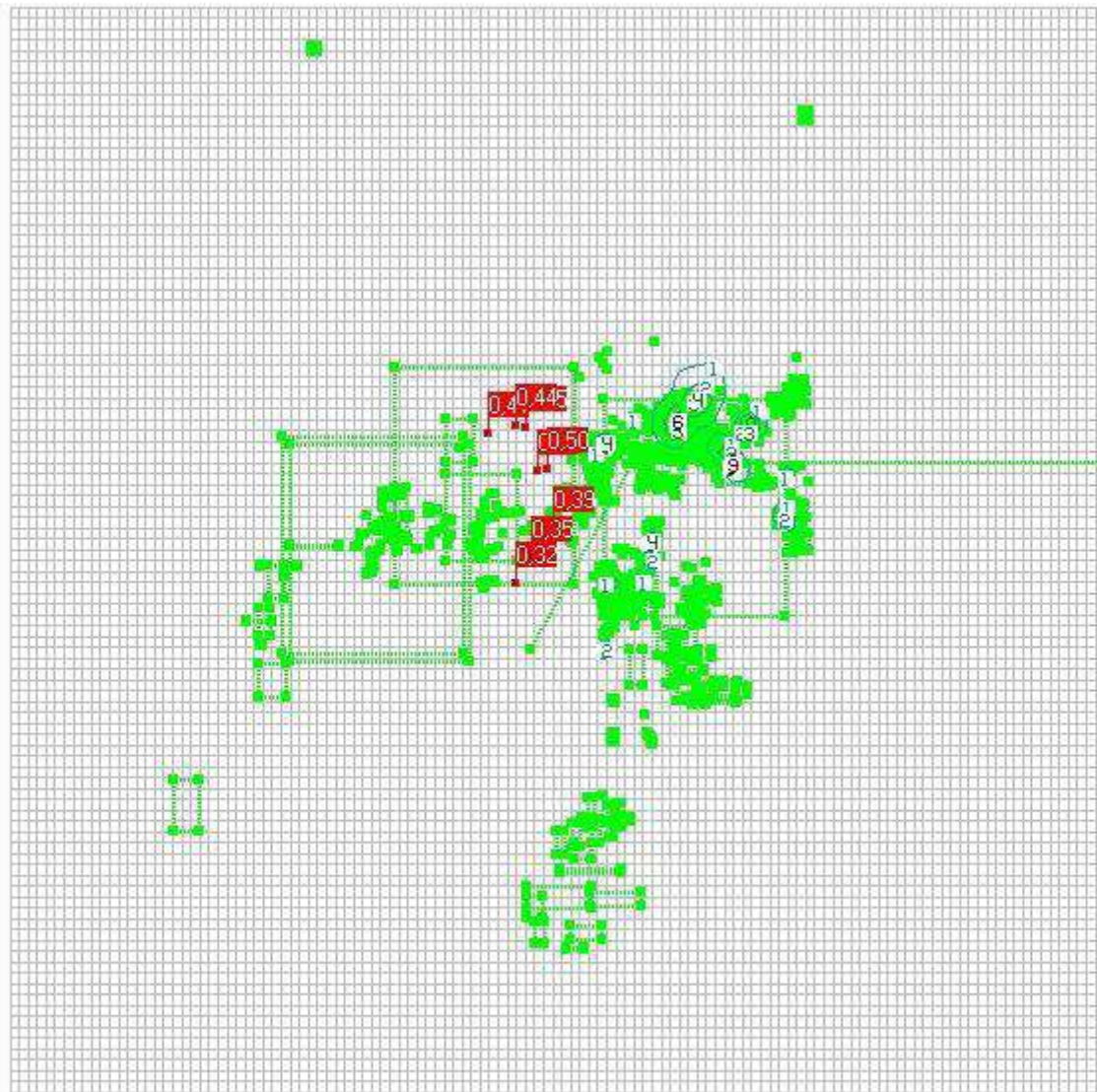
Група сумачі 31

17500

-7500

-7000

23000



9	-	8.020	ГДК
8	-	7.141	ГДК
7	-	6.261	ГДК
6	-	5.382	ГДК
5	-	4.502	ГДК
4	-	3.622	ГДК
3	-	2.743	ГДК
2	-	1.863	ГДК
1	-	0.984	ГДК
0	-	0.050	ГДК

Результати розрахунку розсіювання (з урахуванням фонових концентрацій)

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,221625	0,554063	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,230066	0,575166	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,248917	0,622292	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,220268	0,550669	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,224323	0,560809	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,198670	0,496675	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,204235	0,510586	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,202936	0,507341	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,009339	0,466973	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,009564	0,478190	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,011748	0,587387	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,009425	0,471262	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,009475	0,473759	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,008875	0,443752	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,009023	0,451138	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,008954	0,447708	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,006584	0,658365	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,006910	0,690984	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20

8000	5432	0,008431	0,843108	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,006637	0,663724	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,006677	0,667715	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,005760	0,576023	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,005988	0,598830	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,005923	0,592349	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,936501	1,873001	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,60	1420811	6,49
7413	4750	0,933862	1,867723	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,970659	1,941318	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	1,066284	2,132567	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	1,144004	2,288008	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,831054	1,662107	30,00	0,50	1491110	15,76	1040100	8,22	1420807	7,45	1420811	7,37	1030095	6,05
7250	7734	0,845853	1,691706	40,00	0,50	1491110	18,32	1040100	9,33	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,836295	1,672589	40,00	0,50	1491110	17,91	1040100	9,19	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,076692	0,511281	340,00	0,50	1420808	46,26	1420810	35,01	1420811	9,59	1420807	7,75	1420809	0,75
7413	4750	0,077741	0,518274	350,00	0,50	1420808	50,98	1420810	30,08	1420811	10,57	1420807	7,25	1420809	0,77
8000	5432	0,077298	0,515322	0,00	0,50	1420808	52,23	1420810	26,43	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,073325	0,488835	20,00	0,50	1420808	56,08	1420810	22,38	1420811	13,61	1420807	6,32	1420809	1,04
7890	6782	0,073197	0,487979	30,00	0,50	1420808	73,46	1420811	14,12	1420810	7,22	1420807	2,81	1420809	1,66
6250	7605	0,071558	0,477050	20,00	0,50	1420808	44,80	1420810	34,53	1420811	9,91	1420807	8,02	12224	1,20
7250	7734	0,071683	0,477885	30,00	0,50	1420808	55,51	1420810	23,87	1420811	12,11	1420807	6,33	1420809	1,27
7007	7810	0,071488	0,476586	20,00	0,50	1420810	43,82	1420808	35,21	1420807	9,90	1420811	9,67	1420809	0,65

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,111057	0,555287	330,00	0,50	1420810	12,12	1420808	8,52	1050272	2,99	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,114202	0,571008	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,07	1160303	3,80
8000	5432	0,123374	0,616872	320,00	0,50	12160	8,80	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,139633	0,698165	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,42
7890	6782	0,141325	0,706624	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	3,99	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,52
6250	7605	0,125941	0,629707	0,00	0,96	1420810	9,39	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,73	1160363	3,48
7250	7734	0,134601	0,673004	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,130894	0,654469	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,049700	0,099400	320,00	0,99	1100201	14,62	1100200	13,50	1180343	11,86	1050061	7,41	1050069	3,71
7413	4750	0,051347	0,102694	320,00	0,99	1100201	15,37	1100200	13,64	1180343	13,58	1050061	7,54	20348	3,60
8000	5432	0,053496	0,106992	330,00	0,99	1100201	22,13	1100200	19,55	1050061	5,92	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,059238	0,118476	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,060682	0,121364	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,052572	0,105143	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,48	1100200	12,15	1050061	6,40	20348	3,35
7250	7734	0,055735	0,111469	10,00	0,99	1180343	20,28	1100201	16,49	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,054899	0,109797	10,00	0,99	1180343	19,73	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	3,234627	0,646925	320,00	0,89	1100180	40,08	1050071	15,89	1050069	14,20	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	3,332743	0,666549	330,00	0,89	1100180	41,86	1050069	13,44	1050071	12,73	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	3,545348	0,709070	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,57	1100201	3,36	1420810	3,33

7616	6750	3,840957	0,768191	350,00	0,89	1100180	31,69	1050069	11,93	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	3,966806	0,793361	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	3,394167	0,678833	0,00	0,89	1100180	37,24	1050071	14,88	1050069	13,66	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	3,569231	0,713846	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	3,522453	0,704491	10,00	0,89	1100180	37,81	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,526802	0,526802	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,478816	0,478816	260,00	0,53	10035	57,40	10023	42,30	1520674	0,18	1132004	0,11	1160363	0,00
8000	5432	0,499656	0,499656	190,00	0,79	10023	61,18	10035	34,38	10046	4,41	11028	0,01	11029	0,01
7616	6750	0,459043	0,459043	110,00	0,53	10023	34,09	10035	33,50	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,456214	0,456214	120,00	0,79	10023	33,11	10035	32,14	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,436985	0,436985	30,00	0,26	1420808	13,64	10023	9,60	1132004	7,57	1420799	7,29	1420810	7,01
7250	7734	0,446737	0,446737	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,443894	0,443894	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	1,459137	320,00	0,93	1100180	6,62	1050071	2,57	1050069	2,38	1420810	1,65	1160305	0,66
7413	4750	0,00E+000	1,489724	320,00	0,93	1100180	5,91	1050071	2,70	1050069	2,41	1420810	1,33	1160305	0,72
8000	5432	0,00E+000	1,572091	330,00	0,93	1100180	6,90	1050069	2,58	1050071	2,40	1420810	2,24	1100201	0,91
7616	6750	0,00E+000	1,747707	350,00	0,93	1100180	5,76	1420810	2,28	1050069	2,16	1050071	2,00	1100201	0,78
7890	6782	0,00E+000	1,785241	350,00	0,93	1100180	5,58	1420810	2,35	1050069	2,14	1050071	1,91	1100201	0,89
6250	7605	0,00E+000	1,573864	0,00	0,93	1100180	5,99	1050071	2,34	1050069	2,23	1420810	2,15	1160303	0,72
7250	7734	0,00E+000	1,649662	10,00	0,93	1100180	6,22	1420810	2,37	1050069	1,72	1050071	1,51	1160363	0,86
7007	7810	0,00E+000	1,629209	10,00	0,93	1100180	6,27	1420810	2,33	1050069	1,80	1050071	1,65	1160363	0,78

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
---------------	---------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------

7000	4148	0,00E+000	0,727653	320,00	0,96	1420810	2,54	1160305	1,34	1050272	1,24	1050270	1,22	1160303	1,20
7413	4750	0,00E+000	0,751380	320,00	0,96	1420810	2,01	1160305	1,45	1050272	1,35	1050270	1,33	1160303	1,30
8000	5432	0,00E+000	0,796867	320,00	0,50	12160	3,01	1420810	2,42	1050272	1,36	1050270	1,34	1160367	1,05
7616	6750	0,00E+000	0,894113	350,00	0,96	1420810	3,49	1160363	1,42	1180343	1,36	1160365	1,34	1160367	1,29
7890	6782	0,00E+000	0,905308	350,00	0,96	1420810	3,62	1160363	1,42	1180343	1,37	1160365	1,35	1160367	1,30
6250	7605	0,00E+000	0,812635	0,00	0,96	1420810	3,26	1160303	1,42	1160302	1,39	1160305	1,35	1160304	1,18
7250	7734	0,00E+000	0,858933	0,00	0,96	1420810	3,37	1160367	1,37	1050272	1,37	1160365	1,36	1160363	1,34
7007	7810	0,00E+000	0,841906	10,00	0,96	1420810	3,55	1160363	1,57	1160365	1,51	1160367	1,45	1160305	1,41

Карти розсіювання

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

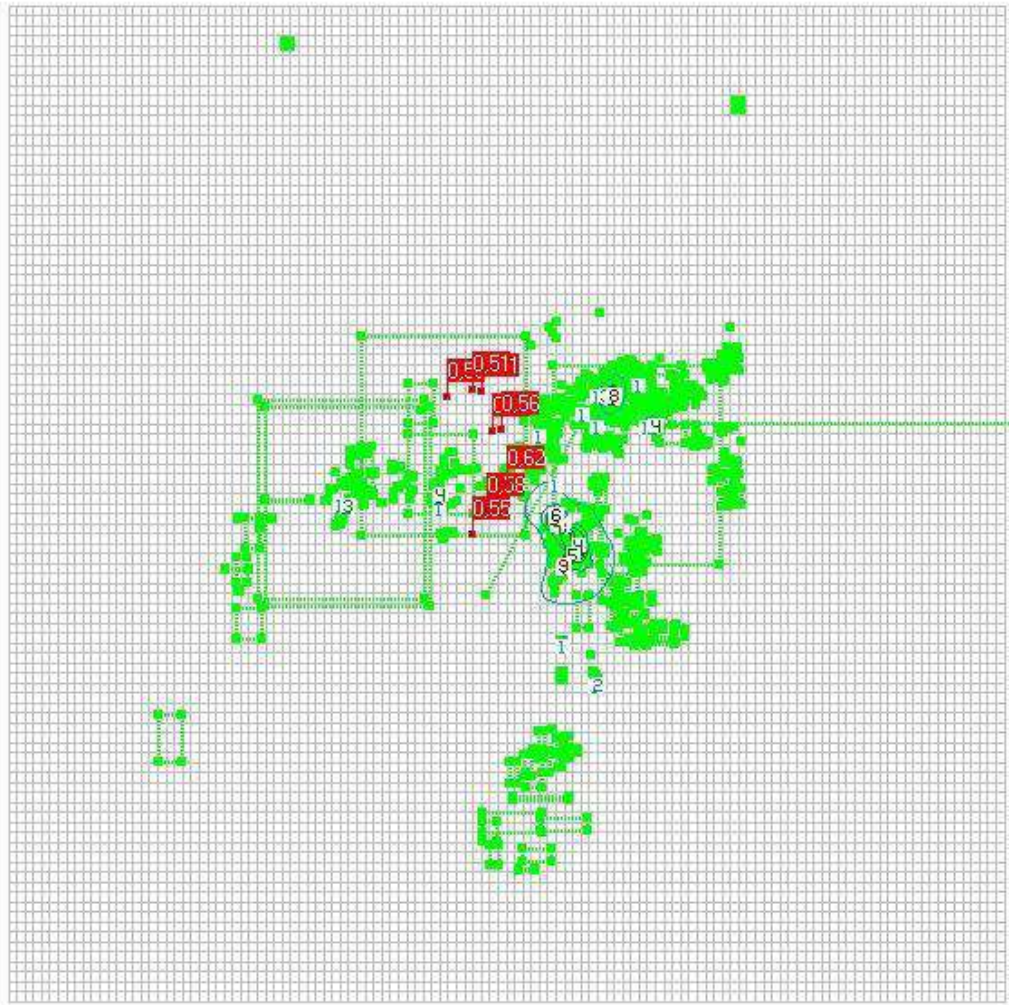
17500

-7500

-7000

23000

9	-	3.308	ГДК
8	-	2.987	ГДК
7	-	2.665	ГДК
6	-	2.343	ГДК
5	-	2.021	ГДК
4	-	1.699	ГДК
3	-	1.378	ГДК
2	-	1.056	ГДК
1	-	0.734	ГДК



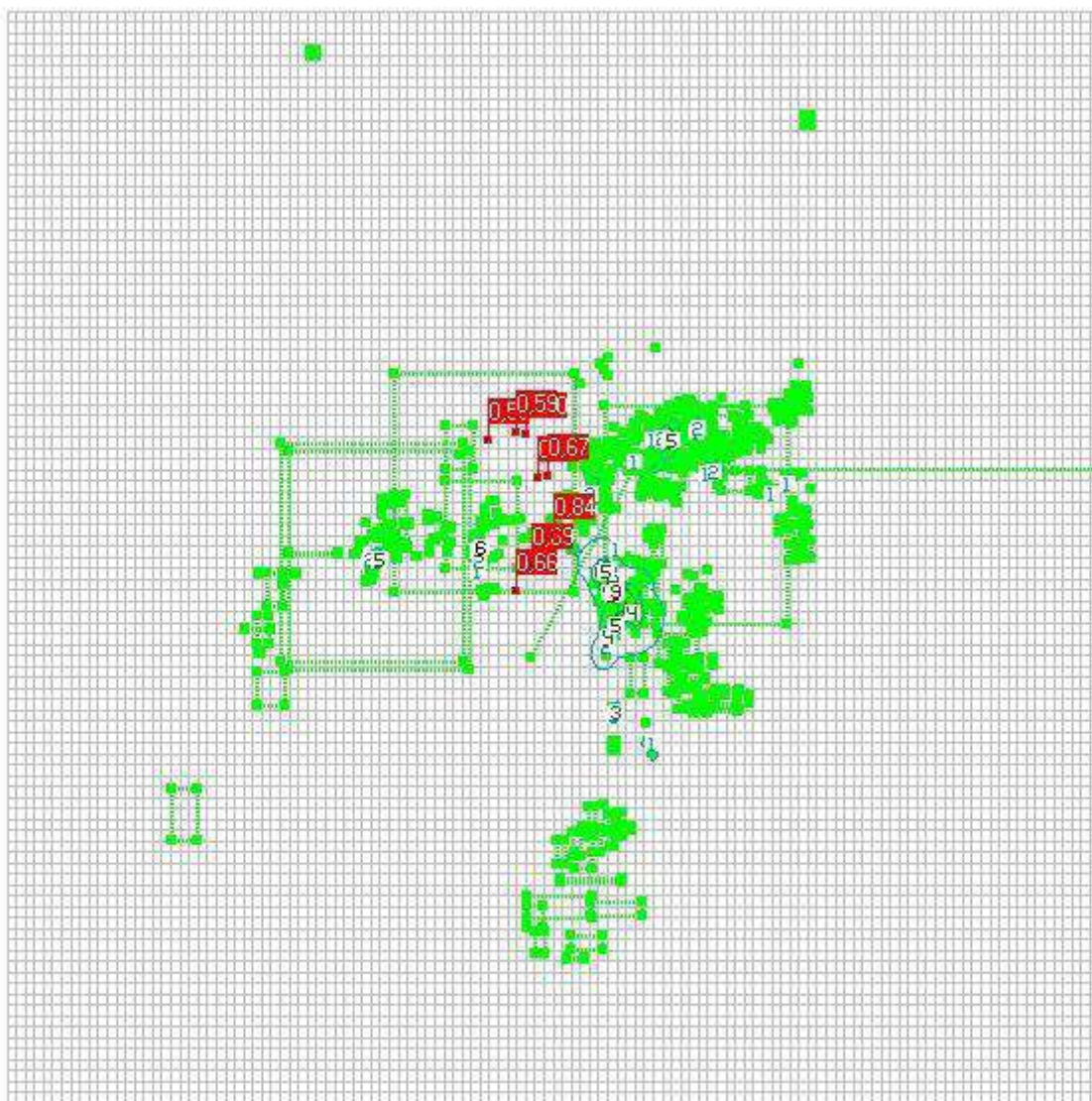
Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



-7000

23000

9	-	5.690	ГДК
8	-	5.105	ГДК
7	-	4.520	ГДК
6	-	3.936	ГДК
5	-	3.351	ГДК
4	-	2.766	ГДК
3	-	2.181	ГДК
2	-	1.596	ГДК
1	-	1.011	ГДК



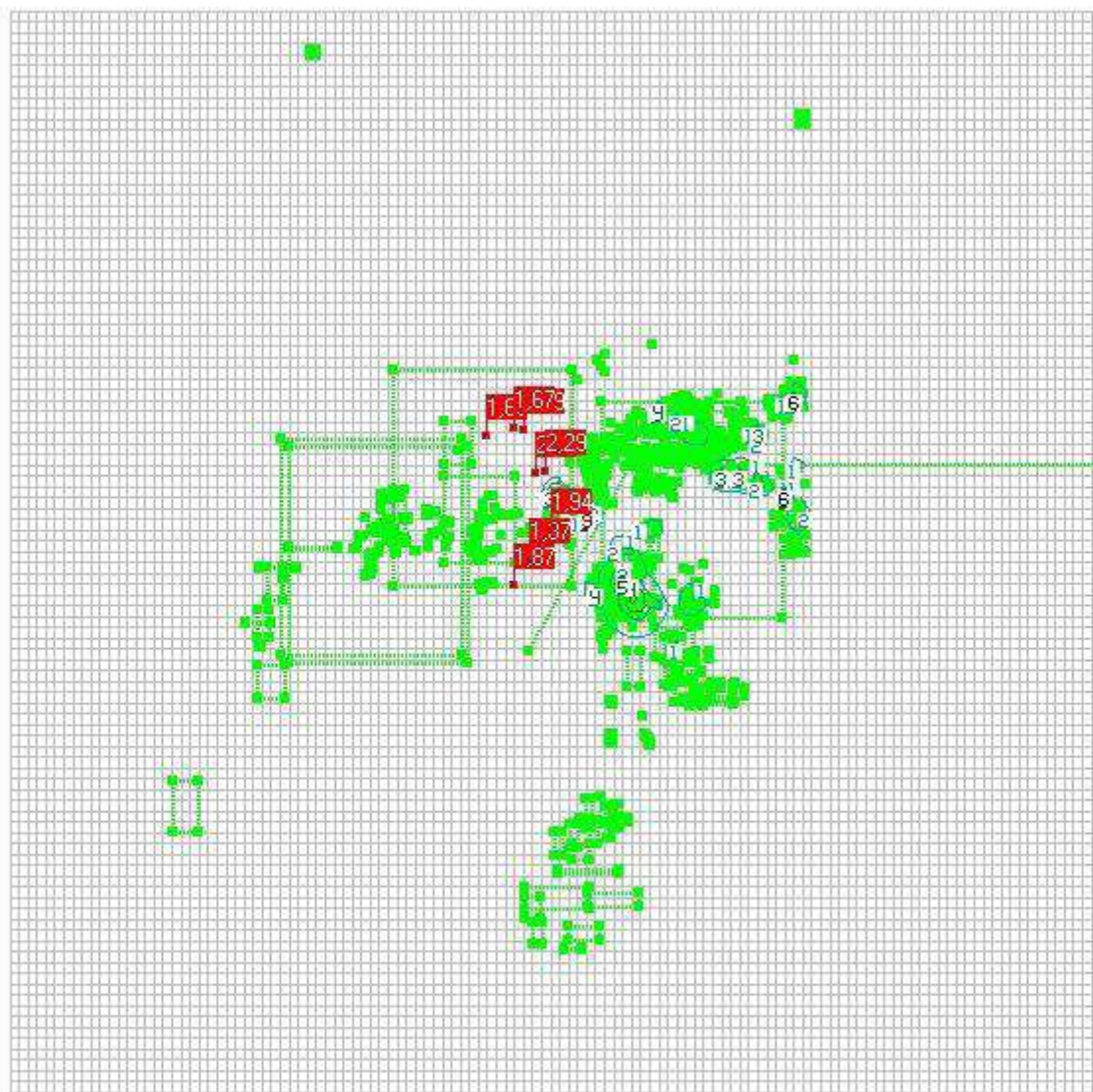
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

17500

-7500

-7000

23000



9	-	16.751	ГДК
8	-	15.019	ГДК
7	-	13.288	ГДК
6	-	11.556	ГДК
5	-	9.825	ГДК
4	-	8.093	ГДК
3	-	6.361	ГДК
2	-	4.630	ГДК
1	-	2.898	ГДК

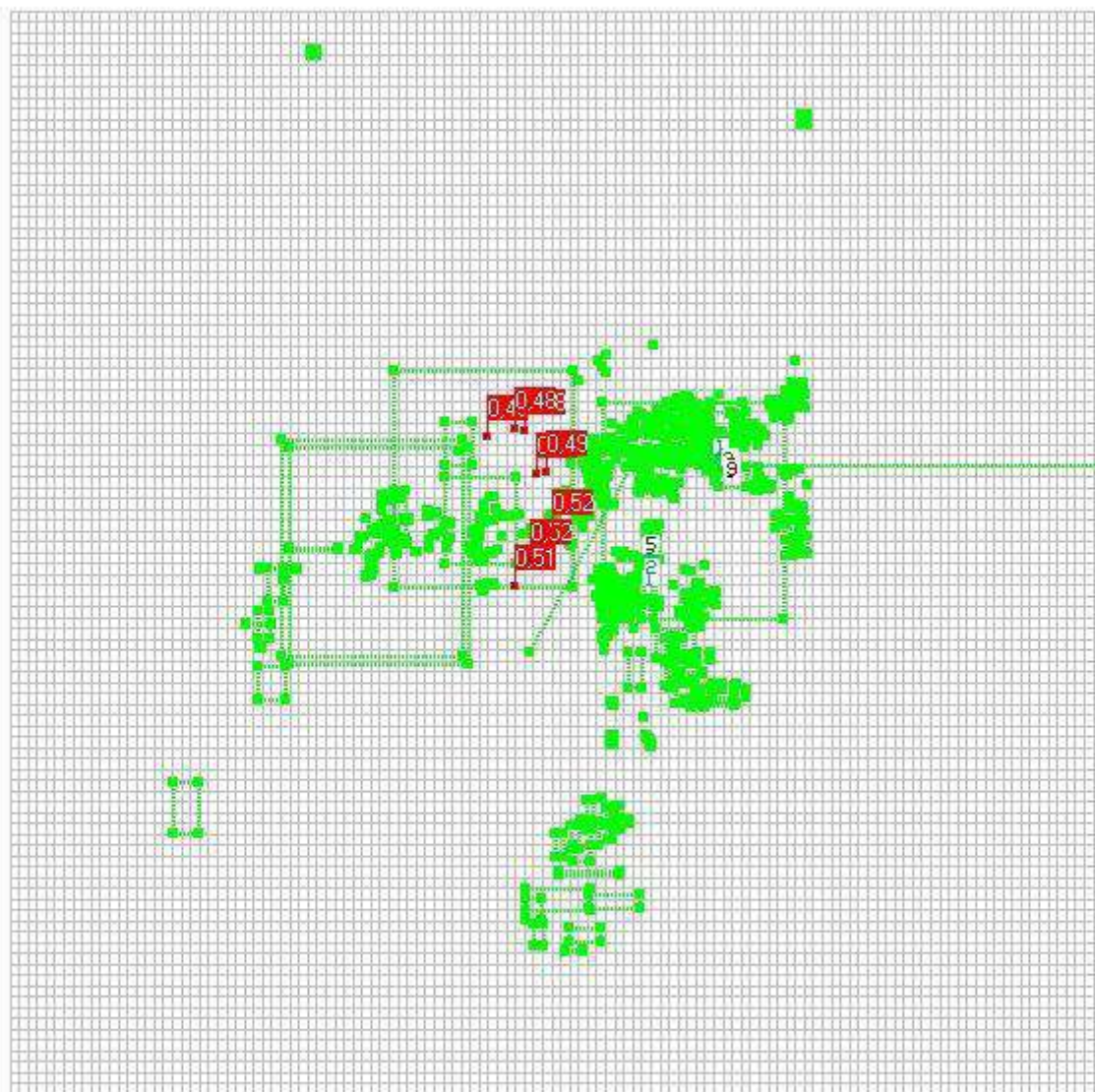
Речовина 03004 / 328 Сажа

17500

-7500

-7000

23000



9	-	10.395	ГДК
8	-	9.286	ГДК
7	-	8.176	ГДК
6	-	7.067	ГДК
5	-	5.957	ГДК
4	-	4.848	ГДК
3	-	3.739	ГДК
2	-	2.629	ГДК
1	-	1.520	ГДК

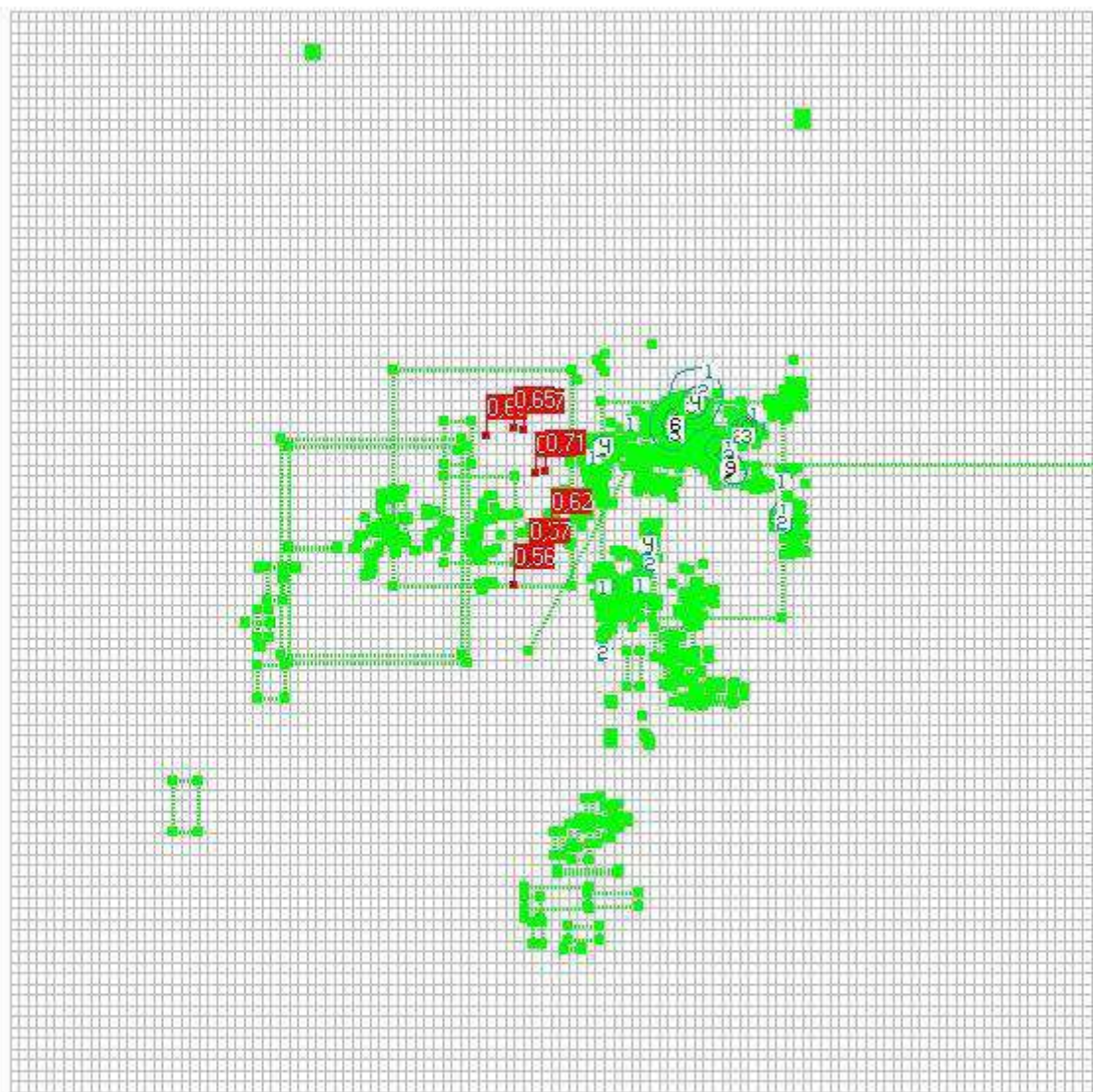
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

17500

-7500

-7000

23000



9	-	8.022	ГДК
8	-	7.170	ГДК
7	-	6.318	ГДК
6	-	5.465	ГДК
5	-	4.613	ГДК
4	-	3.761	ГДК
3	-	2.908	ГДК
2	-	2.056	ГДК
1	-	1.203	ГДК

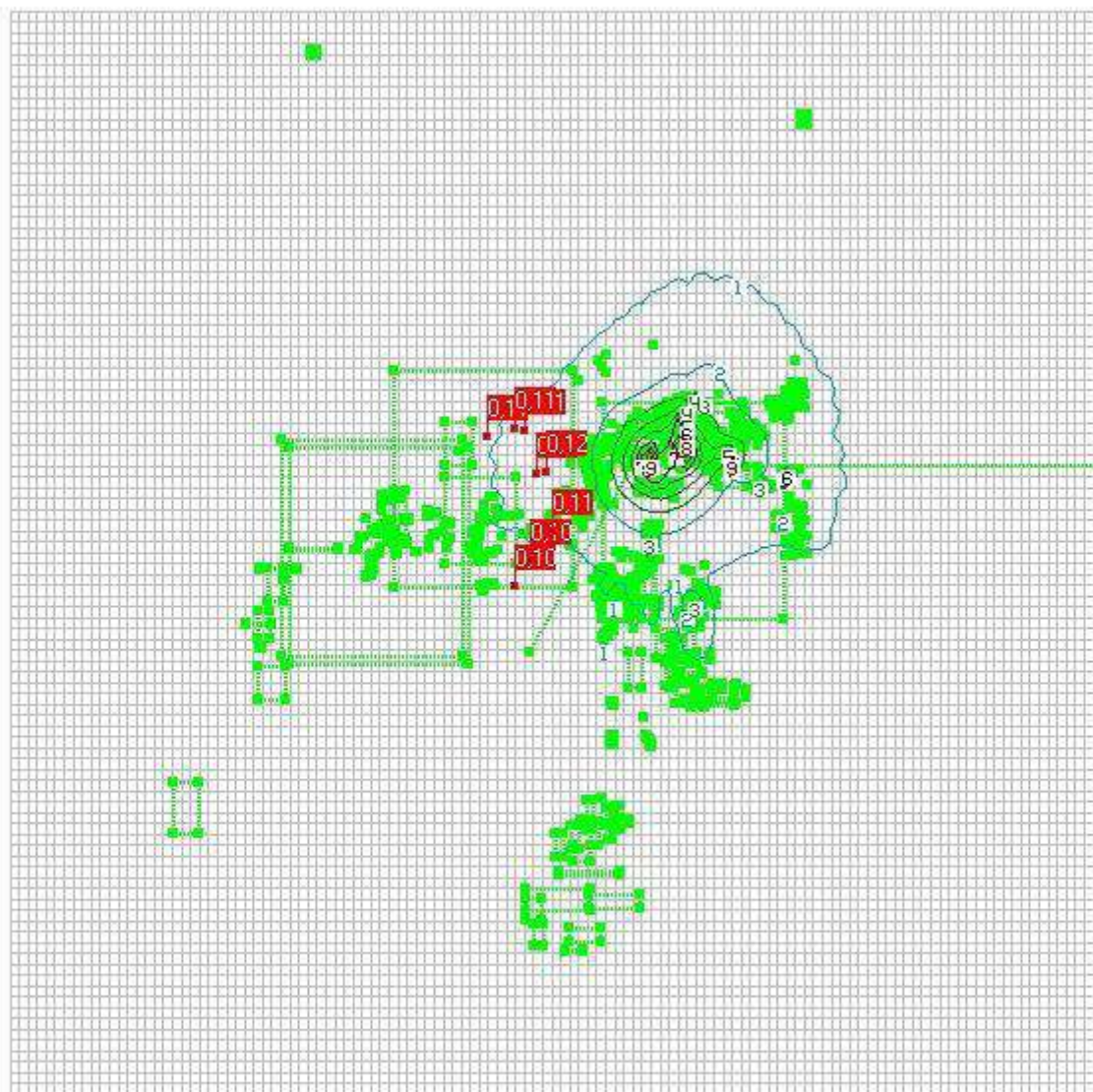
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

17500

-7500

-7000

23000



9	-	0.323	ГДК
8	-	0.296	ГДК
7	-	0.269	ГДК
6	-	0.242	ГДК
5	-	0.215	ГДК
4	-	0.188	ГДК
3	-	0.161	ГДК
2	-	0.134	ГДК
1	-	0.107	ГДК

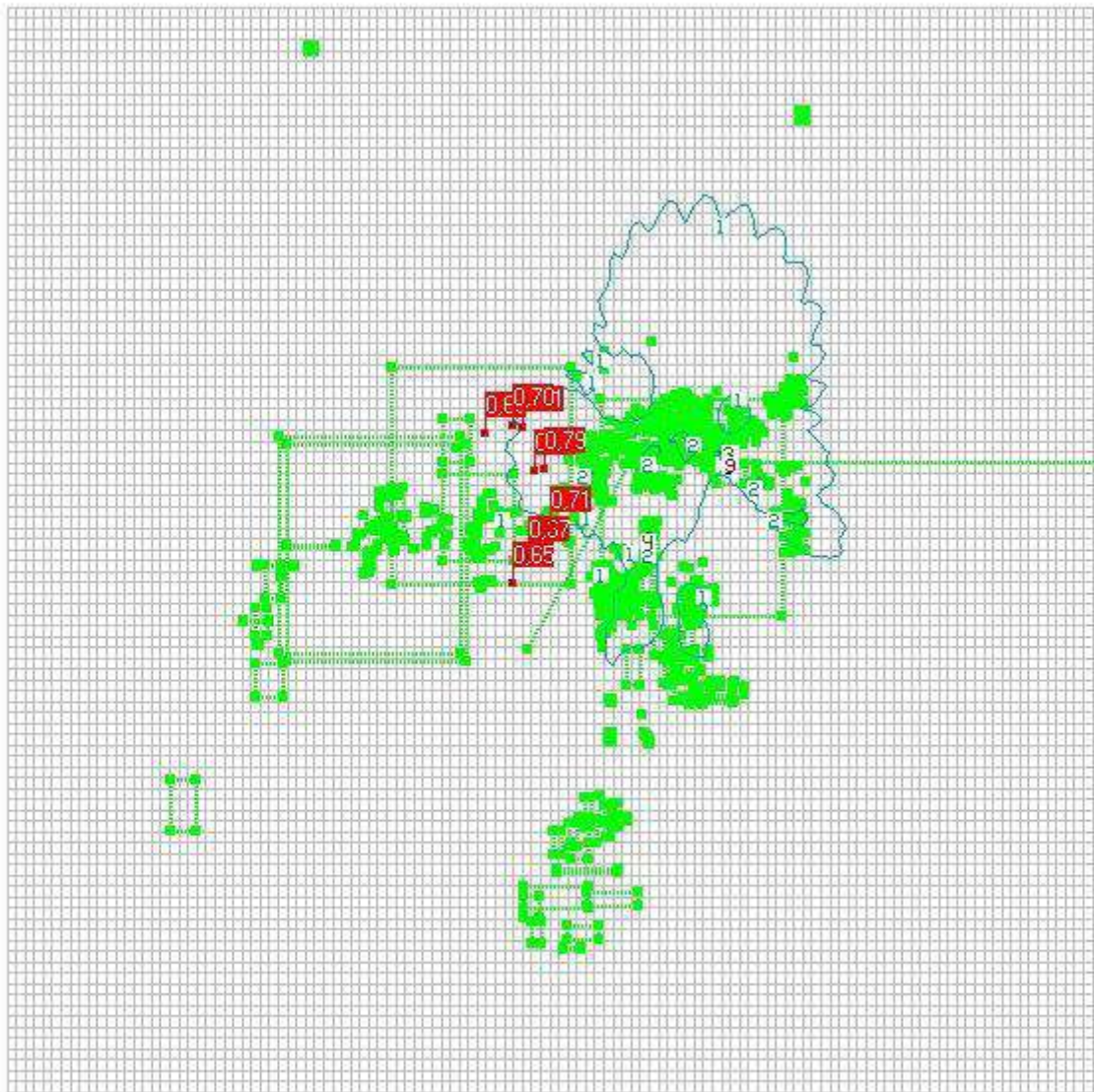
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

17500

-7500

-7000

23000



9	-	2.825	ГДК
8	-	2.560	ГДК
7	-	2.296	ГДК
6	-	2.032	ГДК
5	-	1.768	ГДК
4	-	1.504	ГДК
3	-	1.240	ГДК
2	-	0.976	ГДК
1	-	0.712	ГДК

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

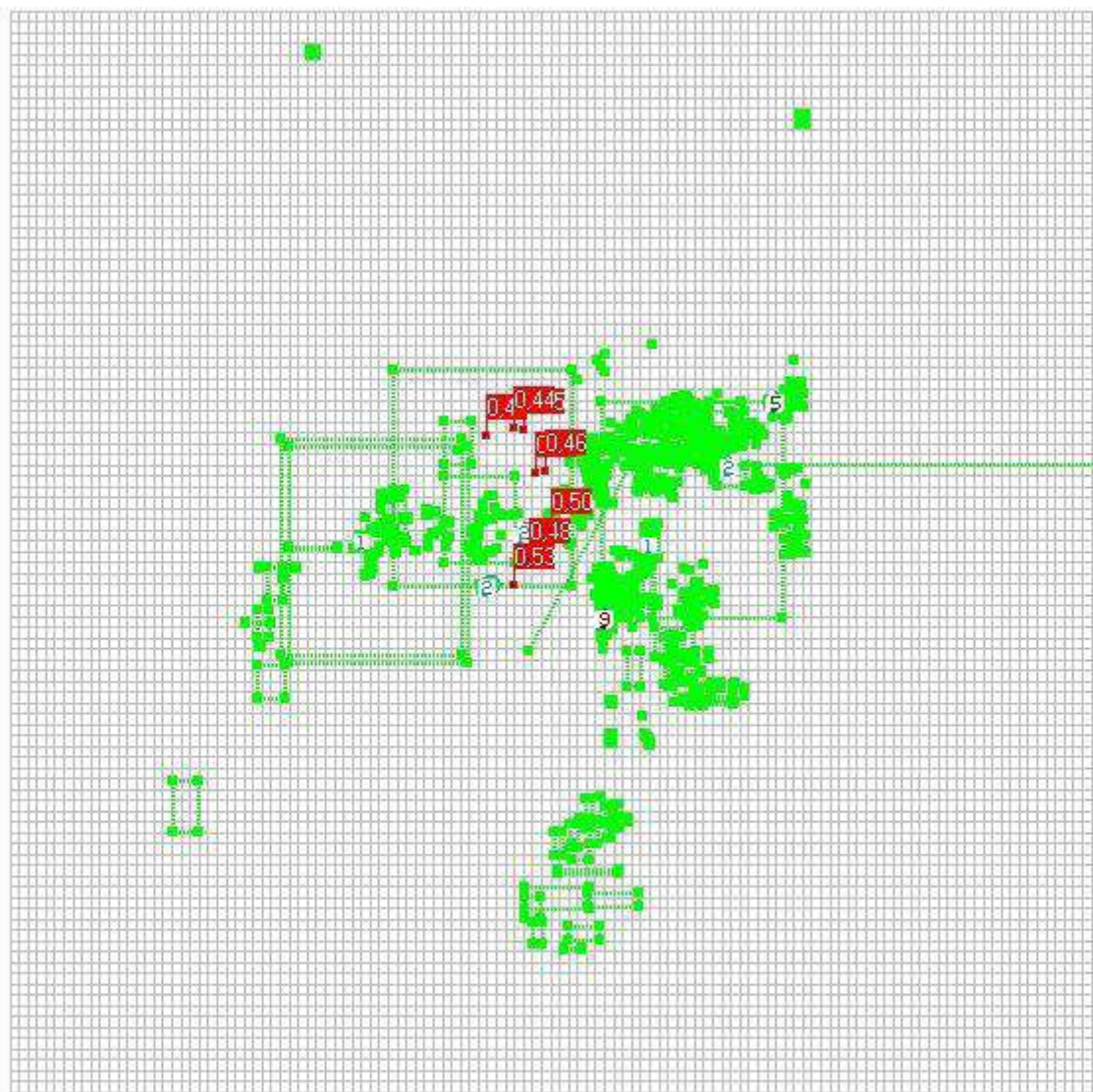
17500

-7500

-7000

23000

9	-	7.102	ГДК
8	-	6.358	ГДК
7	-	5.614	ГДК
6	-	4.870	ГДК
5	-	4.127	ГДК
4	-	3.383	ГДК
3	-	2.639	ГДК
2	-	1.895	ГДК
1	-	1.151	ГДК



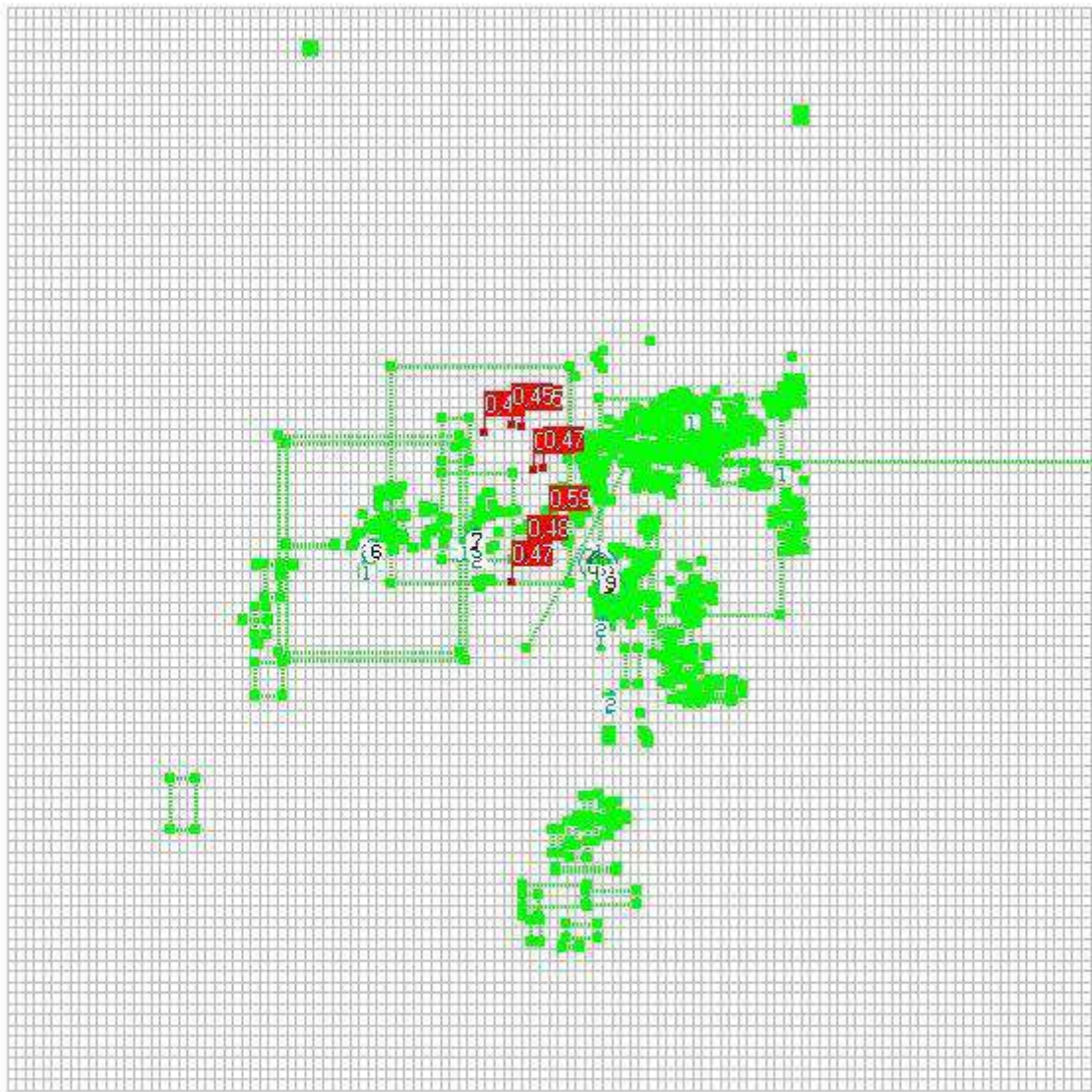
17500

-7500

-7000

23000

9	-	3.060	ГДК
8	-	2.765	ГДК
7	-	2.471	ГДК
6	-	2.176	ГДК
5	-	1.881	ГДК
4	-	1.586	ГДК
3	-	1.291	ГДК
2	-	0.996	ГДК
1	-	0.702	ГДК



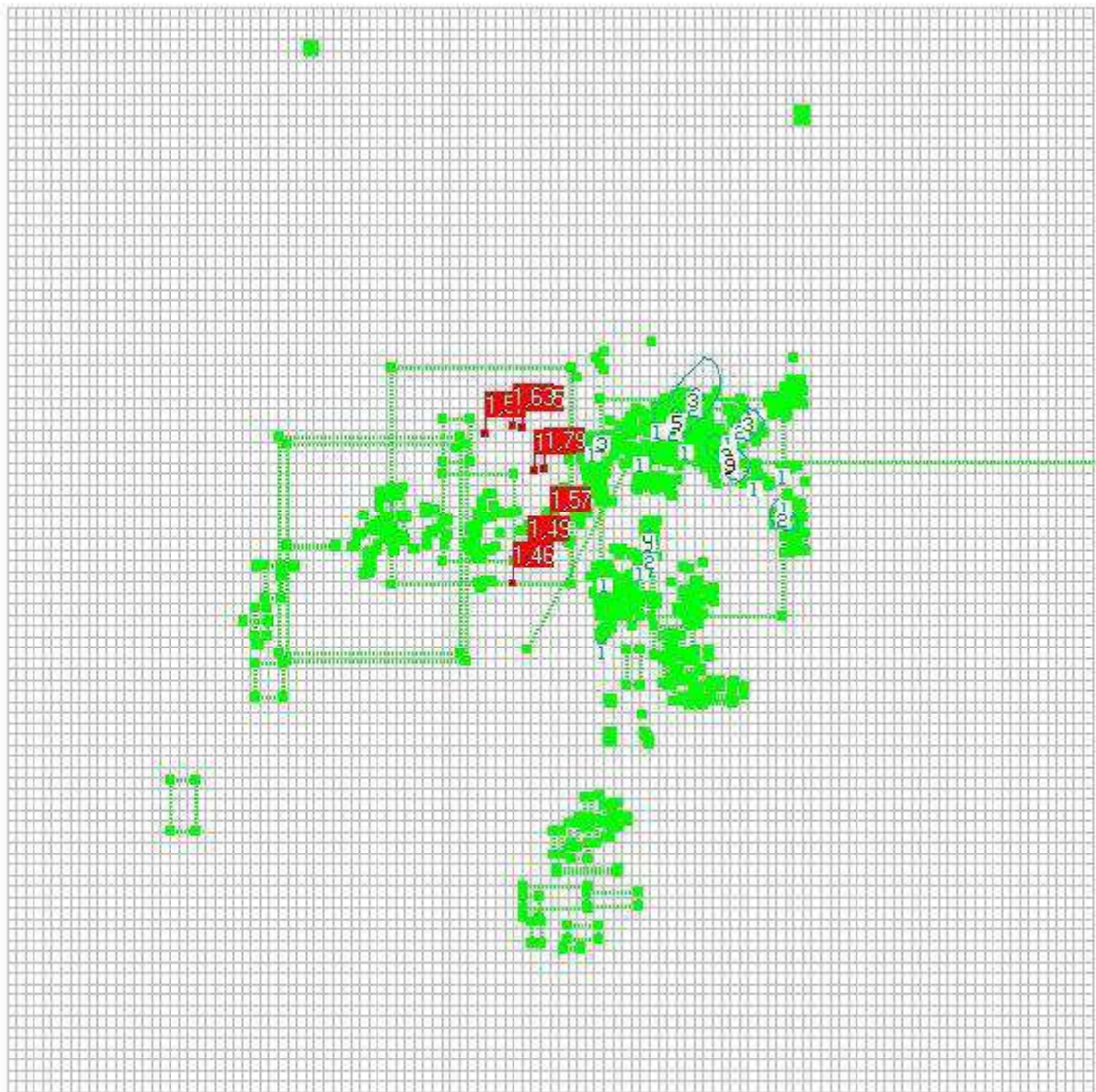
Група сумачі 1

17500

-7500

-7000

23000



9	-	11.115	ГДК
8	-	9.995	ГДК
7	-	8.875	ГДК
6	-	7.755	ГДК
5	-	6.635	ГДК
4	-	5.515	ГДК
3	-	4.395	ГДК
2	-	3.275	ГДК
1	-	2.155	ГДК

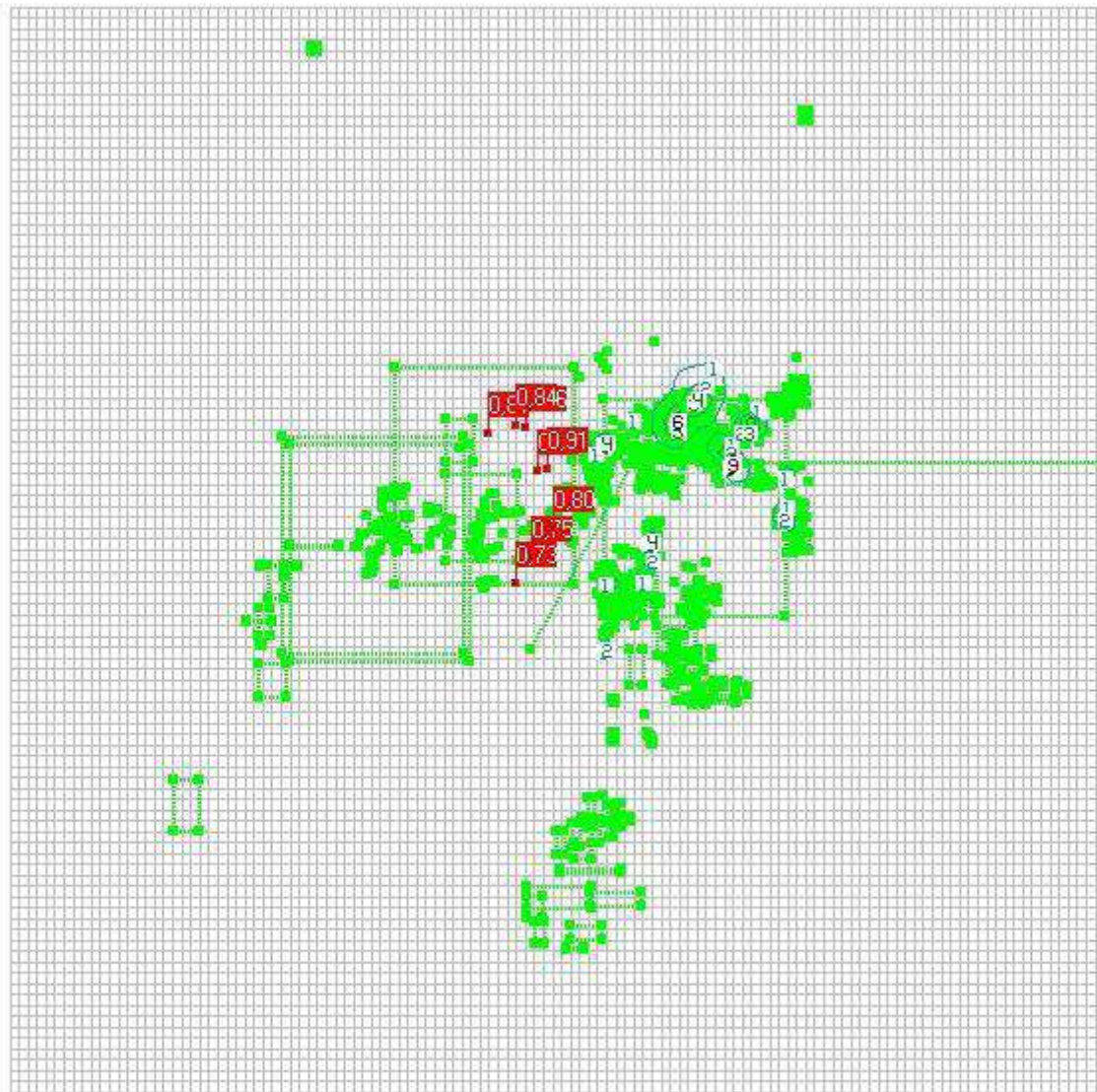
Група сумачі 31

17500

-7500

-7000

23000



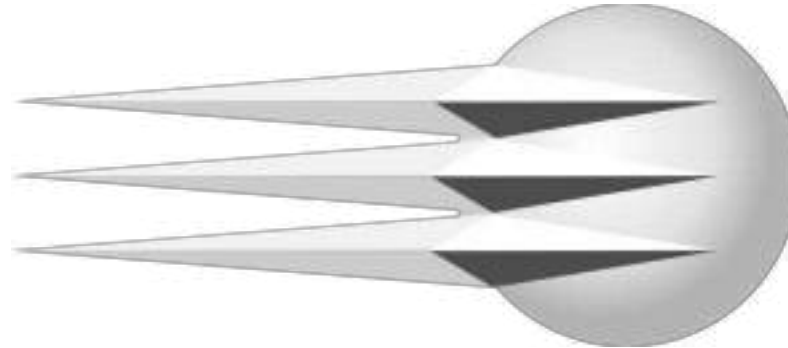
9 -
8 -
7 -
6 -
5 -
4 -
3 -
2 -
1 -

8.424 ГДК
7.545 ГДК
6.665 ГДК
5.786 ГДК
4.906 ГДК
4.027 ГДК
3.147 ГДК
2.268 ГДК
1.388 ГДК

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

(Гірничо-технічна рекультивация 2026-2030 роки)

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Кривий Ріг	28,7	-3,4	10	200	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						Х1, м	У1, м	Х2, м	У2, м					
1	1	1001	Труба	444	1	9716	3777			31	0,63	5,56	29	
		1002	Труба	444	1	9713	3794			31	0,63	5,5	29	
		1003	Труба	444	1	9701	3853			31	0,63	5,49	29	
		1004	Труба	444	1	9695	3895			31	0,63	5,01	28	
		1005	Труба	444	1	9680	3972			31	0,63	5,03	27,2	
		1006	Труба	444	1	9674	4006			31	0,63	5	28	
		1007	Труба	444	1	9646	4076			20	1,02	9,69	28	
		1008	Труба	444	1	9644	4166			32	0,63	5,53	28	
		1009	Труба	444	1	9654	4027			9,5	0,315	0,97	29	
		1010	Труба	444	1	9685	3848			9,5	0,315	0,96	29	
		1011	Труба	444	1	9700	3762			9,5	0,45	1,42	29	
		1012	Труба	666	1	9792	3588	0,45	0,45	12		1,72	29	
		1013	Н.В.		1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.		1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.		1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.		1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.		1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1023	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1024	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1025	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	

1026	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1027	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1068	H.B.		1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	H.B.		1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	H.B.		1	9683	4022	2	2	2			29	

1071	Труба	444	1	9660	4020			30	0,8	7,21	29	
1072	Труба	444	1	9645	4130			30	0,8	7,38	29	
1073	Труба	444	1	9670	3970			30	0,8	7,48	29	
1074	Труба	444	1	9695	3800			30	0,8	7	29	
1076	Труба	444	1	9680	3498			7	0,5	1,74	29	
1077	Труба	444	1	9841	3915			3	0,15	0,29	29	
1078	Н.В.		1	9841	3915	0,1	0,1	1			29	
1079	Труба	666	1	9950	3766	0,2	0,2	16,5		0,171	28	
1080	Труба	444	1	9554	3790			16,5	0,32	0,274	27,2	
1081	Труба	444	1	9542	3801			16,5	0,25	0,45	27,2	
1082	Труба	444	1	9544	3801			16,5	0,25	0,92	27,2	
1083	Труба	444	1	9552	3810			16,5	0,45	0,861	27,2	
1084	Труба	444	1	9545	3813			16,5	0,3	0,54	28	
1085	Труба	444	1	9716	3838			3	0,3	0,79	27,2	
2001	Труба	444	1	9674	4250			40	0,71	5,59	30	
2002	Труба	444	1	9669	4280			40	0,71	5,42	30	
2003	Труба	444	1	9665	4300			40,5	0,71	6,09	28	
2004	Труба	444	1	9661	4319			40,5	0,71	6,15	28	
2005	Труба	444	1	9631	4364			40	0,7	4,6	29	
2006	Труба	444	1	9628	4419			40	0,7	4,5	29	
2007	Труба	444	1	9621	4462			40	0,7	3,38	29	
2008	Труба	444	1	9596	4502			40	0,7	4,09	29	
2009	Труба	444	1	9588	4641			40	0,7	4,7	29	
2010	Труба	444	1	9549	4655			40	0,7	2,98	29	
2011	Труба	444	1	9593	4662			40	0,7	3,1	29	
2012	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2031	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	

2034	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	
2039	Н.В.		1	9629	4276	2	2	2			29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.		1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.		1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.		1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.		1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.		1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.		1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.		1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.		1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.		1	9536	4609	2	2	2			29	
2050	Труба	444	1	9568	3757			7	0,5	1,74	29	
2051	Труба	444	1	9695	4445			17,5	0,8	189,58	29	
2052	Труба	444	1	9638	4527			32,9	1	71,94	29	
2053	Вентиляційна шахта	666	1	9353	4116	0,5	0,5	0,5	0,15	0,29	29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0,29	29	
2055	Н.В.		1	9695	4307	0,1	0,1	1			29	
3001	Труба	444	1	9266	4012			40	1,8	29,72	29	
3002	Труба	444	1	9275	3967			30	2,2	35	29	
3003	Труба	444	1	9546	3877			30	0,63	4,44	29	
3004	Труба	444	1	9549	3862			30	0,45	2,22	29	
3005	Труба	444	1	9510	4044			60	2,6	61,132	29	
3007	Труба	444	1	9321	4355			60	1,8	39,25	28	
3008	Труба	444	1	9429	4251			60	4,5	88,723	28,9	
3009	Труба	444	1	9326	4280			40	0,63	4,205	28	
3010	Труба	444	1	9325	4293			40	0,63	4,164	28,1	
3011	Труба	444	1	9431	4317			40	0,71	5,12	28	
3012	Труба	444	1	9424	4360			40	0,71	6,42	27,2	
3013	Труба	444	1	9575	4391			40	0,71	5,21	27,2	
3014	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3022	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	

3025	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3031	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3032	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.		1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.		1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.		1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.		1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.		1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.		1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.		1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.		1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.		1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.		1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.		1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.		1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.		1	9385	4372	2	2	2			29	
3065	Труба	444	1	9360	4002			2	0,2	0,01	29	
3066	Труба	444	1	9362	4005			2	0,2	0,01	29	
3067	Труба	444	1	9593	4182			4	0,13	0,29	29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4	0,15	0,29	29	
3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13	0,29	29	
3070	Н.В.		1	9514	4294	0,1	0,1	1			29	
4001	Труба	666	1	9536	3115	0,18	0,18	0,5		0,3	29	

4002	Труба	666	1	9525	3113	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4003	Труба	444	1	9493	3114			5	0,25	0,6	29	
4004	Н.В.		1	9470	3130	2	2	2			29	
4005	Н.В.		1	9479	3105	2	2	2			29	
4006	Труба	444	1	9416	3030			20	0,8	3,97	29	
4007	Труба	444	1	9407	3070			20	0,8	3,79	29	
4008	Труба	666	1	9421	3043	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4009	Труба	444	1	9439	3032			5	0,2	0,2	29	
4010	Труба	444	1	9415	3035			20	0,8	3,78	29	
4011	Труба	666	1	9527	3062	0,14	0,14	2		0,25	29	
4012	Труба	444	1	9523	3047			8	0,3	0,25	29	
4013	Даховий вентилятор	444	1	9536	3050			15	0,5	1,75	29	
4101	Даховий вентилятор	444	1	9505	3534			15	0,8	3,33	29	
4102	Даховий вентилятор	444	1	9512	3535			15	0,8	3,33	29	
4103	Даховий вентилятор	444	1	9521	3536			15	0,8	1,75	29	
4104	Труба	666	1	9538	3541	0,12	0,12	3		0,44	29	
4105	Труба	666	1	9518	3574	0,12	0,12	2		0,44	29	
4106	Н.В.		1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.		1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.		1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.		1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.		1	9526	3562	2	2	2			29	
4111	Труба	444	1	9710	3720			6	0,25	0,1	29	
4112	Труба	444	1	9863	3660			5	0,3	1,06	29	
4113	Труба	444	1	9898	3644			2,5	0,1	0,14	29	
4114	Труба	444	1	9459	4672			6	0,6	3,4	75	
4115	Труба	666	1	9704	3428	0,2	0,28	7		0,62	29	
4116	Н.В.		1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.		1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4212	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	

4215	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4224	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4225	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.		1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.		1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.		1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.		1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.		1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03	0,29	29	
4307	Н.В.		1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03	0,29	29	
4309	Н.В.		1	9433	3025	0,1	0,1	0,8			29	
5001	Дыхальный клапан	444	1	9722	3564			4	0,05	0,01	29	
5002	Дыхальный клапан	444	1	9725	3555			4	0,05	0,01	29	
5003	Дыхальный клапан	444	1	9726	3544			4	0,05	0,01	29	
5004	Дыхальный клапан	444	1	9704	3560			4	0,05	0,01	29	
5005	Дыхальный клапан	444	1	9696	3553			4	0,05	0,01	29	
5007	Н.В.		1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.		1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.		1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.		1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.		1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.		1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.		1	9701	3582	2	2	2			29	
5014	Труба	666	1	9720	3595	0,35	0,4	2,5		0,42	29	
5015	Труба	666	1	9574	4152	1	0,7	3		0,66	29	
5016	Дефлектор	444	1	10089	3585			6	0,35	0,25	29	
5017	Труба	444	1	5129	5296			6	0,4	0,7	29	
5018	Труба	444	1	2603	5100			5	0,2	0,9	29	

5019	Труба	444	1	9710	3416			2	0,03	0,29	29	
5020	Н.В.		1	9710	3416	0,1	0,1	0,8			29	
6001	Н.В.		1	9443	3132	2	2	2			29	
6002	Н.В.		1	9438	3137	2	2	2			29	
6003	Н.В.		1	9437	3143	2	2	2			29	
6004	Н.В.		1	9436	3149	2	2	2			29	
6007	Н.В.		1	9449	3129	2	2	2			29	
6015	Труба	444	1	9725	3832			3	0,42	1,08	33	
6016	Н.В.		1	9603	3752	2	2	2			29	
6017	Труба	444	1	9706	3397			0,5	0,13	0,29	29	
6018	Вентиляційна шахта	666	1	9697	3408	0,5	1	3	0,15	0,29	29	
6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03	0,29	29	
6020	Н.В.		1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03	0,29	29	
6022	Н.В.		1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.		1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.		1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.		1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.		1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.		1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.		1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.		1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.		1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.		1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.		1	9489	3176	2	2	2			29	
7011	Труба	666	1	9557	3179	0,12	0,11	2		0,19	29	
7012	Труба	666	1	9552	3119	0,28	0,28	0,5		0,2	29	
7013	Н.В.		1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.		1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.		1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.		1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03	0,29	29	
7024	Н.В.		1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15	0,29	29	
7026	Н.В.		1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6	0,29	29	
8004	Труба	444	1	9485	3931			12	0,35	0,76	29	
8005	Труба	444	1	9510	3921			12	0,35	1,33	29	
8006	Н.В.		1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.		1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.		1	9506	3909	2	2	2			29	
8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03	0,29	29	
8010	Н.В.		1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.		1	9398	-676	5	5	40			29	

9002	Н.В.		1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.		1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.		1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.		1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.		1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.		1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.		1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.		1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.		1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.		1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.		1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.		1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.		1	10400	4418	2	2	2			29	
9022	Н.В.		1	10400	4401	2	2	2			29	
9023	Н.В.		1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.		1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.		1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.		1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.		1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.		1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.		1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.		1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.		1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.		1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.		1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.		1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.		1	9697	1508	2	2	2			29	
9036	Труба	444	1	9705	1491			5	0,2	0,1	29	
9037	Труба	444	1	9693	1547			5	0,2	0,1	29	
9038	Н.В.		1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.		1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.		1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.		1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.		1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.		1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.		1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.		1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.		1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.		1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.		1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.		1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дыхальный клапан	444	1	9642	1537			6,8	0,05	0,002	30	
9052	Труба	444	1	9643	1535			28,3	0,14	0,25	30	
9053	Дефлектор	444	1	9644	1533			27,3	0,315	0,008	30	

9054	Труба	444	1	9645	1531			28,3	0,2	0,58	30	
9055	Дефлектор	444	1	9646	1529			27,3	0,315	0,015	30	
9056	Труба	444	1	9681	1582			0,5	0,03	0,29	29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03	0,29	29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота		1	9780	3921	2	3	0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15	0,29	29	
9062	Н.В.		1	10438	4402	2	3	6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03	0,29	29	
9064	Н.В.		1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.		1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.		1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.		1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.		1	11890	2235	600	65	30			27,2	
9104	Н.В.		1	11650	2525	665	65	30			27,2	
9105	Н.В.		1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	Н.В.		1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	Н.В.		1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	Н.В.		1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	Н.В.		1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	Н.В.		1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	Н.В.		1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	Н.В.		1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	Н.В.		1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	Н.В.		1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	Н.В.		1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	Н.В.		1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	Н.В.		1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	Н.В.		1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	Н.В.		1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	Н.В.		1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	Н.В.		1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	Н.В.		1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	Н.В.		1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	Н.В.		1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	Н.В.		1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	Н.В.		1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	Н.В.		1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	Н.В.		1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	Н.В.		1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	Н.В.		1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	Н.В.		1	9724	-3041	1410	300	12			29	
9710	Н.В.		1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	Н.В.		1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	Н.В.		1	7625	-3800	250	500	12			29	

10004	Труба	666	1	9416	3739	0,4	0,4	1,5		1,4	29	
10005	Труба	444	1	9413	3742			1,5	0,15	0,21	29	
10006	Н.В.		1	9412	3747	2	2	2			29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	Н.В.		1	9382	3702	2	2	2			29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	Н.В.		1	9378	3607	2	2	2			29	
10012	Дыхальный клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дыхальный клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дыхальный клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	Н.В.		1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	Н.В.		1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	Н.В.		1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	
10019	Н.В.		1	8514	5163	2	2	2			29	
10020	Н.В.		1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.		1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.		1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.		1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.		1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.		1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.		1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.		1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.		1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дыхальный клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.		1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.		1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.		1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.		1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дыхальный клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дыхальный клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.		1	2795	5379	2	2	2			29	
10045	Дыхальный клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.		1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.		1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.		1	2731	5360	2	2	2			29	
10049	Н.В.		1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.		1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.		1	7958	5567	2	2	2			29	

10055	Н.В.		1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.		1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.		1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.		1	7999	5560	2	2	2			29	
10059	Дефлектор	444	1	2771	5375			6	0,3	0,29	29	
10060	Труба	444	1	2774	5375			14	0,4	1,21	62	
10061	Труба	444	1	7412	5063			4	0,3	0,29	29	
10062	Н.В.		1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03	0,29	29	
10064	Н.В.		1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03	0,29	29	
10066	Н.В.		1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03	0,29	29	
10068	Н.В.		1	8056	5752	0,1	0,1	0,92			29	
11003	Труба	444	1	6047	4271			16	0,25	0,38	29	
11004	Труба	444	1	6045	4196			2	0,35	0,22	29	
11007	Труба	444	1	6063	4245			14	0,22	0,38	29	
11008	Н.В.		1	5993	4260	2	2	2			29	
11009	Труба	666	1	6070	4196	0,4	0,4	6		1,88	29	
11010	Труба	666	1	6073	4239	0,4	0,4	6		1,88	29	
11011	Труба	666	1	6245	4293	0,4	0,4	6		1,88	29	
11012	Труба	444	1	6328	4306			8	0,3	0,88	29	
11013	Труба	444	1	6338	4301			8	0,3	0,88	29	
11014	Труба	444	1	6353	4301			8	0,3	0,88	29	
11015	Труба	444	1	6356	4283			8	0,3	0,88	29	
11016	Дыхальный клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дыхальный клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дыхальный клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дыхальный клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дыхальный клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дыхальный клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.		1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.		1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.		1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.		1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.		1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.		1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.		1	6352	4248	2	2	2			29	
11029	Н.В.		1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.		1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.		1	6372	4247	2	2	2			29	

11032	Н.В.		1	6063	4131	2	2	2			29	
11033	Труба	444	1	6388	4317			7	0,5	1,72	35	
12001	Труба	444	1	3466	5255			27	1,12	15,24	29	
12002	Труба	444	1	2946	4504			29,7	1,25	18,14	29	
12003	Н.В.		1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.		1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.		1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.		1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.		1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.		1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.		1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.		1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.		1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.		1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.		1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.		1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.		1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.		1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.		1	2964	4534	2	2	2			29	
12018	Н.В.		1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	
12019	Н.В.		1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.		1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.		1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.		1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.		1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.		1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.		1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.		1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.		1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.		1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.		1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.		1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.		1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.		1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.		1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.		1	2932	4558	2	2	50			29	
12038	Труба	444	1	3206	4975			4	0,05	0,01	29	
12039	Труба	444	1	3196	4976			4	0,05	0,01	29	
12040	Труба	444	1	3039	4959			4	0,05	0,01	29	
12041	Труба	444	1	2974	4937			4	0,05	0,01	29	
12042	Труба	444	1	2984	4736			4	0,05	0,01	29	
12043	Труба	444	1	2833	4448			4	0,05	0,01	29	
12044	Труба	444	1	3014	4544			4	0,05	0,01	29	
12045	Труба	444	1	5155	5327			45	1	2,08	141	
12046	Н.В.		1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.		1	5125	5325	2	2	2			29	

12048	Н.В.		1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.		1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.		1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.		1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.		1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.		1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.		1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.		1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.		1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.		1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.		1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.		1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.		1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.		1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.		1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.		1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.		1	3169	5509	40	150	50			29	
12077	Труба	444	1	5905	5417			6,3	0,9	11,48	29	
12078	Труба	444	1	5898	5416			6,3	1,1	12,7	29	
12079	Труба	444	1	6033	4802			37	0,6	3,92	29	
12080	Труба	444	1	6044	4801			35	1,2	13,54	29	
12081	Труба	444	1	6037	4797			37	0,6	4,32	29	
12082	Труба	444	1	6087	4806			35	1,2	13,71	29	
12083	Н.В.		1	5990	5405	2	2	2			29	
12084	Н.В.		1	5907	5406	2	2	2			29	
12085	Н.В.		1	5915	5408	2	2	2			29	
12086	Н.В.		1	5962	5241	2	2	2			29	
12087	Н.В.		1	5917	5346	2	2	2			29	
12088	Н.В.		1	5991	4845	2	2	2			29	
12089	Н.В.		1	5993	4945	2	2	2			29	
12090	Н.В.		1	5995	4823	2	2	2			29	
12091	Н.В.		1	5970	4902	2	2	2			29	
12092	Н.В.		1	5982	4827	2	2	2			29	
12093	Н.В.		1	5984	4880	2	2	2			29	
12094	Н.В.		1	5985	4871	2	2	2			29	
12095	Н.В.		1	5904	5395	2	2	2			29	
12096	Н.В.		1	5938	5292	2	2	2			29	
12097	Н.В.		1	5965	5155	2	2	2			29	
12098	Н.В.		1	5985	4922	2	2	2			29	
12099	Н.В.		1	6010	4841	2	2	2			29	
12113	Н.В.		1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.		1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.		1	9658	688	100	240	54			29	
12123	Дыхальный клапан	444	1	7971	5604			4	0,05	0,01	29	
12124	Труба	444	1	8053	5577			5	0,5	0,3	29	

12125	Труба	444	1	8043	5670			5	0,5	0,3	29	
12126	Труба	444	1	8043	5586			5	0,5	1	29	
12127	Н.В.		1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.		1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.		1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.		1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.		1	8011	5635	2	2	2			29	
12132	Труба	444	1	8064	5659			8	0,3	0,65	100	
12133	Труба	444	1	8069	5658			8	0,3	0,69	89	
12134	Труба	444	1	8074	5658			8	0,3	0,67	88	
12135	Труба	444	1	8069	5643			5	0,5	0,3	29	
12136	Труба	444	1	7964	5809			5	0,5	0,3	29	
12137	Труба	444	1	7973	5818			5	0,5	0,3	29	
12138	Н.В.		1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.		1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.		1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5	0,3	29	
12142	Н.В.		1	7970	5675	2	2	2			29	
12143	Труба	444	1	8134	5736			8	0,4	0,5	35	
12144	Труба	666	1	5933	5444	0,25	0,35	10		0,9	32	
12145	Труба	444	1	3519	5267			27	1,25	18,74	28	
12146	Труба	444	1	3508	5285			27	1,2	18,7	28	
12147	Труба	444	1	2988	4463			35	0,56	3,17	28	
12149	Труба	444	1	8134	5728			8	0,4	0,94	39	
12151	Н.В.		1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.		1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.		1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.		1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.		1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.		1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.		1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15	0,29	28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3	0,15	0,29	29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03	0,29	29	
12163	Н.В.		1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.		1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.		1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.		1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.		1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.		1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.		1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.		1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.		1	6301	6300	5	5	10			29	
12208	Н.В.		1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	Н.В.		1	6560	5880	5	5	10			29	

12210	H.B.		1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	H.B.		1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	H.B.		1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	H.B.		1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	H.B.		1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	H.B.		1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	H.B.		1	7300	6000	5	5	5			29	
12223	H.B.		1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	H.B.		1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	H.B.		1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	H.B.		1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	H.B.		1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	H.B.		1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	H.B.		1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	H.B.		1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	H.B.		1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	H.B.		1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	H.B.		1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	H.B.		1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	H.B.		1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	H.B.		1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	H.B.		1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	H.B.		1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	H.B.		1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	H.B.		1	3305	5601	50	100	50			29	
12259	H.B.		1	3351	5601	50	100	50			29	
12260	H.B.		1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	H.B.		1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	H.B.		1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	H.B.		1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	H.B.		1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	H.B.		1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	H.B.		1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	H.B.		1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	H.B.		1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	H.B.		1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	H.B.		1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	H.B.		1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	H.B.		1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	H.B.		1	3251	5103	5	5	5			29	
14001	Труба	444	1	10202	4425			25	0,8	1,8	204	
14002	Труба	444	1	10202	4426			25	0,8	1,8	204	
14003	Труба	444	1	10203	4426			25	0,8	1,8	204	
14004	Труба	444	1	10203	4425			25	0,8	1,8	204	
14005	Труба	444	1	10191	4421			10,5	0,25	0,7	454	
20100	H.B.	444	1	13401	7866			7	0,5	0,29	80	

20101	Н.В.	444	1	13398	7867			7	0,5	0,29	80	
20102	Труба	444	1	13287	7652			8	0,6	3,6	28	
20103	Труба	444	1	13305	7630			15	0,7	3,6	28	
20104	Труба	444	1	12976	7558			14	0,4	1,4	28	
20105	Труба	444	1	12979	7562			14	0,35	1,2	28	
20106	Труба	444	1	12968	7548			50	0,35	1,35	28	
20107	Труба	444	1	12977	7560			14	0,35	1,32	28	
20108	Труба	444	1	12953	7530			14	0,35	1,35	28	
20109	Труба	444	1	12948	7524			50	0,35	1,35	28	
20118	Труба	444	1	12931	7613			20,5	0,56	4	28	
20119	Труба	444	1	12932	7606			20,5	0,63	4	28	
20120	Труба	444	1	12912	7583			20,5	0,56	4	28	
20121	Труба	444	1	12899	7591			20,5	0,56	3,8	28	
20122	Труба	444	1	12837	7500			29,5	0,63	3,7	28	
20123	Н.В.	444	1	12964	7580			4	0,5	0,29	50	
20124	Н.В.	444	1	13185	7637			2	0,5	0,29	50	
20125	Труба	444	1	12647	7661			14	0,35	1,4	28	
20126	Труба	444	1	12631	7644			20	0,35	1,7	28	
20127	Н.В.	444	1	12913	7530			2	0,5	0,29	28	
20129	Н.В.		1	12907	7600	800	300	2			28	
20134	Труба	444	1	13268	7688			22	0,4	2,14	28	
20136	Н.В.	444	1	13306	7648			6	0,5	0,29	28	
20137	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20138	Н.В.	444	1	12878	7538			3	0,15	0,29	28	
20140	Труба	444	1	12323	8264			10	0,3	1,1	28	
20141	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20144	Н.В.		1	12725	7594	30	10	2			28	
20145	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02	0,29	29	
20148	Н.В.		1	12817	7482	0,1	0,1	0,6			29	
20207	Н.В.	444	1	12092	7671			30	0,5	0,29	100	
20208	Н.В.	444	1	12125	7645			2	0,5	0,29	100	
20210	Труба	444	1	12173	7606			12	0,55	2,4	30	
20217	Труба	444	1	12404	7491			100	3,5	13,05	315	
20218	Н.В.	444	1	12350	7481			17	0,5	0,29	200	
20219	Н.В.	444	1	12345	7475			23	0,5	0,29	800	
20220	Н.В.	444	1	12345	7475			12	0,5	0,29	200	
20221	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	100	
20222	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	400	
20223	Н.В.	444	1	12492	7345			30	0,5	0,29	100	
20224	Н.В.	444	1	12436	7387			2	0,5	0,29	100	
20227	Труба	444	1	12490	7419			100	3,5	11,97	336	
20228	Н.В.	444	1	12426	7416			17	0,5	0,29	200	
20229	Н.В.	444	1	12422	7411			23	0,5	0,29	800	
20230	Н.В.	444	1	12422	7411			12	0,5	0,29	200	
20231	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	100	

20232	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	400	
20233	Труба	444	1	12660	7418			100	3,6	16,5	300	
20234	Н.В.	444	1	12638	7383			12	0,5	0,29	200	
20235	Н.В.	444	1	12663	7368			12	0,5	0,29	800	
20236	Н.В.	444	1	12685	7370			12	0,5	0,29	200	
20238	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20240	Н.В.	444	1	12765	7335			2	0,5	0,29	100	
20241	Н.В.	444	1	12863	7325			40	0,5	0,29	100	
20243	Труба	444	1	12755	7395			100	4,3	16,5	300	
20244	Н.В.	444	1	12800	7338			12	0,5	0,29	200	
20245	Н.В.	444	1	12803	7325			12	0,5	0,29	800	
20246	Н.В.	444	1	12830	7338			12	0,5	0,29	200	
20248	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20255	Н.В.	444	1	12194	7594			4	0,5	0,29	600	
20256	Н.В.	444	1	12730	7345			2	0,5	0,29	600	
20260	Труба	444	1	12463	7439			20	2,2	34,9	30	
20261	Н.В.	444	1	12380	7439			4	0,5	0,29	600	
20262	Труба	444	1	12293	7561			30	0,4	1,6	30	
20263	Труба	444	1	12300	7569			30	0,71	5,7	30	
20264	Труба	444	1	12203	7571			40	0,85	6,9	30	
20265	Труба	444	1	12197	7563			40	0,85	6,6	30	
20266	Труба	444	1	12200	7566			40	0,46	1,83	30	
20267	Повітряник	444	1	12323	7542			10	0,5	0,29	30	
20270	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20280	Н.В.	444	1	12214	7555			3	0,5	0,29	28	
20281	Н.В.	444	1	12217	7558			3	0,5	0,29	28	
20284	Н.В.	444	1	12467	7444			3	0,5	0,29	28	
20285	ВУ	444	1	12458	7389			3	0,4	0,29	28	
20287	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20288	Труба	444	1	12533	7450			10	0,3	1,4	29	
20291	Свічі	444	1	12354	7486			15,5	0,5	0,29	500	
20292	Свічі	444	1	12431	7422			15,5	0,5	0,29	500	
20294	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20295	Н.В.	444	1	12688	7338			37	2,2	53,06	70	
20296	Труба	444	1	12698	7315			29	1	9,39	50	
20297	Труба	444	1	12683	7500			38	0,5	2,35	50	
20298	Труба	444	1	12683	7310			30	1,4	20,36	27,2	
20299	Труба	444	1	12830	7308			22	0,5	2,15	80	
20301	Труба	444	1	12363	7500			13,5	0,71	3,5	27,2	
20302	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20303	Труба	444	1	12733	7400			5	0,09	0,013	65	
20304	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20305	Н.В.		1	12663	7368	0,1	0,1	15,5			500	
20306	Н.В.		1	12603	7325	0,1	0,1	15,5			500	

20348	Н.В.		1	11948	7807	0,1	0,1	70			600	
20349	Повітряник	444	1	11885	7838			10	0,5	0,29	28	
20350	Труба	444	1	12614	7446	12687	7428	12	0,13	0,29	29	
20351	Н.В.		1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13	0,29	29	
20353	Н.В.		1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13	0,29	29	
20355	Н.В.		1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013	0,29	29	
20357	Н.В.		1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013	0,29	29	
20359	Н.В.		1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013	0,29	29	
20361	Н.В.		1	12730	7402	0,1	0,1	15			29	
20401	Повітряник	444	1	12707	7533			13	0,15	0,29	60	
20402	Повітряник	444	1	12613	7599			12	0,08	0,29	35	
20403	Повітряник	444	1	12621	7609			12	0,08	0,29	28	
20404	Н.В.	444	1	12593	7603			2	0,5	0,29	28	
20405	Н.В.	444	1	12682	7514			4	0,5	0,29	28	
20406	Н.В.	444	1	12588	7601			4	0,5	0,29	28	
20409	Труба	444	1	12327	7615			4	0,5	0,29	28	
20411	Труба	444	1	12692	7523			4	0,5	0,29	28	
20412	Труба	444	1	12146	7923			4	0,5	0,29	28	
20413	Н.В.	444	1	12519	7667			2	0,5	0,29	50	
20416	Повітряник	444	1	12203	7667			45	0,08	0,29	28	
20417	Труба	444	1	12229	7694			10	0,6	0,29	28	
20421	Повітряник	444	1	12420	7530			8	0,125	0,29	28	
20422	Повітряник	444	1	12428	7524			12	0,125	0,29	50	
20423	Повітряник	444	1	12464	7499			7	0,08	0,29	45	
20424	Труба	444	1	12220	7767			30	0,7	2,75	28	
20428	Повітряник	444	1	12264	7725			6	0,08	0,29	35	
20432	Повітряник	444	1	12250	7854			25,5	0,1	0,29	28	
20434	Повітряник	444	1	12327	7677			8	0,1	0,29	20	
20435	Н.В.	444	1	12296	7698			2	0,5	0,29	45	
20447	Повітряник	444	1	12267	7734			18	0,1	0,29	45	
20449	Повітряник	444	1	12317	7743			13	0,05	0,29	28	
20451	Труба	444	1	12344	7732			30	1,1	5,04	600	
20452	Н.В.	444	1	12207	7853			2	0,5	0,29	28	
20453	Н.В.	444	1	12276	7758			2	0,5	0,29	28	
20454	Повітряник	444	1	12139	7914			9,8	0,25	0,29	30	
20455	Н.В.	444	1	12043	7868			2	0,5	0,29	30	
20456	Труба	444	1	12490	7570			15	0,75	0,29	28	
20457	Н.В.	444	1	12182	7827			2	0,5	0,29	28	
20459	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20460	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20461	Н.В.	444	1	11459	8547			2	0,5	0,29	28	
20464	Повітряник	444	1	12336	1558			10	0,1	0,29	50	

20465	Повітряник	444	1	12341	7564			10	0,1	0,29	50	
20466	Повітряник	444	1	12354	7576			6	0,08	0,29	50	
20467	Повітряник	444	1	12360	7583			6	0,08	0,29	50	
20470	Труба	444	1	12602	7618			2	0,5	0,29	28	
20471	Повітряник	444	1	12490	7570			3	0,05	0,29	28	
20472	Н.В.	444	1	12289	7741			4	0,5	0,29	28	
20473	Повітряник	444	1	12237	7775			8	0,068	0,29	28	
20474	Н.В.	444	1	11443	8544			2	0,5	0,29	28	
20475	Н.В.	444	1	12172	7804			2	0,5	0,29	28	
20476	Н.В.	444	1	12448	7473			2	0,5	0,29	28	
20477	Н.В.	444	1	12345	7652			2	0,5	0,29	28	
20478	Повітряник	444	1	12267	7734			12	0,1	0,29	28	
20479	Н.В.	444	1	12434	7488			2	0,5	0,29	28	
20480	Н.В.	444	1	12366	7634			2	0,5	0,29	28	
20481	Н.В.	444	1	12195	7728			2	0,5	0,29	28	
20482	Н.В.	444	1	12197	7726			2	0,5	0,29	28	
20483	Н.В.	444	1	12202	7667			2	0,5	0,29	28	
20484	Повітряник	444	1	12148	7924			4,5	0,05	0,29	28	
20485	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20486	Н.В.	444	1	12236	7780			3	0,5	0,29	28	
20487	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20489	Н.В.	444	1	12275	7758			5	0,5	0,29	28	
20490	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	6			28	
20492	Труба	444	1	12585	7545			10	0,1	0,29	50	
20493	Труба	444	1	12252	7625			5	0,09	0,013	65	
20494	Труба	444	1	12625	7555			5	0,09	0,013	65	
20498	Труба	444	1	12135	7763			21,3	0,15	0,29	80	
20501	Повітряник	444	1	12109	7954			12	0,075	0,29	28	
20502	Повітряник	444	1	12021	7883			10	0,15	0,29	28	
20503	Труба	444	1	10266	7993			16	0,8	0,29	28	
20507	Труба	444	1	12099	7950			36	1,3	22,49	181	
20508	Повітряник	444	1	12096	7877			5	0,05	0,29	50	
20510	Н.В.	444	1	11974	7971			2	0,5	0,29	28	
20512	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20513	Повітряник	444	1	12372	7736			7,6	0,05	0,29	40	
20515	Повітряник	444	1	12032	7872			16	0,08	0,29	40	
20516	Труба	444	1	12103	7879			13	0,22	0,38	20	
20517	Повітряник	444	1	12029	7932			4,5	0,15	0,29	60	
20518	Повітряник	444	1	12046	7918			4,5	0,15	0,29	60	
20519	Повітряник	444	1	12050	7920			10,5	0,15	0,29	30	
20520	Повітряник	444	1	12010	7892			10,5	0,15	0,29	30	
20522	Повітряник	444	1	12743	7582			11	0,1	0,29	55	
20523	Повітряник	444	1	12025	7902			2,4	0,05	0,29	70	
20524	Повітряник	444	1	12023	7894			12	0,08	0,29	55	
20525	Н.В.	444	1	12743	7582			20	0,1	0,29	50	
20527	Труба	444	1	11979	7949			18,2	0,355	0,29	28	
20528	Труба	444	1	11972	7940			13	0,63	0,29	28	

20529	Дефлектор	444	1	11994	7890			3,5	0,63	0,29	28	
20530	Повітряник	444	1	12104	7876			4	0,15	0,29	28	
20531	Повітряник	444	1	12028	7907			8	0,15	0,29	28	
20532	Повітряник	444	1	11991	7892			4	0,3	0,29	28	
20533	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20534	Повітряник	444	1	12049	8020			6	0,05	0,29	28	
20535	Н.В.	444	1	12091	7903			4	0,5	0,29	28	
20536	Труба	444	1	11884	8177			0,59	0,02	0,29	29	
20537	Н.В.		1	11884	8177	0,1	0,1	0,6			29	
20601	Труба	444	1	12741	7783			90	3,6	46,66	210	
20602	Повітряник	444	1	11759	8415			13	0,1	0,29	40	
20603	Повітряник	444	1	11847	8371			7	0,08	0,29	28	
20604	Повітряник	444	1	11857	8384			8	0,1	0,29	28	
20605	Повітряник	444	1	11887	8376			6	0,05	0,29	40	
20606	Н.В.	444	1	11875	8370			2	0,5	0,29	40	
20607	Повітряник	444	1	11864	8357			8	0,09	0,29	40	
20608	Повітряник	444	1	11858	8350			8	0,08	0,29	40	
20609	Повітряник	444	1	11827	8397			11,5	0,3	0,29	28	
20610	Повітряник	444	1	11807	8423			13	0,1	0,29	28	
20611	Повітряник	444	1	11675	8610			15	0,4	0,29	28	
20612	Повітряник	444	1	11685	8623			14	0,2	0,29	40	
20613	Повітряник	444	1	11719	8583			14	0,2	0,29	40	
20614	Повітряник	444	1	11724	8618			9	0,08	0,29	40	
20615	Повітряник	444	1	11724	8617			9	0,08	0,29	40	
20616	Повітряник	444	1	11762	8562			12	0,1	0,29	28	
20617	Повітряник	444	1	11743	8564			10	0,05	0,29	28	
20618	Повітряник	444	1	11786	8579			10	0,05	0,29	28	
20619	Труба	444	1	11764	8386			8	0,75	0,29	28	
20620	Труба	444	1	11871	8372			10	0,75	0,29	28	
20621	Труба	444	1	11852	8378			15	0,75	0,29	28	
20622	Труба	444	1	12882	7439			2	0,3	0,29	28	
20624	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20629	Н.В.	444	1	11832	8331			4	0,5	0,29	28	
20631	Повітряник	444	1	12689	7794			10	0,5	0,29	28	
20632	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02	0,29	29	
20639	Н.В.		1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02	0,29	29	
20641	Н.В.		1	11518	8405	0,1	0,1	0,6			29	
20702	Труба	444	1	12050	8306			2	0,4	0,29	28	
20704	Труба	444	1	12112	8165			2	0,5	0,29	28	
20705	Труба	444	1	12239	8069			6	0,4	0,29	28	
20706	Труба	444	1	12241	8063			2	0,5	0,29	28	

20710	Труба	444	1	12136	8143			6	0,8	0,46	28	
20714	Труба	444	1	11959	8139			2	0,4	0,29	28	
20715	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.		1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20903	Труба	444	1	12440	7694			7	0,3	0,29	28	
20905	ВУ	444	1	12413	7604			4	0,4	0,29	28	
20906	Труба	444	1	12695	7737			8,9	0,2	0,29	28	
20907	Труба	444	1	12699	7733			9,85	0,365	0,29	28	
20908	ВУ	444	1	12703	7730			7	0,5	0,29	28	
20909	ИРП	444	1	12706	7727			2	0,3	0,29	28	
20910	Труба	444	1	12710	7724			2	0,5	0,42	28	
20911	ВУ	444	1	11967	8259			4	0,4	0,29	28	
20912	ВУ	444	1	11869	7864			4	0,4	0,29	28	
20913	Труба	444	1	12696	7735			9	0,339	0,29	28	
20914	Труба	444	1	12168	8259			0,6	0,013	0,29	29	
20915	Н.В.		1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35	0,29	29	
20917	Н.В.		1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35	0,29	29	
20919	Н.В.		1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35	0,29	29	
20921	Н.В.		1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35	0,29	29	
20923	Н.В.		1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35	0,29	29	
20925	Н.В.		1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35	0,29	29	
20927	Н.В.		1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35	0,29	29	
20929	Н.В.		1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	
20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35	0,29	29	
20931	Н.В.		1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35	0,29	29	
20933	Н.В.		1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дыхальный клапан		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20935	Н.В.		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20936	Дыхальный клапан		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20937	Н.В.		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35	0,29	29	
20939	Н.В.		1	12003	8418	0,1	0,1	3,5			29	
201001	Труба	444	1	12200	8142			15	0,5	0,21	28	
201002	Труба	444	1	12203	8146			15	0,4	0,04	28	

201003	Труба	444	1	12206	8150			15	0,4	0,05	28	
201004	Труба	444	1	12209	8153			3	0,5	0,28	28	
201006	Труба	444	1	12212	8157			16,2	0,3	0,6	28	
201007	Труба	444	1	12216	8161			16,2	0,4	1,11	28	
201008	Труба	444	1	12219	8165			16,2	0,3	0,47	28	
201009	Труба	444	1	12222	8169			16,2	0,4	1,11	28	
201010	Труба	444	1	12223	8170			16,2	0,25	0,47	28	
201011	Труба	444	1	12226	8172			16,2	0,3	0,5	28	
201012	Труба	444	1	12204	8147			16,2	0,2	0,25	28	
201101	Н.В.	444	1	12437	7733			4	0,5	0,29	28	
201103	Н.В.	444	1	12878	7538			4	0,5	0,29	28	
201104	Н.В.	444	1	11934	8124			4	0,5	0,29	28	
201105	Н.В.	444	1	12541	7497			4	0,5	0,29	28	
201107	Н.В.	444	1	12035	8345			4	0,5	0,29	28	
201201	Н.В.		1	12236	7968	2100	1000	4			28	
204005	КХП 4005 Трубчаста піч	444	1	12375	7718			20	1,4	3,15	185	
204010	Труба	444	1	12323	8083			0,6	0,02	0,29	29	
204011	Н.В.		1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.		1	1380	16540	150	165	5			30	
101002 9	Неорганізован ий викид		1	11944	7666	340	50	10			27,2	
101003 2	Неорганізован ий викид		1	12306	7370	4	4	2			27,2	
101003 5	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
101003 6	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
101003 7	Неорганізован ий викид		1	12420	7310	500	100	2			27,2	
101003 9	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	
101004 0	Неорганізован ий викид		1	12293	7396	2	0,25	6			27,2	
101008 7	Труба	444	1	12490	7213			5	0,3	0,64	27,2	
102000 1	Труба	444	1	10160	4151			80	7	589,7	82	
102000	Труба	444	1	10042	3909			60	3,1	149,43	11	

2												
1020003	Труба	444	1	10038	3897			60	3,1	146,36	12	
1020004	Труба	444	1	10027	3904			60	3,1	146,04	13	
1020005	Дефлектор	444	1	10151	3935			46	0,6	0,42	28,7	
1020006	Дефлектор	444	1	10184	3942			46	0,6	0,42	28,7	
1020007	Труба	444	1	10136	3948			26	0,8	1,86	92	
1020008	Труба	444	1	10148	3950			26	1,2	3,05	92	
1020009	Труба	444	1	10159	3952			26	0,8	1,91	90	
1020010	Труба	444	1	10171	3955			26	0,8	1,93	92	
1020011	Труба	444	1	10183	3957			26	0,8	1,72	90	
1020012	Труба	444	1	10195	3959			26	0,8	2,08	92	
1020013	Труба	444	1	10068	3959			30	1,4	26,81	30	
1020014	Дефлектор	444	1	10030	3982			16	0,6	0,42	27,2	
1020015	НВ		1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
1020016	НВ		1	10210	4003	3	3	45			27,2	
1020017	НВ		1	10191	4047	5	4	5			27,2	
1020018	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	
	НВ		1	10104	3964	230	155	2			27,2	

1020019												
1020023	HB		1	10095	3975	230	155	1,5			27,2	
1020028	Труба	444	1	10072	3959			30	1,3	23,27	28	
1020029	Труба	444	1	10188	4031			4	0,35	0,08	27,2	
1020030	Труба	444	1	10230	4088			3,5	0,3	0,08	27,2	
1022001	Труба	666	1	10018	3681	0,2	0,2	2		0,01	29	
1022002	Н.В.		1	10017	3685	0,1	0,1	2			29	
1030031	Труба	444	1	10245	3625			120	7	410,27	137	
1030032	Труба	444	1	10202	3615			120	7	410,27	137	
1030033	Труба	666	1	10124	3829	1,62	1,62	15		24,76	38	
1030036	Труба	444	1	10222	3805			26	1,2	3,155	92	
1030037	Труба	444	1	10210	3803			26	0,8	2,556	94	
1030038	Труба	444	1	10198	3801			24	1,2	3,288	97	
1030039	Труба	444	1	10186	3799			26	1	2,997	92	
1030040	Труба	444	1	10175	3797			24	1,2	3,288	93	
1030041	Труба	444	1	10163	3794			26	1,2	3,227	96	
1030054	Труба	444	1	10209	3748			4	0,3	0,55	27,2	

103005 5	Труба	444	1	10178	3831			4	0,25	0,41	27,2	
103005 6	Труба	444	1	10146	3754			6	0,2	0,44	27,2	
103005 7	Труба	444	1	10121	3755			4	0,15	0,27	27,2	
103005 8	Труба	444	1	10314	3956			2,5	0,3	0,44	27,2	
103005 9	Труба	444	1	10083	3480			4	0,3	0,41	27,2	
103006 0	НВ		1	10132	3767	280	250	2			27,2	
103007 4	Труба	444	1	10150	3690			16,9	0,226	0,75	80	
103007 7	Труба	444	1	10045	3770			11,2	0,315	0,83	27,2	
103007 8	Труба	444	1	10043	3760			10,3	0,315	0,83	27,2	
103007 9	Труба	444	1	10046	3757			35	0,35	1,17	31	
103008 0	Труба	444	1	10049	3753			35	0,35	1,163	30	
103008 1	Труба	444	1	10048	3733			35	0,35	1,161	41	
103008 2	Труба	444	1	10049	3742			35	0,35	1,15	41	
103008 5	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
103008 6	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
103008 7	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	
103008	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	

8												
1030089	Труба	444	1	10148	3832			25	0,5	3,33	27,2	
1030090	Труба	444	1	10157	3891			40	0,5	3,33	27,2	
1030091	Труба	444	1	10077	3770			40	0,5	3,33	27,2	
1030092	Труба	444	1	10115	3846			40	0,5	3,33	27,2	
1030093	Труба	444	1	10202	3899			40	0,28	3,33	27,2	
1030094	Труба	444	1	10334	3917			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030095	Труба	444	1	10335	3923			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030096	Труба	444	1	10336	3929			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030097	Труба	444	1	10338	3935			19,4	0,6	0,017	27,2	
1030098	НВ		1	10130	3645	5	10	2			27,2	
1030536	НВ		1	10148	3775	280	250	2			27,2	
1030537	НВ		1	10141	3769	280	250	2			27,2	
1031100	Труба	444	1	10289	3268			34	2,8	68,95	27	
1032001	Труба	444	1	9898	3603			2	0,076	0,033	29	
1032002	Н.В.		1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
1040066	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	
	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	

104006 7												
104006 8	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
104006 9	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
104007 0	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
104007 1	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
104007 2	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
104007 3	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
104007 4	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
104007 5	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
104007 6	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
104007 7	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
104007 8	Труба	444	1	9964	4107			40	0,5	2,07	27,2	
104007 9	Труба	444	1	9970	4108			40	0,5	1,125	27,2	
104008 0	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
104008 1	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
104008 2	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
104008 3	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	

104008 4	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
104008 5	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
104008 6	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
104008 7	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
104008 8	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
104008 9	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
104009 0	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
104009 1	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
104009 2	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
104009 3	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
104009 4	HB		1	10106	4251	90	50	2			27,2	
104009 5	HB		1	9900	5028	230	29	2			27,2	
104009 6	HB		1	9939	4228	50	40	2			27,2	
104009 7	HB		1	9930	4294	80	70	2			27,2	
104009 8	HB		1	9995	4303	50	70	2			27,2	
104009 9	HB		1	10003	4239	80	40	2			27,2	
104010	HB		1	10114	4913	350	58	2			27,2	

0												
104010 1	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
104010 2	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
104010 3	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
104010 4	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
104010 5	НВ		1	10008	4103	450	260	2			27,2	
104010 6	НВ		1	10103	3886	400	572	2			27,2	
104010 7	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
104054 8	НВ		1	10009	4120	450	260	2			27,2	
104054 9	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
105005 0	Неорганізован ий викид		1	11581	7887	30	4	20			27,2	
105005 1	Неорганізован ий викид		1	11698	7796	30	4	20			27,2	
105005 6	Труба	444	1	11318	8101			60	5,7	232,16	37	
105005 9	Аераційний ліхтар	555	1	11556	7881	11575	7858	25	1,5	610	29	
105006 1	Труба	444	1	11297	8119			60	5,7	198,26	43	
105006 4	Неорганізован ий викид	444	1	11692	7763			50	0,5	0,29	150	
105006 6	Неорганізован ий викид	444	1	11299	8086			50	0,5	0,29	290	
	Труба	444	1	11636	7791			60	3,5	49,19	234	

105006 9												
105007 1	Труба	444	1	11336	7987			60	3,5	66,25	225	
105007 2	Труба	444	1	10950	8181			16	0,9	10,62	27,2	
105007 3	Труба	444	1	10907	8262			14	0,7	4,6	27,2	
105007 4	Труба	444	1	10902	8291			14	0,8	4,28	27,2	
105007 5	Неорганізован ий викид	555	1	11481	7969	11495	7954	10	1,5	0,29	27,2	
105007 6	Аераційний ліхтар	555	1	11062	8152	11069	8146	10	1,5	0,29	27,2	
105007 7	Неорганізован ий викид	444	1	11545	7691			12	0,5	0,29	27,2	
105007 9	Аераційний ліхтар	555	1	11288	8126	11336	8085	60	1,5	678,8	30	
105008 0	Неорганізован ий викид		1	11557	7930	60	4	8			27,2	
105008 1	Неорганізован ий викид		1	12036	7474	4	4	2			27,2	
105008 2	Труба	444	1	11562	8073			45	4,6	183,04	27,2	
105008 3	Труба	444	1	11582	8052			45	4,5	171,42	36	
105008 4	Труба	444	1	11542	8032			7	0,17	0,28	28	
105008 5	Труба	444	1	10984	8315			12	0,5	0,28	28	
105008 6	Труба	444	1	10989	8313			12	0,5	0,28	28	
105008 7	Труба	444	1	10995	8305			12	0,5	0,28	28	

105008 8	Труба	444	1	11000	8307			12	0,5	0,28	28	
105009 0	Труба	444	1	11478	7886			2	0,35	0,13	27,2	
105009 1	Неорганізован ий викид	444	1	11483	7886			2	0,5	0,29	27,2	
105009 2	Неорганізован ий викид	444	1	11484	7880			2	0,5	0,29	27,2	
105009 4	Труба	444	1	11239	8072			7	0,35	0,115	27,2	
105009 5	Неорганізован ий викид		1	11012	8287	30	8,5	2			28	
105009 6	Неорганізован е джерело		1	10999	8301	2	2	2			28	
105009 7	Неорганізован е джерело		1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
105027 0	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
105027 1	Неорганізован е джерело		1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
105027 2	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
105027 3	Неорганізован е джерело		1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	
105117 5	Дихальний клапан	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	
105117 6	Неорганізован е джерело	444	1	11557	7766			2	0,5	0,29	27,2	
105117 8	Труба	444	1	11354	8060			3	0,2	0,24	28	
105117 9	Труба	444	1	11314	8105			21	0,28	0,62	27,2	
105118	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	

0												
1060004	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
1060005	Н.В.		1	9730	3218	0,1	0,1				29	
1060090	Труба	444	1	11812	3868			100	4,1	54,5	40	
1060091	Труба	444	1	11932	3809			100	4,1	51,88	38	
1060092	Труба	444	1	11906	3880			100	5	181,52	60	
1060093	Аераційний ліхтар	555	1	11883	3827	11900	3837	25	1,5	0,29	28	
1060094	Труба	444	1	11817	3347			80	4	388,88	27,2	
1060095	Труба	444	1	11954	3749			80	5,1	138,42	200	
1060099	Неорганізоване джерело	444	1	11872	3832			50	0,5	0,29	28	
1060101	Неорганізоване джерело		1	11898	4003	60	8	8			28	
1060102	Неорганізоване джерело		1	11856	3935	4	4	6			28	
1060103	Неорганізоване джерело		1	11877	3903	2	12	6			28	
1060104	Неорганізоване джерело		1	11891	3881	4	10	6			28	
1060105	Неорганізоване джерело		1	11660	3938	4	4	2			28	
1060107	Неорганізоване джерело		1	11975	3783	500	550	2			28	
1060113	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	
	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	

106011 4												
106011 5	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
106011 6	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
106011 7	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
106011 8	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
106011 9	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
106012 0	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
106012 1	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
106012 2	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
106012 3	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
106012 4	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
106012 5	Труба	444	1	12118	3495			45,5	0,35	1,23	30	
106012 6	Труба	444	1	12127	3486			45,5	0,35	1,228	30	
106012 7	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
106012 8	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
106013 1	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 2	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	

106013 3	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 4	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 5	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 6	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 7	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
106013 8	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
106013 9	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
106014 0	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
106014 1	Неорганізован е джерело		1	12065	3310	63	9	11,7			30	
106014 2	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
106014 4	Неорганізован е джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
106130 9	Труба	666	1	12037	3546	0,4	0,4	8,5		2	28	
107050 1	Труба	444	1	14496	6847			2	0,07	0,024	28,7	
107050 2	Неорганізован ий викид		1	14497	6848	0,1	0,1	2			28,7	
107050 3	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
107050 4	Неорганізован ий викид		1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	
107050	Неорганізован		1	14484	6783	36	10	3			27,2	

5	е джерело											
1070510	Неорганізоване джерело		1	13737	6588	70	15	2			27,2	
1070511	Неорганізоване джерело		1	13690	6550	185	30	6			27,2	
1070512	Неорганізоване джерело		1	13696	6554	250	25	4			27,2	
1070513	Неорганізоване джерело		1	14769	6933	130	25	4			27,2	
1070514	Неорганізоване джерело		1	13720	6627	6	6	2			27,2	
1070515	Неорганізоване джерело		1	14763	6054	350	20	6			27,2	
1070516	Неорганізоване джерело		1	14811	5745	350	20	6			27,2	
1070517	Неорганізоване джерело		1	14677	5698	500	20	6			27,2	
1070518	Труба	666	1	13968	6473	0,3	0,3	0,6		0,12	27,2	
1070519	Неорганізоване джерело		1	13980	6458	2	2	2			27,2	
1070520	Неорганізоване джерело		1	14051	6490	2	2	2			27,2	
1070521	Неорганізоване джерело		1	14473	6775	2	2	2			27,2	
1070522	Неорганізоване джерело		1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело		1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело		1	14361	6906	4	4	2			27,2	
1070525	Дефлектор	444	1	14068	6548			4	0,5	0,29	27,2	

1070526	Дефлектор	444	1	14072	6541			2	0,5	0,29	27,2	
1071197	Неорганізоване викид		1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид		1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид		1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5	1,5	0,29	27,8	
1071247	Неорганізоване джерело		1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело		1	14679	6878	6	6	2			27,2	
1071259	Неорганізоване викид		1	14742	5254	153	153	5			28,7	
1071260	Неорганізоване викид	555	1	14605	5290	14658	5186	5	1,5	0,29	28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5	1,5	0,29	27,2	
1081249	Неорганізоване джерело		1	13713	6910	5	100	2			27,2	
1081250	Неорганізоване джерело		1	13862	6642	5	5	2			27,2	
1081251	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	5	5	2			27,2	
1082201	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	30	30	2			27,2	
1082202	Неорганізоване джерело		1	13685	6468	30	30	2			27,2	
1082203	Неорганізоване джерело		1	13755	6723	30	30	2			27,2	
108220	Неорганізован		1	14578	5112	250	400	2			27,2	

4	е джерело											
1082205	Неорганізоване джерело		1	14961	5197	220	400	2			27,2	
1090111	Труба	444	1	14653	8344			60	2,5	68,96	140	
1090112	Труба	444	1	14670	8328			60	2,5	21,6	160,1	
1090116	Труба	444	1	14706	8438			35	0,53	1,91	46	
1090117	Труба	444	1	14735	8400			34	0,5	1,598	27,2	
1090119	Труба	444	1	14813	8495			10	0,4	1,1	27,2	
1090120	Труба	444	1	14797	8509			10	0,4	0,904	27,2	
1090121	Труба	444	1	14789	8519			34	0,56	1,606	35	
1090122	Труба	444	1	14505	8446			21	0,4	1,247	27,2	
1090123	Труба	444	1	14685	8631			28,5	0,56	2,236	33	
1090124	Труба	444	1	14682	8635			28,5	0,56	1,061	34	
1090125	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	
1090126	Труба	444	1	14620	8568			20	0,4	0,93	30	
1090127	Труба	444	1	13302	7606			14	0,6	3,437	27,2	
1090128	Труба	444	1	13378	7548			8	0,44	1,14	27,2	
1090129	Труба	444	1	13695	7846			34	0,44	1,347	27,2	
	Труба	444	1	14370	8508			34	0,44	1,082	27,2	

109013 0												
109013 1	Труба	444	1	14535	8282			34	0,44	1,588	27,2	
109013 2	Труба	444	1	14592	8397			18	0,32	0,974	27,2	
109013 3	Труба	444	1	14615	8374			16	0,235	0,784	27,2	
109015 3	Труба	444	1	14657	8589			12,4	0,4	1,21	27,2	
109015 4	Неорганізован е джерело		1	14681	8469	156	24	4			27,2	
109015 5	Неорганізован е джерело		1	14650	8600	2	2	3			27,2	
109015 9	Неорганізован е джерело		1	14931	8698	2	2	2			27,2	
109016 0	Неорганізован е джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
109016 1	Неорганізован е джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
109016 2	Неорганізован е джерело		1	14775	8500	1	1	2			27,2	
109016 3	Неорганізован е джерело		1	14750	8480	1	1	2			27,2	
109016 4	Труба	444	1	14680	8460			22	0,3	0,722	27,2	
109016 5	Труба	444	1	14725	8390			3	0,3	0,722	27,2	
109016 9	Неорганізован е джерело		1	14840	8485	1	1	2			27,2	
109100 1	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
109112 0	Н.В.		1	14695	8450	1	1	2			29	

109112 1	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6	0,29	29	
110018 0	Труба	444	1	11380	7193			80	4,3	242,1	50	
110020 0	Аераційний ліхтар	555	1	11327	7282	11374	7297	40	1,5	0,29	27,2	
110020 1	Аераційний ліхтар	555	1	11031	7180	11059	7191	40	1,5	0,29	27,2	
110020 3	Труба	444	1	11546	7275			80	5	236,98	27,2	
110021 3	Аераційний ліхтар	555	1	11463	7235	11500	7247	40	1,5	0,29	27,2	
110021 4	Аераційний ліхтар	555	1	11401	7268	11448	7284	40	1,5	0,29	27,2	
110021 6	Труба	444	1	11123	7202			50	0,45	0,29	35	
110021 7	Труба	444	1	11228	7248			50	0,45	0,29	34	
110021 8	Аераційний ліхтар	555	1	11462	7235	11500	7247	5	1,5	0,29	30	
110021 9	Труба	444	1	10689	7009			12	0,32	1,06	30	
110022 0	Неорганізоване джерело		1	10603	6942	200	80	2			27,2	
110022 3	Неорганізоване джерело		1	11490	7222	2	2	2			27,2	
110022 6	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
110022 7	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
110022 8	Труба	444	1	11000	7130			35	1,62	27,75	27,2	
110022	Труба	444	1	11020	7110			35	1,62	31,65	27,2	

9												
110023 0	Труба	444	1	10997	7128			58	1,12	14,74	27,2	
110023 1	Труба	444	1	10868	7073			60	1,6	36,14	52	
110023 2	Труба	444	1	10880	7080			60	1,62	36,12	50	
110023 3	Труба	444	1	10686	7087			60	1,62	35,92	50	
110023 4	Неорганізоване джерело		1	10738	7081	2,5	2,5	2,5			27,2	
110121 6	Труба	444	1	11127	7203			50	0,45	0,29	35	
110121 7	Труба	444	1	11232	7251			50	0,45	0,29	34	
110140 0	Труба	444	1	10737	7087			23	1,8	24,4	67	
110140 1	Труба	666	1	10707	7074	1	1,6	39		14,32	100	
110140 2	Аераційний ліхтар	555	1	10848	7125	10877	7132	25	1,5	0,29	27,2	
110140 3	Аераційний ліхтар	555	1	10807	7111	10837	7120	25	1,5	0,29	27,2	
110140 4	Аераційний ліхтар	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	
110140 5	Аераційний ліхтар	555	1	10853	7112	10882	7122	25	1,5	0,29	27,2	
110140 6	Аераційний ліхтар	555	1	10811	7099	10839	7109	25	1,5	0,29	27,2	
110140 7	Аераційний ліхтар	555	1	10770	7086	10800	7095	25	1,5	0,29	27,2	
110140 8	Аераційний ліхтар	555	1	10710	7081	10720	7085	37	1,5	0,29	27,2	
	Аераційний	555	1	10688	7074	10699	7077	37	1,5	0,29	27,2	

1101409	ліхтар											
1101410	Аераційний ліхтар	555	1	10714	7070	10725	7073	37	1,5	0,29	27,2	
1101411	Аераційний ліхтар	555	1	10692	7062	10703	7065	37	1,5	0,29	27,2	
1101412	Труба	444	1	10667	7101			12	0,2	0,34	400	
1101413	Труба	444	1	10886	7137			28	1	2,94	200	
1101414	Труба	666	1	10715	6947	0,3	0,3	4		0,56	27,2	
1101415	Труба	666	1	11154	7165	0,3	0,3	40		0,44	54	
1101416	Труба	666	1	11155	7162	0,33	0,33	40		0,43	27,2	
1101417	Труба	666	1	11346	7227	0,24	0,24	40		0,31	55	
1101418	Труба	666	1	11347	7223	0,33	0,33	40		0,45	27,2	
1101419	Неорганізоване джерело		1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело		1	10823	7109	130	20	2			27,2	
1101421	Неорганізоване джерело		1	11073	7142	193	130	2			27,2	
1101422	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
1101423	Неорганізоване джерело		1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
1101424	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
1101425	Неорганізоване джерело		1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	

1101426	Неорганізоване джерело		1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
1101500	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
1101501	Неорганізоване викид		1	10306	6992	0,1	0,1	2			27,2	
1101502	Аераційний ліхтар	555	1	10336	6984	10372	6970	38,78	2,1	95	43	
1101503	Аераційний ліхтар	555	1	10376	6988	10381	6974	38,78	2,1	95	43	
1101504	Аераційний ліхтар	555	1	10400	6995	10405	6981	38,78	2,1	95	43	
1101505	Аераційний ліхтар	555	1	10417	7000	10422	6986	38,78	2,1	95	43	
1101506	Аераційний ліхтар	555	1	10449	7010	10455	6996	38,78	2,1	95	43	
1101507	Аераційний ліхтар	555	1	10465	7017	10469	7001	38,78	2,1	95	43	
1101508	Аераційний ліхтар	555	1	10493	7022	10498	7009	38,78	2,1	95	43	
1101509	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7027	10508	7013	38,78	2,1	95	43	
1101510	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	
1101511	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7005	70375	6990	38,78	2,1	95	43	
1101512	Аераційний ліхтар	555	1	10412	7017	10417	7002	38,78	2,1	95	43	
1101513	Аераційний ліхтар	555	1	10445	7027	10449	7013	38,78	2,1	95	43	
1101514	Аераційний ліхтар	555	1	10488	7039	10493	7025	38,78	2,1	95	43	
110151	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	

5												
110151 6	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
110151 7	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
110151 8	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
110151 9	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
110152 0	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
110152 1	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
110152 2	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
110152 3	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
110152 4	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
110152 5	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
110152 6	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
110152 7	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	
110152 8	Аераційний ліхтар	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	
110152 9	Аераційний ліхтар	555	1	10278	7027	10285	7001	26,65	1,3	141,5	38	
110153 0	Аераційний ліхтар	555	1	10297	7032	10305	7007	26,65	1,3	141,5	38	
110153 1	Аераційний ліхтар	555	1	10311	7036	10318	7011	26,65	1,3	141,5	38	
	Аераційний	555	1	10323	7040	10330	7016	26,65	1,3	141,5	38	

110153 2	ліхтар											
110153 3	Аераційний ліхтар	555	1	10335	7047	10342	7019	26,65	1,3	141,5	38	
110153 4	Аераційний ліхтар	555	1	10347	7047	10355	7022	26,65	1,3	141,5	38	
110153 5	Аераційний ліхтар	555	1	10357	7050	10365	7025	26,65	1,3	141,5	38	
110153 6	Аераційний ліхтар	555	1	10368	7054	10376	7028	26,65	1,3	141,5	38	
110153 7	Аераційний ліхтар	555	1	10382	7059	10390	7033	26,65	1,3	141,5	38	
110153 8	Аераційний ліхтар	555	1	10397	7063	10405	7037	26,65	1,3	141,5	38	
110153 9	Аераційний ліхтар	555	1	10408	7068	10417	7042	26,65	1,3	141,5	38	
110154 0	Аераційний ліхтар	555	1	10424	7073	10432	7047	26,65	1,3	141,5	38	
110154 1	Аераційний ліхтар	555	1	10437	7077	10446	7051	26,65	1,3	141,5	38	
110154 2	Аераційний ліхтар	555	1	10451	7080	10459	7054	26,65	1,3	141,5	38	
110154 3	Аераційний ліхтар	555	1	10462	7085	10469	7059	26,65	1,3	141,5	38	
110154 4	Аераційний ліхтар	555	1	10473	7088	10481	7062	26,65	1,3	141,5	38	
110154 5	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
110154 6	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
110154 7	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
110154 8	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	

110154 9	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
110155 0	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
110155 1	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
110155 2	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
110155 3	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
110155 4	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
110155 5	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
110155 6	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
110155 7	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
110155 8	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
110155 9	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
110156 0	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	
110156 1	Аераційний ліхтар	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	
110156 2	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
110156 3	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
110156 4	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	
110156	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	

5												
110156 6	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
110156 7	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
110156 8	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
110156 9	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
110157 0	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
110157 1	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
110157 2	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
110157 3	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
110157 4	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
110157 5	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
110157 6	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
110157 7	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	
110157 8	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
110157 9	Труба	666	1	10380	6985	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
112073 0	Аераційний ліхтар	555	1	11104	7294	11293	7359	14	1,5	0,29	28	
112073 1	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7337	11234	7379	14	1,5	0,29	28	
	Аераційний	555	1	10929	7274	11009	7302	14	1,5	0,29	28	

112073 2	ліхтар											
112073 3	Аераційний ліхтар	555	1	10814	7329	10946	7375	14	1,5	0,29	28	
112073 4	Аераційний ліхтар	555	1	11145	7443	11207	7476	16	1,5	0,29	28	
112073 9	Неорганізован е джерело		1	10258	7192	2	2	2			28	
112074 0	Неорганізован е джерело		1	10221	7248	2	2	2			28	
112074 1	Неорганізован е джерело		1	10729	7245	1030	206	2			28	
112074 2	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
112074 3	Неорганізован ий викид		1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
113075 0	Неорганізован е джерело		1	8390	6425	2	2	2			27,2	
113075 1	Неорганізован е джерело		1	8473	6155	2	2	2			27,2	
113075 2	Неорганізован е джерело		1	8519	5168	2	2	2			27,2	
113075 3	Неорганізован е джерело		1	8469	6211	4	4	2			27,2	
113075 4	Неорганізован е джерело		1	8405	6378	2	2	2			27,2	
113075 5	Неорганізован е джерело		1	8443	6256	2	2	2			27,2	
113075 6	Неорганізован е джерело		1	8450	6257	2	2	2			27,2	
113075 7	Неорганізован е джерело		1	8484	6112	2	2	2			27,2	
113075 8	Двірний отвір	444	1	8491	6085			4	0,5	0,29	27,2	

1130759	Неорганізоване джерело		1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид		1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид		1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело		1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело		1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело		1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело		1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело		1	11386	2788	510	510	2			27,2	
1160302	Труба	444	1	9775	7525			65	3,5	64,34	304	
1160303	Труба	444	1	9800	7455			65	3,5	64,26	294	
1160304	Труба	444	1	9825	7375			65	3,5	48,19	295	
1160305	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	
1160306	Аераційний ліхтар	555	1	9300	7395	9720	7440	30	1,5	0,29	27,2	
1160307	Аераційний ліхтар	555	1	9762	7175	9782	7575	30	1,5	0,29	29	
1160357	Неорганізоване джерело		1	9845	7423	3	3	2			28,7	
1160358	Аераційний ліхтар	555	1	9220	7303	9280	7418	30	1,5	0,29	27,2	
116035	Труба	666	1	9515	7363	0,25	0,3	7		0,257	18	

9												
116036 0	Труба	444	1	9595	7570			2	0,2	0,263	18	
116036 1	Труба	444	1	9795	7507			13	0,35	1,651	17	
116036 2	Труба	444	1	9455	7477			4	0,2	0,22	18	
116036 3	Труба	444	1	9348	7388			2	0,15	0,12	28,7	
116036 4	Неорганізован ий викид		1	9349	7388	0,1	0,1	2			28,7	
116036 5	Труба	444	1	9438	7420			2	0,15	0,12	28,7	
116036 6	Неорганізован ий викид		1	9438	7421	0,1	0,1	2			28,7	
116036 7	Труба	444	1	9513	7445			2	0,15	0,12	28,7	
116036 8	Неорганізован ий викид		1	9514	7445	0,1	0,1	2			28,7	
116036 9	Труба	444	1	9644	7490			2	0,05	0,01	28,7	
116037 0	Неорганізован ий викид		1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
116037 1	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	
116037 2	Неорганізован ий викид		1	9688	7449	0,1	0,1	2			28,7	
116037 3	Труба	444	1	9570	7409			2	0,05	0,01	28,7	
116037 4	Неорганізован ий викид		1	9571	7410	0,1	0,1	2			28,7	
116037 5	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	
			1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	

116037 6	Неорганізован ий викид											
116037 7	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
116037 8	Неорганізован ий викид		1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
117031 5	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
117031 7	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
117031 8	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30	1,5	0,29	28,7	
117031 9	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
117032 0	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
117032 2	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
117032 3	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
117032 4	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
117035 6	Неорганізован е джерело		1	9010	6723	3	3	2			27,2	
117035 7	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	
117035 8	Неорганізован е джерело		1	9387	6833	2	2	2			27,2	
117040 7	Труба	444	1	9015	6718			1,5	0,15	0,09	27,2	
117119 8	Неорганізован е джерело		1	9135	6916	372	45	5			27,2	
118034 0	Аераційний ліхтар	555	1	9020	7099	9115	7132	30	1,5	0,29	28,7	

118034 1	Аераційний ліхтар	555	1	8952	7268	9048	7301	30	1,5	0,29	28,7	
118034 3	Труба	444	1	9184	7134			80	3,8	15,17	209	
118034 5	Труба	444	1	9141	7335			80	3,8	47,6	309	
118034 6	Труба	444	1	9104	7426			80	3,8	48,3	283	
118036 5	Неорганізоване джерело		1	8995	7254	350	385	2			27,2	
118120 5	Неорганізоване джерело		1	9013	7251	350	385	2			27,2	
119032 5	Труба	444	1	9008	6271			14	0,32	0,36	27,2	
119032 6	Труба	444	1	9300	6535			18	0,32	0,745	27,2	
119033 5	Труба	444	1	9176	6311			11	0,6	2,861	27,2	
119033 6	Труба	444	1	9066	6324			15	0,5	0,42	53	
119033 8	Труба	444	1	9303	6525			3	0,3	0,797	27,2	
119033 9	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	
119034 0	Аераційний ліхтар	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	
119034 1	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
119034 2	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
119034 3	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	
119034	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	

4												
1190345	Труба	444	1	9329	6562			7	0,315	0,745	27,2	
1190346	Труба	444	1	9332	6572			6	0,315	0,745	27,2	
1190347	Аераційний ліхтар	555	1	9318	6535	9338	6545	12	1,5	0,29	27,2	
1200360	Труба	444	1	10690	6630			20	1,12	18,206	27,2	
1200362	Аераційний ліхтар	555	1	10655	6600	10955	6650	30	1,5	0,29	27,2	
1200363	Труба	444	1	10590	6480			80	3,8	160,546	368	
1200365	Аераційний ліхтар	555	1	10392	6430	10517	6630	30	1,5	0,29	27,2	
1200410	Дефлектор	444	1	10530	6580			5	0,4	0,29	27,2	
1200411	Дефлектор	444	1	10540	6655			5	0,4	0,29	27,2	
1200412	Неорганізоване джерело		1	10660	6515	500	250	2			27,2	
1200413	Неорганізоване джерело		1	10680	6525	500	250	2			27,2	
1200414	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	
1200415	Труба	444	1	10900	6625			8	0,5	3,458	27,2	
1200416	Труба	444	1	10755	6675			2	0,69	0,2	27,2	
1200417	Труба	444	1	10970	6690			2	0,69	0,2	27,2	
1200418	Труба	444	1	11025	6700			2	0,69	0,2	27,2	
	Труба	444	1	11075	6720			2	0,69	0,2	27,2	

120041 9												
120042 0	Труба	444	1	11100	6650			2	0,69	0,2	27,2	
120042 1	Труба	444	1	10985	6625			5	0,3	0,224	27,2	
120042 2	Труба	444	1	10750	6535			5	0,25	0,15	27,2	
120042 3	Труба	444	1	10896	6575			2	0,075	0,037	28,7	
120042 4	Неорганізован ий викид		1	10896	6576	0,1	0,1	2			28,7	
121122 2	Труба	444	1	9396	9314			6	0,28	0,13	28	
121122 3	Труба	444	1	9437	6340			1	0,2	0,34	27,2	
121122 4	Труба	444	1	9446	6299			7	0,56	1,63	27,2	
121122 5	Аераційний ліхтар	555	1	9021	6704	9379	6829	30	1,5	0,29	27,2	
121122 6	Аераційний ліхтар	555	1	8884	7101	9242	7226	30	1,5	0,29	27,2	
121122 7	Труба	666	1	9410	6311	0,14	0,14	3		0,22	27,2	
129000 2	Неорганізован е джерело		1	11566	3625	93	28	2			27,2	
129000 3	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
129000 4	Неорганізован е джерело		1	11902	5960	5000	5000	2			27,2	
129000 5	Труба	444	1	11591	3586			2	0,69	0,25	27,2	
130000 2	Труба	444	1	9915	7448			2	0,69	0,25	27,2	

1300003	Труба	444	1	9943	7475			3	0,4	0,25	27,2	
1300004	Труба	444	1	9967	7467			2,5	0,112	0,33	27,2	
1300005	Труба	444	1	9978	7472			0,5	0,315	0,75	27,2	
1300006	Неорганізоване джерело		1	9246	6507	120	49	2			27,2	
1309794	Труба	666	1	13075	8016	0,28	0,28	3,5		0,79	27,2	
1320801	Труба	666	1	11831	7316	0,1	0,12	1,8		0,141	27,2	
1320802	Труба	666	1	11196	6470	0,11	0,13	2		0,145	27,2	
1320803	Труба	666	1	11246	6488	0,35	0,35	18		1,05	27,2	
1320804	Труба	666	1	11261	6494	0,24	0,24	18		0,418	27,2	
1320822	Труба	444	1	11318	6395			10	0,22	0,176	27,2	
1330650	Труба	666	1	10660	7900	0,35	0,35	8		4,41	27,2	
1330651	Неорганізоване джерело		1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	
1340167	Труба	444	1	10898	7769			18	0,36	1,113	27,2	
1340168	Труба	444	1	10912	7773			18	0,36	1,013	27,2	
1340169	Труба	444	1	10927	7780			18	0,36	1,127	27,2	
1340170	Труба	444	1	10957	7850			15	0,5	1,274	16	
1340171	Труба	444	1	10946	7844			16	0,315	0,94	32	

1												
134017 2	Труба	444	1	10952	7846			15	0,35	0,886	18	
134017 3	Труба	444	1	10922	7827			40	1,5	2,996	106	
134017 5	Труба	444	1	10968	7852			16	0,315	1	32	
134017 6	Труба	444	1	10974	7855			16	0,33	0,659	15	
134017 7	Труба	444	1	10942	7784			18	0,36	1,007	27,2	
134057 9	Неорганізован е джерело		1	9684	6118	60	28	2			28	
134058 0	Неорганізован е джерело		1	9395	6128	60	28	2			28	
134058 1	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
134058 2	Неорганізован е джерело		1	9679	6116	60	28	2			28	
135017 8	Неорганізован е джерело		1	10878	7812	2	2	2			27,2	
135017 9	Неорганізован е джерело		1	10927	7766	2	2	2			27,2	
135018 4	Неорганізован е джерело		1	10835	7765	4	2	2			27,2	
136000 4	Неорганізован е джерело		1	11731	8260	215	31	2			28	
136018 0	Труба	444	1	10835	7765			6	0,315	0,745	27,2	
136018 1	Труба	444	1	10870	7775			6	0,315	0,745	27,2	
136018 2	Труба	444	1	10840	7745			6	0,315	0,745	27,2	
	Труба	444	1	10875	7755			6	0,315	0,745	27,2	

136018 3												
136129 7	Труба	666	1	11654	8348	0,35	0,35	4,5		0,15	27,2	
137007 8	Аераційний ліхтар	555	1	11342	7917	11385	7882	20	1,5	0,29	27,2	
137007 9	Аераційний ліхтар	555	1	11085	7704	11148	7725	22	1,5	0,29	27,2	
137008 1	Труба	444	1	11150	7713			2,2	0,1	1,19	27,2	
137008 2	Труба	444	1	11124	7733			2,2	0,1	1,05	27,2	
137008 3	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7729	11151	7731	20	1,5	0,29	27,2	
137008 4	Труба	666	1	11085	7686	0,35	0,35	20		0,15	27,2	
137008 6	Неорганізоване джерело		1	11112	7707	75	34	2			28	
137009 2	Дверний отвір		1	11145	7721	3	2	2			27,2	
138044 2	Труба	444	1	11883	7398			50	2,5	245,796	203	
138044 4	Труба	444	1	11908	7378			50	2,5	75,33	194,52	
138044 5	Труба	444	1	11920	7368			50	2,5	70,63	186,04	
138044 6	Труба	444	1	11932	7357			50	2,5	69,89	192,47	
138044 7	Труба	444	1	11833	7470			21	0,25	0,882	27,2	
138045 5	Труба	444	1	10788	7959			60	5,3	170,89	190,79	
138045 6	Неорганізоване джерело	444	1	10680	8030			2	0,1	0,29	29	

1380457	Неорганізоване джерело	444	1	10668	8030			2	0,1	0,29	29	
1380463	Труба	444	1	10670	8063			21	0,4	1,221	27,2	
1380879	Дефлектор	444	1	11975	7359			5	0,4	0,29	27,2	
1380880	Труба	444	1	11750	7335			14	0,3	0,894	27,2	
1380881	Труба	666	1	11785	7356	0,2	0,2	12		0,197	27,2	
1380882	Труба	444	1	11785	7277			13	0,4	0,494	27,2	
1380883	Неорганізоване джерело		1	11758	7282	1	1	2			27,2	
1380884	Неорганізоване джерело		1	11714	7275	3	3	2			27,2	
1380885	Неорганізоване джерело		1	11744	7333	3	3	2			27,2	
1380886	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	27,2	
1380887	Неорганізоване джерело		1	11783	7312	3	3	2			27,2	
1380888	Неорганізоване джерело		1	11790	7315	1	1	2			27,2	
1380889	Неорганізоване джерело		1	11803	7265	1	1	2			27,2	
1380934	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
1380935	Неорганізоване джерело		1	10738	7988	250	250	2			27,2	
1380936	Неорганізоване джерело		1	10795	8008	250	250	2			27,2	
138099	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	

1												
138099 2	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
138099 3	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
138099 4	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
138099 5	Неорганізован е джерело		1	12502	4065	2	10	2			27,2	
138099 6	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
138099 7	Неорганізован е джерело		1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
138099 8	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
138099 9	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
138100 0	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
138100 1	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
138100 2	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
138100 3	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	
138100 4	Неорганізован е джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
138100 5	Неорганізован е джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
138100 6	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
138100 7	Неорганізован ий викид		1	12359	3944	0,1	0,1	2			28,7	
	Труба	444	1	12939	8261			7	0,57	1,1	27,2	

139050 0												
139050 1	Труба	444	1	12975	8203			12	0,35	1,209	27,2	
139050 2	Труба	444	1	12956	8219			13	0,31	0,294	27,2	
139050 3	Труба	444	1	12965	8202			5	0,25	0,354	27,2	
139050 4	Труба	444	1	12950	8225			18	0,3	0,33	27,2	
139050 5	Труба	444	1	12943	8229			18	0,3	0,25	27,2	
139050 6	Труба	444	1	12949	8233			16,5	0,3	0,27	27,2	
139050 7	Віконний вентилятор	444	1	12982	8193			3,5	0,1	0,08	27,2	
139050 8	Труба	444	1	12946	8243			22	0,23	0,5	27,2	
139050 9	Труба	444	1	12950	8239			18,5	0,5	1,13	27,2	
139051 0	Труба	444	1	13039	8203			17,5	0,3	0,41	27,2	
139051 1	Труба	444	1	13015	8228			15	0,18	0,27	27,2	
139051 2	Труба	666	1	13029	8220	0,3	0,3	0,5		0,2	27,2	
139051 3	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
139051 4	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
139075 4	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
139075 5	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	

139075 6	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
139075 7	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
139075 8	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
139075 9	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
139076 0	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
139076 2	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
139076 3	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
139076 4	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
139076 5	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
139076 6	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
139076 7	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
139076 8	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	
139076 9	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	
139077 0	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
139077 1	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
139077 2	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	
139077	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	

3												
139077 6	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
139077 7	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
139077 8	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
139077 9	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
139078 0	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
139078 1	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
139078 2	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
139078 3	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
139078 4	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
139078 5	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
139078 6	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
139078 7	Дихальний клапан	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	
139078 8	Дихальний клапан	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	
139078 9	Дихальний клапан	444	1	13054	8119			18	0,05	0,29	27,2	
139079 0	Віконний вентилятор	444	1	12971	8265			5	0,5	0,42	27,2	
139079 1	Дихальний клапан	444	1	12964	8262			18	0,05	0,29	27,2	
	Дихальний	444	1	12968	8259			18	0,05	0,29	27,2	

139079 2	клапан											
139079 3	Дихальний клапан	444	1	12973	8256			18	0,05	0,29	27,2	
139079 5	Труба	666	1	13065	7985	0,225	0,225	0,5		0,05	27,2	
139079 6	Труба	444	1	13074	7977			2,5	0,4	0,28	27,2	
139079 7	Труба	444	1	9293	9439			12	0,3	0,14	34	
139079 8	Труба	666	1	9240	6418	0,2	0,2	7		0,18	27,2	
139079 9	Труба	666	1	9246	6414	0,39	0,39	8		0,8	27,2	
139080 0	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
139080 1	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
139080 2	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
140079 0	Труба	444	1	11046	7813			2	0,4	0,67	27,2	
140079 2	Труба	444	1	11032	7837			2,5	0,4	0,85	29	
140079 3	Труба	444	1	9343	6273			3,5	0,25	0,04	27,2	
140079 4	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
140079 5	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
141070 5	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
141070 6	Труба	444	1	11431	7834			45	1,85	199,45	1350	

1410707	Труба	444	1	11952	3840			90	3,5	233,21	1350	
1410709	Дверний отвір		1	11176	7696	1	2	2			28	
1410710	Неорганізоване джерело		1	11172	7684	38	15	2			28	
1420506	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1420796	Неорганізоване джерело		1	13702	7491	5	5	2			29	
1420797	Неорганізоване джерело		1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
1420798	Неорганізоване джерело		1	10829	5238	300	830	0,5			29	
1420799	Неорганізоване джерело		1	10626	4681	150	330	0,5			29	
1420800	Неорганізоване джерело		1	10669	4278	300	718	0,5			29	
1420801	Неорганізоване джерело		1	10662	3620	340	320	0,5			29	
1420802	Неорганізоване джерело		1	12053	4244	100	100	0,5			29	
1420803	Неорганізоване джерело		1	10446	4684	130	370	0,5			29	
1420806	НВ		1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	
1420807	Неорганізоване джерело		1	13000	6750	755	450	2			28,7	
1420808	Неорганізоване джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2	1,5	0,29	27,2	
1420809	Неорганізоване джерело		1	10900	3800	155	130	2			27,2	
142081	Неорганізован	555	1	13000	7000	12600	7300	2	1,5	0,29	27,2	

0	е джерело											
1420811	Неорганізоване джерело		1	10760	5510	350	155	2			28,7	
1421213	Труба	444	1	12143	7049			4	0,3	0,13	28	
1421218	Дхальний клапан	444	1	12127	7049			2	0,1	0,29	28	
1421220	Неорганізоване джерело		1	12109	7044	50	80	2			28	
1421221	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
1421222	Неорганізоване джерело		1	11580	6914	2	2	2			29	
1421223	Дхальний клапан		1	12159	7043	3	2	2			29	
1421224	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
1430602	Неорганізоване джерело		1	8927	6008	5	5	2			28,2	
1431065	Неорганізоване джерело	444	1	9492	7627			3	0,05	0,29	29	
1431066	Неорганізоване джерело	444	1	9498	7629			3	0,05	0,29	29	
1431067	Неорганізоване джерело	444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	
1431068	Неорганізоване джерело	444	1	9495	7621			3	0,05	0,29	29	
1431069	Неорганізоване джерело	444	1	9500	7623			3	0,05	0,29	29	
1431070	Неорганізоване джерело	444	1	9506	7625			3	0,05	0,29	29	
1431071	Неорганізоване джерело	444	1	9497	7616			3	0,05	0,29	29	
		444	1	9502	7618			3	0,05	0,29	29	

143107 2	Неорганізован е джерело											
143107 3	Неорганізован е джерело	444	1	9508	7620			3	0,05	0,29	29	
143107 4	Неорганізован е джерело		1	10286	7403	4	4	2			28	
143126 4	Труба	444	1	9395	6438			15	0,2	0,17	27,2	
143127 3	Труба	444	1	12168	3788			12	0,2	0,82	27,2	
143127 4	Труба	444	1	12014	3916			15	0,2	0,24	27,2	
143128 0	Труба	444	1	9467	6543			2	0,05	0,003	28,7	
143128 1	Неорганізован ий викид		1	9467	6542	0,1	0,1	2			28,7	
144107 5	Дихальний клапан	444	1	12492	6670			2	0,1	0,29	27,2	
144107 6	Дихальний клапан	444	1	12504	6707			2	0,1	0,29	27,2	
144107 7	Труба	444	1	11711	7097			3,5	0,3	0,03	27,2	
144107 8	Труба	444	1	11665	7125			4	0,2	0,03	27,2	
144107 9	Труба	444	1	11339	7024			5	0,3	0,35	27,2	
144108 0	Дефлектор	444	1	11253	7034			5	0,5	0,29	27,2	
144108 1	Неорганізован е джерело		1	10767	7730	99	54	2			27,2	
144108 2	Неорганізован е джерело		1	10814	7747	3	3	3			27,2	
144108 3	Неорганізован е джерело		1	9349	6796	2	2	2			27,2	

1441084	Неорганізоване джерело		1	10534	6599	2	2	2			27,2	
1441085	Неорганізоване джерело		1	11694	7122	198	104	2			27,2	
1441086	Неорганізоване джерело	444	1	11705	7093			2	0,5	0,29	27,2	
1441087	Труба	666	1	11684	7081	0,175	0,175	5		0,16	27,2	
1460001	Віконні отвори		1	10351	7735	1,5	1,5	5			27,2	
1460002	Дефлектори	555	1	10144	7347	10162	7352	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460003	Дефлектори	555	1	10208	7367	10226	7373	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460004	Дефлектори	555	1	11681	4622	11698	4598	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460005	Дефлектори	555	1	11822	4546	11832	4553	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460006	Дефлектори	555	1	11400	6555	11507	6592	20	1,5	0,29	27,2	
1460007	Дефлектори	555	1	10275	7708	10285	7712	20	1,5	0,29	27,2	
1460008	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	
1460009	Труба	444	1	11189	6453			13	0,35	0,52	27,2	
1460010	Труба	444	1	11226	6411			8	0,6	1,24	27,2	
1460011	Труба	444	1	11279	6381			8	0,6	0,92	27,2	
1460012	Неорганізоване джерело		1	11377	6433	31	379	2			27,2	
146001	Неорганізован		1	11293	6492	19	227	2			27,2	

3	е джерело											
1460014	Дефлектори	555	1	10210	7685	10220	7688	20	1,5	0,29	27,2	
1460016	Труба	444	1	10262	7672			8	0,2	0,19	28	
1460017	Труба	444	1	11201	6459			2,5	0,2	0,067	309	
1470001	Труба	444	1	10404	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1470002	Неорганізований викид		1	10404	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1481000	Труба	444	1	10100	7850			2	0,1	0,08	28,7	
1481001	Неорганізований викид		1	10100	7849	0,1	0,1	2			28,7	
1490600	Труба	444	1	8919	5862			15	0,45	0,27	80	
1490603	Труба	444	1	8967	5865			12	0,4	0,28	27,2	
1490604	Труба	444	1	8954	5853			16	0,6	0,47	27,2	
1490605	Неорганізоване джерело		1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
1490607	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	
1490608	Труба	444	1	8888	5832			1	0,69	0,18	28,2	
1490609	Труба	444	1	8941	5848			10	0,8	0,92	27,2	
1490610	Труба	444	1	8947	5850			15	0,4	1,1	27,2	
1490611	Труба	444	1	8926	5844			2,5	0,5	0,29	29	
	Труба	444	1	8912	5848			10	0,25	0,35	45	

149061 2												
149061 6	Труба	444	1	8913	5882			2,5	0,5	2,53	27,2	
149061 7	Труба	444	1	8900	5878			2	0,5	0,22	27,2	
149063 9	Труба	444	1	8972	5903			22	0,5	0,66	60	
149110 1	Труба	666	1	8727	8976	0,28	0,28	2		0,41	27,2	
149110 2	Труба	444	1	8829	5813			7,5	0,2	0,29	40	
149110 9	Труба	444	1	10230	8065			3,2	0,15	0,71	27,2	
149111 0	Неорганізован е джерело		1	9051	5822	2	2	2			28,2	
149111 1	Неорганізован е джерело		1	8979	5950	5	5	2			28,2	
149111 2	Труба	444	1	8798	5914			3,5	0,15	0,59	27,2	
150064 4	Труба	444	1	9036	6370			5	0,3	0,29	50	
150064 5	Труба	666	1	9043	6372	0,2	0,38	5		0,5	27,2	
150064 6	Неорганізован е джерело		1	9079	6486	3	3	2			29	
150064 7	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
150066 5	Неорганізован е джерело		1	11460	7807	2	2	2			30	
150066 6	Неорганізован е джерело		1	11474	7799	3	3	2			30	
150068 0	Неорганізован е джерело		1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	

150068 1	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
150068 2	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
150068 3	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
150068 4	Неорганізован е джерело		1	14547	8100	4	5	2			30	
150068 5	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
150068 7	Неорганізован е джерело		1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
150069 5	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
150069 6	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
150069 9	Неорганізован е джерело		1	14534	8069	2	2	2			27,2	
150130 2	Неорганізован е джерело		1	11460	7802	2	2	2			30	
150130 3	Неорганізован е джерело		1	9074	6444	4	5	2			29	
151000 1	Неорганізован е джерело		1	10430	8180	50	50	2			29	
152067 0	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	
152067 1	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
152067 2	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
152067 3	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	
152067	Неорганізован		1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	

4	е джерело											
1520675	Неорганізоване джерело		1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
1520676	Неорганізоване джерело		1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
1520677	Неорганізоване джерело		1	9195	7622	0,5	0,5	2			29	
1520678	Дихальний клапан	444	1	9136	7611			2	0,05	0,29	29	
1520679	Дихальний клапан	444	1	9136	7617			2	0,05	0,29	29	
1520680	Дихальний клапан	444	1	9136	7623			2	0,05	0,29	29	
1520681	Дихальний клапан	444	1	9140	7611			2	0,05	0,29	29	
1520682	Дихальний клапан	444	1	9140	7617			2	0,05	0,29	29	
1520683	Дихальний клапан	444	1	9140	7623			2	0,05	0,29	29	
1520690	Труба	444	1	13192	7732			12	0,6	0,08	120	
1520691	Труба	444	1	13189	7735			12	0,8	0,08	120	
1520692	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	
1520693	Труба	444	1	13184	7740			12	0,6	0,08	120	
1520694	Труба	444	1	13282	7834			12	0,8	0,08	120	
1520695	Труба	444	1	13283	7831			12	0,8	0,08	120	
1520696	Труба	444	1	13287	7829			12	0,8	0,08	120	
	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	

152069 7												
152069 8	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
152069 9	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
152070 0	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
152070 1	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
152070 2	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
152070 3	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
152070 8	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
152070 9	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
152071 1	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
152071 2	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
152092 0	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	
152092 1	Неорганізован е джерело		1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	
152092 2	Неорганізован е джерело		1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
152092 3	Неорганізован е джерело		1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
152092 4	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
152092 5	Дихальний клапан	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	

152092 6	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
152092 7	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
152092 8	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
152092 9	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
152093 0	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
152093 1	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
152093 2	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
152093 3	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
152093 4	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
152094 0	Неорганізоване джерело		1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
152094 1	Неорганізоване джерело		1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
152094 2	Неорганізоване джерело		1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	
152094 3	Неорганізоване джерело		1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	
152094 4	Дихальний клапан	444	1	14267	8501			2	0,05	0,29	27,2	
152094 5	Дихальний клапан	444	1	14271	8509			2	0,05	0,29	27,2	
152094 6	Дихальний клапан	444	1	14274	8516			2	0,05	0,29	27,2	
152094	Дихальний клапан	444	1	14272	8499			2	0,05	0,29	27,2	

7												
1520948	Дихальний клапан	444	1	14276	8506			2	0,05	0,29	27,2	
1520949	Дихальний клапан	444	1	14279	8513			2	0,05	0,29	27,2	
1520950	Дихальний клапан	444	1	14282	8504			2	0,05	0,29	27,2	
1520951	Дихальний клапан	444	1	14285	8510			2	0,05	0,29	27,2	
1520952	Неорганізоване джерело		1	14402	8456	730	150	2			27,2	
1520953	Труба	666	1	14291	8227	0,2	0,2	2,4		0,2	27,2	
1520954	Труба	666	1	14220	8173	0,28	0,28	1,3		0,136	27,2	
1520956	Труба	444	1	14210	8165			2	0,55	0,56	27,2	
1520957	Труба	444	1	14141	8161			8	0,25	0,75	27,2	
1520958	Дахові вентилятори	555	1	14177	8178	14201	8202	15	1,5	0,29	27,2	
1520959	Труба	666	1	14113	8167	0,3	0,15	0,5		0,33	27,2	
1520960	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	
1520961	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	
1520962	Дверний отвір		1	14130	8162	2	2	2			27,2	
1520965	Труба	666	1	14349	8357	0,37	0,37	2		0,057	27,2	
1520966	Труба	444	1	14374	8382			3	0,15	0,06	27,2	
	Труба	666	1	14362	8370	0,43	0,43	2		0,92	27,2	

152096 7												
152096 8	Труба	444	1	14369	8418			4	0,5	0,44	27,2	
152096 9	Труба	666	1	14372	8411	0,43	0,4	4		0,26	27,2	
152097 0	Дахові вентилятори	555	1	14291	8348	14361	8417	15	1,5	0,75	27,2	
152097 2	Труба	444	1	14558	8643			0,8	0,69	0,2	27,2	
152097 4	Труба	444	1	14528	8607			10	0,25	0,02	140	
152097 5	Труба	444	1	14563	8649			0,8	0,69	0,16	27,2	
152097 6	Дихальний клапан	444	1	9180	7617			1,5	0,05	0,29	29	
152097 8	Неорганізован е викид		1	13426	7933	330	45	1,7			27,2	
152098 0	Труба	444	1	14490	8700			12,3	0,26	0,65	75	
152098 1	Труба	444	1	14450	8650			12,3	0,15	0,24	27,2	
152098 2	Труба	444	1	14490	8750			16,25	0,15	0,11	27,2	
152098 3	Труба	444	1	14160	8208			2	0,69	0,19	27,2	
152098 4	Труба	444	1	14178	8220			2,2	0,12	0,14	27,2	
152098 5	Труба	444	1	14530	8600			2	0,69	0,25	27,2	
152098 6	Труба	444	1	14386	8426			1,5	0,35	0,75	27,2	
152098 7	Труба	444	1	14383	8424			2,42	0,36	0,99	27,2	

1520988	Дверний отвір	444	1	14518	8570			5	0,5	0,29	27,2	
1520989	Труба	444	1	12636	6860			2	0,05	0,008	28,7	
1520990	Неорганізований викид		1	12637	6860	0,1	0,1	2			28,7	
1530722	Труба	444	1	12536	6997			10	0,25	0,31	27,2	
1530724	Неорганізоване викид		1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
1530725	Неорганізоване викид		1	12451	7021	10	15	2			27,2	
1530726	Неорганізоване викид		1	12418	7035	10	15	2			27,2	
1530727	Труба	666	1	13641	7919	0,35	0,35	0,5		0,418	27,2	
1530728	Неорганізоване викид		1	13656	7922	10	10	2			27,2	
1530729	Труба	444	1	13331	7917			5,5	0,28	0,71	27,2	
1530730	Неорганізоване викид		1	13304	7919	10	10	2			27,2	
1550550	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	
1551145	Труба	444	1	9999	7339			14	0,5	0,55	27,2	
1551153	Труба	444	1	9600	3795			13	0,4	1,66	27,2	
1551154	Труба	444	1	9602	3789			9	0,3	0,347	27,2	
1551155	Труба	444	1	9512	7589			4	0,344	0,008	27,2	
155115	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2	

6												
155115 7	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2	
155116 7	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28	
155131 4	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2	
155131 5	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2	
155131 6	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2	
155131 7	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2	
155131 8	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2	
155131 9	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2	
155132 1	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2	
155132 2	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2	
155132 4	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2	
155132 5	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2	
155132 7	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	
155132 8	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
155132 9	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
155133 2	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	
	Труба	666	1	10014	7362	0,2	0,3	8		0,386	27,2	

155133 3												
155133 8	Труба	444	1	10242	4086			18	0,4	0,97	27,2	
156055 0	Віконний вентилятор	444	1	14897	8866			3	0,6	0,29	27,2	
156055 1	Аераційні вікна	555	1	14701	8723	14940	8952	10	1,5	0,29	27,2	
156055 2	Неорганізован е викид		1	14728	9440	2	2	2			29	
156055 3	Труба	444	1	11848	3537			5	0,4	0,29	29	
156063 5	Дихальні клапани	444	1	10056	6975			2	0,1	0,29	30	
156067 0	Неорганізован е викид	555	1	14259	8363	14256	8363	2	1,5	0,29	30	
156067 1	Неорганізован е викид		1	14259	8358	5	5	2			30	
156067 2	Неорганізован е викид		1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
156067 3	Неорганізован е викид		1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
156067 4	Неорганізован е викид		1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	
156067 5	Неорганізован е викид		1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	
156067 7	Неорганізован е викид		1	8733	5823	2,5	2,5	2			30	
156067 8	Неорганізован е викид		1	8750	5797	2	2	2			30	
156067 9	Неорганізован е викид		1	8750	5793	3	3	2			30	
156069 2	Неорганізован е викид		1	8733	5806	2	2	2			30	

156069 3	Неорганізован е викид		1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
156069 4	Неорганізован е викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
156072 5	Неорганізован е викид		1	13670	7698	50	9	2			29	
156072 6	Неорганізован е викид		1	13640	7719	2	2	2			29	
156096 5	Неорганізован е викид		1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
156096 6	Неорганізован е викид		1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
156096 7	Неорганізован е викид		1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
156096 8	Неорганізован е викид		1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
156097 2	Неорганізован е викид		1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
156097 3	Неорганізован е викид		1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
156097 4	Неорганізован е викид		1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
156097 5	Неорганізован е викид		1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097 6	Неорганізован е викид		1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097 7	Неорганізован е викид		1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
156097 8	Неорганізован е викид		1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
156097 9	Неорганізован е викид		1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	
156098	Неорганізован		1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	

0	е викид											
156098 1	Неорганізован е викид		1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
156098 2	Неорганізован е викид		1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
156098 3	Неорганізован е викид		1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
156098 4	Неорганізован е викид		1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
156098 5	Неорганізован е викид		1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
156098 6	Неорганізован е викид		1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
156098 7	Неорганізован е викид		1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
156098 8	Неорганізован е викид		1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
156098 9	Неорганізован е викид		1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
156099 0	Неорганізован е викид		1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
156099 1	Неорганізован е викид		1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
156099 2	Неорганізован е викид		1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	
156099 3	Неорганізован е викид		1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	
156099 4	Неорганізован е викид		1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
156099 5	Неорганізован е викид		1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	
156099 6	Неорганізован е викид		1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	

1560997	Неорганізоване викид		1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561014	Неорганізоване викид		1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1561015	Неорганізоване викид		1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1561021	Неорганізоване викид		1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1561022	Неорганізоване викид		1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
1561023	Неорганізоване викид		1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1561024	Неорганізоване викид		1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561025	Неорганізоване викид		1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
1561026	Неорганізоване викид		1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561027	Неорганізоване викид		1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1561028	Неорганізоване викид		1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
1561030	Неорганізоване викид		1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	
1561031	Неорганізоване викид		1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	
1561032	Неорганізоване викид		1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
1561033	Неорганізоване викид		1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
1561034	Неорганізоване викид		1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	
156103	Неорганізован		1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	

5	е викид											
1561036	Неорганізоване викид		1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561037	Неорганізоване викид		1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
1561038	Неорганізоване викид		1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1561061	Неорганізоване викид		1	14795	8885	350	87	6			29	
1561064	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
1561065	Неорганізоване викид		1	9514	7574	1	1	2			27,2	
1561287	Неорганізоване викид	555	1	8719	5782	8743	5790	2	1,5	0,29	30	
1561288	Неорганізоване викид		1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
1561289	Дихальні клапани		1	8664	5836	3	3	2			30	
1561290	Дихальні клапани	444	1	14260	8368			2	0,05	0,29	30	
1561291	Дихальні клапани	444	1	14256	8350			2	0,05	0,29	30	
1561292	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	
1561293	Неорганізоване викид		1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	
1561294	Неорганізоване викид		1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізоване викид		1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
1561296	Неорганізоване викид		1	15000	15000	150	200	8			27,2	
			1	13766	7824	2	2	2			30	

157000 1	Неорганізован е викид											
157000 3	Неорганізован е викид		1	13767	7803	34	48	2			30	
157110 5	Труба	666	1	12211	4689	0,6	0,6	20		1,21	30	
158000 1	Труба	444	1	10802	9794			2	0,05	7,13	28,7	
158000 2	Неорганізован ий викид		1	10803	9794	0,1	0,1	2			28,7	
159000 1	Труба	666	1	12215	7454	0,45	0,45	6		1,28	31	
159000 2	Труба	666	1	10724	6511	0,25	0,25	15		0,48	32	
159000 3	Труба	666	1	9489	6359	0,45	0,45	9		1,11	31	
159000 4	Труба	666	1	9410	6491	0,45	0,45	6		0,85	34	
159000 5	Труба	666	1	11974	7326	0,45	0,45	2		0,73	32	
159000 6	Труба	666	1	12302	6889	0,3	0,3	3		0,34	27,2	
159000 7	Труба	444	1	12305	6893			3	0,2	0,52	27,2	
159000 8	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	
159000 9	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	
159001 0	Труба	666	1	11427	7405	0,25	0,14	3		0,15	32	
159001 1	Труба	444	1	11425	7421			12	0,4	0,8	34	
159001 2	Труба	666	1	11433	7427	0,54	0,6	12		1,85	33	

159001 3	Труба	444	1	11431	7759			7	0,8	2,31	33	
159001 4	Труба	444	1	11012	8100			13	0,8	4,83	32	
159001 5	Труба	666	1	9490	6922	0,2	0,2	11		0,15	32	
159001 6	Труба	666	1	9496	6924	0,18	0,18	2,5		0,19	32	
159001 7	Труба	666	1	10659	7417	0,4	0,4	4		1,19	32	
159001 8	Труба	666	1	8790	7501	0,3	0,3	14		0,57	32	
159001 9	Труба	444	1	9264	6481			10	0,4	0,34	33	
159002 0	Труба	444	1	9272	6483			10	0,4	0,7	33	
159002 1	Труба	666	1	14436	8523	0,6	0,4	7		0,85	30	
159002 2	Труба	666	1	14819	8623	0,3	0,3	11		1,04	43	
159002 3	Труба	666	1	13215	8095	0,4	0,4	9		2,57	32	
159002 4	Труба	666	1	13219	8100	0,4	0,4	9		0,82	32	
159002 5	Труба	444	1	8861	5563			12	0,3	0,75	34	
159002 6	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
159002 7	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
159002 8	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	
159002	Труба	666	1	11244	6596	0,3	0,3	5		0,79	32	

9												
159003 0	Труба	666	1	12337	7020	0,55	0,55	22		2,56	33	
159003 1	Труба	444	1	9878	3753			8	0,35	0,96	35	
159003 2	Труба	666	1	12337	4020	0,25	0,25	4		0,31	38	
159003 3	Труба	666	1	9926	7852	0,28	0,3	1,5		0,62	34	
159003 4	Труба	666	1	9928	7846	0,3	0,3	1,5		0,62	32	
159003 5	Труба	666	1	12071	3596	0,8	0,5	9,8		1,55	34	
160000 1	Труба	444	1	10380	8270			15	0,32	0,14	28	
160000 2	Труба	444	1	10163	7916			2	0,05	0,01	28,7	
160000 3	Неорганізован ий викид		1	10164	7916	0,1	0,1	2			28,7	
161116 4	Труба	666	1	9970	7561	0,15	0,15	15		0,29	28	
161116 6	Труба	666	1	9922	7425	0,3	0,3	15		0,29	28	
161116 8	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	
161116 9	Труба	666	1	9978	7436	0,3	0,3	7		0,21	28	
161117 0	Труба	444	1	9942	7431			7	0,3	0,38	28	
161117 1	Труба	666	1	9990	7452	0,2	0,2	5		0,06	28	
161117 2	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28	
	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28	

162000 1												
162000 3	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28	
162000 4	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2	
162000 5	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28	
162100 0	Неорганізован е викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28	
162100 1	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7	
162100 2	Неорганізован ий викид		1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7	
162100 3	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7	
162100 4	Неорганізован ий викид		1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7	
163000 1	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7	
163000 2	Неорганізован ий викид		1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7	
163000 3	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7	
163000 4	Неорганізован ий викид		1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1001	03000 ----- 2902	3,4155	1	0,1112									
		1002	03000	3,3633	1	0,1095									

	----- 2902												
1003	03000 ----- 2902	3,3387	1	0,1087									
1004	03000 ----- 2902	2,618098	1	0,0993									
1005	03000 ----- 2902	2,633983	1	0,09944									
1006	03000 ----- 2902	2,596921	1	0,0984									
1007	03000 ----- 2902	4,993614	1	0,192556									
1008	03000 ----- 2902	2,853884	1	0,108886									
1009	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
1010	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
1011	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
1012	11000 ----- 1042	0,0002	1	0,00083									
	11000 ----- 1061	0,0004	1	0,0014									
	11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014									
	11000 ----- 2752	0,0004	1	0,0014									
	11007 ----- 1401	0,0008	1	0,0027									
	11009 ----- 1210	0,0002	1	0,00055									
	11020 ----- 1246	0,0002	1	0,00055									

	11030 ----- 616	0,0002	1	0,00083									
	11041 ----- 621	0,0004	1	0,0014									
1013	11000 ----- 1042	0,0064	1	0,0003									
	11000 ----- 1061	0,0085	1	0,0004									
	11000 ----- 2750	0,0124	1	0,0006									
	11000 ----- 2752	0,1255	1	0,0058									
	11007 ----- 1401	0,0254	1	0,0012									
	11009 ----- 1210	0,0136	1	0,0007									
	11020 ----- 1246	0,0034	1	0,0002									
	11030 ----- 616	0,1437	1	0,0066									
	11041 ----- 621	0,0699	1	0,0032									
1014	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
1015	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
1016	11000 ----- 2732	9E-5	1	3E-5									
1017	03000 ----- 2902	2,7663	1	0,1558									
1018	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 -----	1,3E-5	1	0,002									

				146									
				01006	3E-6	1	0,0008						
				----- 164									
				01010	2E-6	1	0,0003						
				----- 228									
				01104	0,002	1	0,0005						
				----- 143									
				03000	1E-6	1	0,0002						
				----- 112									
				03000	0,0011	1	0,0004						
				----- 2902									
				04001	0,0003	1	0,0008						
				----- 301									
				06000	0,0012	1	0,0037						
				----- 337									
				16000	0,0035	1	0,0013						
				----- 343									
				16000	0,0019	1	0,0008						
				----- 344									
				16001	0,001	1	0,0005						
				----- 342									
	1019	01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								

1020	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									

		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1021		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1022		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 -----	2E-6	1	0,0003								

		228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
	1023	01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								

		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1024		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1025		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											

1026	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 -----	1E-6	1	0,0002									

1027	112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												
	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												

		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
1028		----- 342											
		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
1029		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											

1030	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 -----	0,0003	1	0,0008									

		301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1031		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1032		01003	0,0192	1	0,0041								

		----- 123											
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1033		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								

1034	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 -----	0,0035	1	0,0013									

		343											
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
		1035	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041							
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
		1036	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041							
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006	3E-6	1	0,0008								

	----- 164												
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1037	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									

1038	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 -----	0,001	1	0,0005									

		342											
1039		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
1040		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								

1041	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												
	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												

		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1042		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1043		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 -----	0,0005	1	0,0001								

		143												
		04001	0,0023	1	0,0006									
		----- 301												
		06000	0,003	1	0,0008									
	1044	----- 337												
		01003	0,0146	1	0,0039									
		----- 123												
		01104	0,0005	1	0,0001									
		----- 143												
		04001	0,0023	1	0,0006									
		----- 301												
		06000	0,003	1	0,0008									
		----- 337												
	1045	01003	0,0146	1	0,0039									
		----- 123												
		01104	0,0005	1	0,0001									
		----- 143												
		04001	0,0023	1	0,0006									
		----- 301												
		06000	0,003	1	0,0008									
		----- 337												
	1046	01003	0,0146	1	0,0039									
		----- 123												
		01104	0,0005	1	0,0001									
		----- 143												
		04001	0,0023	1	0,0006									
		----- 301												
		06000	0,003	1	0,0008									
		----- 337												
	1047	01003	0,0146	1	0,0039									
		----- 123												
		01104	0,0005	1	0,0001									
		----- 143												
		04001	0,0023	1	0,0006									

	----- 301												
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1048	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1049	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1050	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1051	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									

	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1052	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1053	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1054	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1055	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 -----	0,003	1	0,0008									

		337											
1056	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1057	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1058	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1059	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1060	01003	0,0146	1	0,0039									

	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1061	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1062	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1063	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1064	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												

		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
	1065	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
	1066	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
	1067	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
	1068	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
	1069	03000 -----	0,0071	1	0,033									

	2902												
1070	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
1071	03000 ----- 2902	0,3963	1	0,0144									
1072	03000 ----- 2902	0,4073	1	0,0148									
1073	03000 ----- 2902	0,4128	1	0,015									
1074	03000 ----- 2902	0,3853	1	0,014									
1076	11000 ----- 1061	0,0013	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	4E-6									
	11028 ----- 1555	0,0001	1	1E-5									
1077	03000 ----- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ----- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ----- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ----- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ----- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ----- 11812	157,675	1	28,31177 6									
	11000 ----- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ----- 410	0,006	1	0,00115									
1078	11000	2E-7	1	6E-7									

	----- 2754												
1079	05004 ----- 322	3E-8	1	2,1E-5									
	15003 ----- 316	5,9E-5	1	0,000333									
1080	- ----- 150	9,6E-5	1	1,3E-5									
	03000 ----- 11242	0,004131	1	2,7E-5									
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,9E-5									
	04004 ----- 302	0,00018	1	2,5E-5									
	05004 ----- 322	0,000842	1	4,1E-5									
	11000 ----- 1061	0,012	1	0,0017									
	11028 ----- 1555	7E-5	1	9,6E-6									
	15003 ----- 316	0,004163	1	0,000685									
1081	- ----- 150	9,58E-5	1	1,31E-5									
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,92E-5									
	04004 ----- 302	0,000183	1	2,5E-5									
	05004 ----- 322	9,5E-6	1	1,34E-6									
	11000 ----- 1061	0,0122	1	0,00167									
	11028 ----- 1555	7,02E-5	1	9,5E-6									

	15003 ----- 316	0,00483	1	6,6E-6									
1082	- ----- 150	0,000287	1	3,93E-5									
	04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148									
	04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5									
	05004 ----- 322	0,00294	1	4,02E-5									
	11000 ----- 1061	0,0366	1	0,00501									
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
	15003 ----- 316	0,00145	1	1,98E-5									
1083	- ----- 150	0,000287	1	3,9E-5									
	03000 ----- 11242	0,004131	1	5,2E-5									
	04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148									
	04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5									
	05004 ----- 322	0,000842	1	8,6E-5									
	11000 ----- 1061	0,0366	1	0,00501									
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,9E-5									
	15003 ----- 316	0,004163	1	0,001326									
1084	- -----	0,000287	1	3,93E-5									

	150												
	04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148									
	04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5									
	05004 ----- 322	0,00294	1	4,02E-5									
	11000 ----- 1061	0,000192	1	0,000756									
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
	15003 ----- 316	0,00145	1	1,98E-5									
1085	03000 ----- 2902	0,146342	1	0,0083									
2001	03000 ----- 2902	1,408942	1	0,1047									
2002	03000 ----- 2902	1,461125	1	0,0994									
2003	03000 ----- 2902	2,797273	1	0,11979									
2004	03000 ----- 2902	2,7654	1	0,122201									
2005	03000 ----- 2902	4,1095	1	0,2571									
2006	03000 ----- 2902	6,143	1	0,225									
2007	03000 ----- 2902	3,233669	1	0,166988									
2008	03000 ----- 2902	4,265353	1	0,187322									
2009	03000 ----- 2902	5,6851	1	0,235									
2010	03000	3,8117	1	0,149									

	----- 2902												
2011	03000 ----- 2902	4,0444	1	0,155									
2012	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
2013	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									

2014	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 -----	0,0006	1	0,0008									
2015													

			301										
			06000 ----- 337	0,003	1	0,0037							
2016			16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008							
			16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004							
			01003 ----- 123	0,0167	1	0,011							
			01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008							
			01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005							
			03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004							
			04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008							
			06000 ----- 337	0,003	1	0,0037							
			16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008							
			16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004							
2017			01003 ----- 123	0,0167	1	0,011							
			01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008							
			01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005							
			03000	0,0006	1	0,0004							

		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2018		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											
		01104	0,0021	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2019		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											

		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2020	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2021	01003 -----	0,0167	1	0,011								

		123											
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2022	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001	0,0009	1	0,0004								

	----- 342												
2023	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
2024	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									

2025	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 -----	0,003	1	0,0037									
2026													

		337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2027		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											
		01104	0,0021	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2028		01003	0,0081	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0003	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0013	1	0,0011								
		----- 301											
		06000	0,0017	1	0,0015								
		----- 337											
2029		01003	0,0081	1	0,0073								

	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2030	01003	0,0081	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2031	01003	0,0081	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2032	01003	0,0081	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2033	01003	0,0081	1	0,0073									
	----- 123												

		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
		06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
	2034	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
		06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
	2035	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
		06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
	2036	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
		06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
	2037	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
		01104 -----	0,0003	1	0,0002									

	143												
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2038	11000 ----- 2732	5E-6	1	1,2E-5									
2039	11000 ----- 2750	0,0095	1	0,0004									
	11000 ----- 2752	0,034	1	0,0016									
	11007 ----- 1401	0,6529	1	0,0302									
	11009 ----- 1210	0,3014	1	0,014									
	11030 ----- 616	0,0727	1	0,0034									
	11041 ----- 621	1,5569	1	0,0721									
	11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014									
2040	11000 ----- 2752	0,0004	1	0,0014									
	11007 ----- 1401	0,0007	1	0,0027									
	11009 ----- 1210	0,0001	1	0,00055									
	11030 ----- 616	0,0002	1	0,00083									
	11041 ----- 621	0,0004	1	0,0014									
	03000 ----- 2902	2,5157	1	0,1058									
2042	03000	0,0071	1	0,033									

	----- 2902												
2043	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2044	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2045	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2046	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2047	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2048	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2049	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2050	11000 ----- 1061	0,0015	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	4E-6									
	11028 ----- 1555	0,00016	1	2E-5									
2051	03000 ----- 2902	2,139	1	0,0777									
2052	03000 ----- 2902	0,812	1	0,0295									
2053	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ----- 330	0,046	1	0,008238									

	06000 ----- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000269									
2054	03000 ----- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ----- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ----- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ----- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ----- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ----- 11812	157,675	1	28,31177 6									
	11000 ----- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ----- 410	0,006	1	0,00115									
2055	11000 ----- 2754	2E-7	1	6E-7									
3001	03000 ----- 2902	13,3563	1	0,5647									
3002	03000 ----- 2902	30,0579	1	1,6625									
3003	03000 ----- 2902	1,9962	1	0,0844									
3004	03000 -----	0,9981	1	0,0422									

	2902												
3005	03000 ----- 2902	98,2961	1	2,764									
3007	03000 ----- 2902	17,897102	1	0,779113									
3008	03000 ----- 2902	137,3629	1	4,331									
3009	03000 ----- 2902	1,038222	1	0,08									
3010	03000 ----- 2902	1,927432	1	0,083									
3011	03000 ----- 2902	1,884986	1	0,10112									
3012	03000 ----- 2902	2,350342	1	0,12718									
3013	03000 ----- 2902	1,016633	1	0,103366									
3014	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001	4E-5	1	0,0004									

	----- 342												
3015	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
3016	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									

		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
3017		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
3018		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		06000 -----	4E-5	1	0,0037									

		337												
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
		344												
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
		342												
3019		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		228												
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		2902												
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		301												
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		337												
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
		344												
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		342												
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
		342												
3020		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		228												
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		2902												
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		301												
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		342												

		----- 301											
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3021		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3022		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								

	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
	3023	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043							
01010 ----- 228		1E-6	1	0,0001								
01104 ----- 143		0,0003	1	0,0003								
03000 ----- 2902		0,0001	1	0,0004								
04001 ----- 301		1E-5	1	0,0008								
06000 ----- 337		4E-5	1	0,0037								
16000 ----- 343		0,0002	1	0,0013								
16000 ----- 344		0,0001	1	0,0008								
16001 ----- 342		4E-5	1	0,0004								
3024	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
	01010 -----	1E-6	1	0,0001								

		228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3025		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3026		01003	0,0036	1	0,0043								

	----- 123												
	01010	1E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
3027	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-5	1	0,0004									
	----- 342												
	01003	0,0036	1	0,0043									
	----- 123												
	01010	1E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												

		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3028		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3029		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 -----	0,0002	1	0,0013								

		343												
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
3030		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
3031		06000	4E-5	1	0,0037									

		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3032		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3033		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											

			04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008													
			06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037													
			16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013													
			16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008													
			16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004													
	3034		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043													
			01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001													
			01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003													
			03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004													
			04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008													
			06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037													
			16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013													
			16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008													
			16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004													
			01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043													
	3035		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001													
			01104 -----	0,0003	1	0,0003													

		143											
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
	3036	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
	3037	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010	1E-6	1	0,0001								

3038	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-5	1	0,0004									
	----- 342												
	01003	0,0036	1	0,0043									
	----- 123												
	01010	1E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-5	1	0,0004									
	----- 342												

3039	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3040	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3041	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3042	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3043	01003 -----	0,0457	1	0,0106									

	123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3044	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3045	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3046	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3047	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									

		----- 228											
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022								
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029								
3048		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106								
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005								
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022								
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029								
3049		11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014								
		11000 ----- 2752	0,0004	1	0,0014								
		11007 ----- 1401	0,0008	1	0,0027								
		11009 ----- 1210	0,0002	1	0,00055								
		11030 ----- 616	0,0002	1	0,00083								
		11041 ----- 621	0,0004	1	0,0014								
3050		11000 ----- 2750	0,0099	1	0,0005								
		11000 ----- 2752	0,1573	1	0,0073								
		11007 ----- 1401	0,0295	1	0,0014								
		11009 ----- 1210	0,0136	1	0,0006								

	11030 ----- 616	0,168	1	0,0078									
	11041 ----- 621	0,0703	1	0,0033									
3053	03000 ----- 2902	0,9745	1	0,0309									
3054	03000 ----- 2902	16,56	1	2									
3055	03000 ----- 2902	16,56	1	2									
3056	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3057	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3058	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3059	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3060	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3061	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3062	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3063	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
3064	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
3065	11000 ----- 2735	0,029	1	0,0013									
3066	11000 ----- 2735	0,029	1	0,0013									
3067	03000 -----	0,0002	1	3,3E-5									

	2902												
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5									
3068	11000 ----- 2754	5E-10	1	2E-8									
3069	03000 ----- 2902	0,004	1	0,000766									
	04001 ----- 301	1,598	1	0,286918									
	04002 ----- 11815	0,005	1	0,000815									
	05001 ----- 330	0,167	1	0,029989									
	06000 ----- 337	0,072	1	0,012977									
	07000 ----- 11812	134,071	1	24,07615 6									
	11000 ----- 2754	0,091	1	0,016302									
	12000 ----- 410	0,005	1	0,000978									
3070	11000	1E-7	1	1E-6									

	----- 2754												
4001	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4002	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4003	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	6E-5	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
4004	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									

	16000 ----- 344	6E-5	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
4005	01003 ----- 123	0,031	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0009	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0156	1	0,0037									
	06000 ----- 337	0,0155	1	0,0036									
4006	03000 ----- 2902	0,2931	1	0,1886									
4007	03000 ----- 2902	0,1297	1	0,1831									
4008	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4009	11000 ----- 2735	0,0275	1	0,0009									
4010	03000 ----- 2902	0,1692	1	0,1856									
4011	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,001									
4012	11000 ----- 2752	0,0442	1	0,0014									
	11007 ----- 1401	0,0851	1	0,0027									
	11009 ----- 1210	0,0173	1	0,00055									
	11030 ----- 616	0,0262	1	0,00083									
	11041 -----	0,0442	1	0,0014									

	621												
4013	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
4101	01003 ----- 123	0,0123	1	0,0081									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0004									
	03000 ----- 112	1E-6	1	7E-5									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0028	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,0032	1	0,0013									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0006									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0003									
4102	01003 ----- 123	0,0123	1	0,0081									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0004									
	03000 ----- 112	1E-6	1	7E-5									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	04001	0,0028	1	0,0009									

		----- 301											
		06000	0,0032	1	0,0013								
		----- 337											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
4103		01003	0,0123	1	0,0081								
		----- 123											
		01010	2E-5	1	0,0002								
		----- 228											
		01104	0,0005	1	0,0004								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	7E-5								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0028	1	0,0009								
		----- 301											
		06000	0,0032	1	0,0013								
		----- 337											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
4104		01003	0,0039	1	0,003								
		----- 123											
		01010	1,3E-5	1	0,0002								
		----- 228											

	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
	4105	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003								
01010 ----- 228		1,3E-5	1	0,0002									
01104 ----- 143		0,00021	1	0,0002									
03000 ----- 112		1E-6	1	0,0001									
03000 ----- 2902		0,0004	1	0,0003									
16000 ----- 343		0,0012	1	0,0009									
16000 ----- 344		0,0006	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
	4106	01003 ----- 123	0,0039	1	0,0021								
		01010 ----- 228	1E-5	1	0,00016								
		01104 -----	0,0002	1	0,0002								

		143											
		03000	1E-6	1	0,0001								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
	4107	01003	0,0039	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	0,00016								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0001								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
	4108	01003	0,0052	1	0,0015								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	4E-5								
		----- 143											
		04001	0,0026	1	0,0007								
		----- 301											
		06000	0,0026	1	0,0007								

	----- 337												
4109	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4110	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4111	11000 ----- 2735	9E-5	1	3E-6									
4112	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ----- 228	1E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	1E-6	1	0,00034									
	06000 ----- 337	1E-5	1	0,0017									

	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
4113	03000 ----- 2902	0,0072	1	0,002									
4114	01005 ----- 146	0,0009	1	0,0008									
	01009 ----- 184	0,0086	1	0,0029									
	01105 ----- 168	0,002	1	0,0021									
	01106 ----- 190	0,0014	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0472	1	0,068									
	06000 ----- 337	0,1974	1	0,3366									
4115	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0018									
4116	03000 ----- 2902	0,015	1	0,033									
4117	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
4201	11000 ----- 2752	0,2851	1	0,0144									
	11007 ----- 1401	0,0095	1	0,0005									
	11009 ----- 1210	0,0044	1	0,0002									
	11030 -----	0,2677	1	0,0135									

		616											
		11041 ----- 621	0,0226	1	0,0011								
4202		01003 ----- 123	0,0093	1	0,0053								
		01010 ----- 228	4E-5	1	0,00032								
		01104 ----- 143	0,00054	1	0,00033								
		03000 ----- 112	2E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0007	1	0,0005								
		06000 ----- 337	0,0007	1	0,0005								
		16000 ----- 343	0,0023	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0013	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0005	1	0,0005								
4203		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001								
4204		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001								
		01104	1E-5	1	4E-6								

		----- 143											
		04001	0,0001	1	0,0001								
		----- 301											
		06000	0,0001	1	0,0001								
		----- 337											
4205		01003	0,0002	1	0,0001								
		----- 123											
		01104	1E-5	1	4E-6								
		----- 143											
		04001	0,0001	1	0,0001								
		----- 301											
		06000	0,0001	1	0,0001								
		----- 337											
4206		01003	0,0002	1	0,0001								
		----- 123											
		01104	1E-5	1	4E-6								
		----- 143											
		04001	0,0001	1	0,0001								
		----- 301											
		06000	0,0001	1	0,0001								
		----- 337											
4207		01003	0,0002	1	0,0001								
		----- 123											
		01104	1E-5	1	4E-6								
		----- 143											
		04001	0,0001	1	0,0001								
		----- 301											
		06000	0,0001	1	0,0001								
		----- 337											
4208		01003	0,0002	1	0,0001								
		----- 123											
		01104	1E-5	1	4E-6								
		----- 143											

	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4209	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4210	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4211	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4212	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 -----	4E-5	1	0,0002									

	301												
	06000	4E-5	1	0,0002									
	----- 337												
4213	01003	7E-5	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	2E-6	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	4E-5	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0002									
	----- 337												
4214	01003	7E-5	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	2E-6	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	4E-5	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0002									
	----- 337												
4215	01003	7E-5	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	2E-6	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	4E-5	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0002									
	----- 337												
4216	01003	7E-5	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	2E-6	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	4E-5	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0002									

	----- 337												
4217	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4218	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4219	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4220	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									

4221	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4222	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4223	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4224	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4225	01003 -----	0,0002	1	0,0005									

	123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4226	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4227	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4228	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4229	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									

4301	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
	05001	2E-7	1	1E-7									
	----- 330												
	06000	3E-7	1	2E-7									
	----- 337												
	11000	6E-6	1	3E-6									
	----- 514												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 516												
	11000	8E-8	1	4E-8									
	----- 521												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 526												
	11000	7E-7	1	4E-7									
	----- 618												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 1215												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 2754												
	11001	2E-6	1	1E-6									
	----- 2001												
	11010	1E-6	1	6E-7									
	----- 503												
	11022	3E-7	1	2E-7									
	----- 1611												
	11037	1E-6	1	6E-7									
	----- 620												
	11052	1E-6	1	6E-7									
	----- 930												

		15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7								
	4302	05001 ----- 330	2E-7	1	1E-7								
		06000 ----- 337	3E-7	1	2E-7								
		11000 ----- 514	6E-6	1	3E-6								
		11000 ----- 516	1E-6	1	6E-7								
		11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8								
		11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6								
		11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7								
		11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7								
		11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6								
		11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6								
		11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7								
		11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7								
		11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7								
		11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7								
		15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7								
	4303	05001 -----	2E-7	1	1E-7								

	330												
	06000	3E-7	1	2E-7									

	337												
	11000	6E-6	1	3E-6									

	514												
	11000	1E-6	1	6E-7									

	516												
	11000	8E-8	1	4E-8									

	521												
	11000	1E-5	1	6E-6									

	526												
	11000	7E-7	1	4E-7									

	618												
	11000	1E-6	1	6E-7									

	1215												
	11000	1E-5	1	6E-6									

	2754												
	11001	2E-6	1	1E-6									

	2001												
	11010	1E-6	1	6E-7									

	503												
	11022	3E-7	1	2E-7									

	1611												
	11037	1E-6	1	6E-7									

	620												
	11052	1E-6	1	6E-7									

	930												
	15003	1E-6	1	6E-7									

	316												
4304	05001	2E-7	1	1E-7									

	330												
	06000	3E-7	1	2E-7									

	337												
	11000	6E-6	1	3E-6									

----- 514												
11000	1E-6	1	6E-7									
----- 516												
11000	8E-8	1	4E-8									
----- 521												
11000	1E-5	1	6E-6									
----- 526												
11000	7E-7	1	4E-7									
----- 618												
11000	1E-6	1	6E-7									
----- 1215												
11000	1E-5	1	6E-6									
----- 2754												
11001	2E-6	1	1E-6									
----- 2001												
11010	1E-6	1	6E-7									
----- 503												
11022	3E-7	1	2E-7									
----- 1611												
11037	1E-6	1	6E-7									
----- 620												
11052	1E-6	1	6E-7									
----- 930												
15003	1E-6	1	6E-7									
----- 316												
4305	05001	2E-7	1	1E-7								
----- 330												
06000	3E-7	1	2E-7									
----- 337												
11000	6E-6	1	3E-6									
----- 514												
11000	1E-6	1	6E-7									
----- 516												

			11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8												
			11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6												
			11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7												
			11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7												
			11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6												
			11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6												
			11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7												
			11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7												
			11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7												
			11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7												
			15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7												
	4306		03000 ----- 2902	0,0002	1	4,1E-5												
			04001 ----- 301	0,08	1	0,014445												
			04002 ----- 11815	0,0002	1	4,4E-5												
			05001 ----- 330	0,009	1	0,00162												
			06000 ----- 337	0,004	1	0,000701												
			07000 -----	7,239	1	1,300847												

	11812												
	11000	0,005	1	0,000881									
	----- 2754												
	12000	0,0003	1	5,3E-5									
	----- 410												
4307	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
4308	04001	0,077	1	0,013475									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,8E-5									
	----- 11815												
	05001	0,002	1	0,000343									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000594									
	----- 337												
	07000	6,171	1	1,079925									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000766									
	----- 2754												
	12000	0,0003	1	4,6E-5									
	----- 410												
4309	11000	1E-6	1	4,6E-5									
	----- 2704												
5001	11000	6E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
5002	11000	9E-5	1	3E-6									
	----- 2735												
5003	11000	9E-5	1	3E-6									
	----- 2735												
5004	11000	3E-6	1	1E-7									
	----- 2735												
5005	11000	9E-6	1	3E-7									
	----- 2735												
5007	03000	0,003	1	0,014									

	----- 2902												
5008	03000 ----- 2902	0,003	1	0,014									
5009	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5010	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5011	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5012	11000 ----- 2752	0,0101	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,006	1	0,00083									
5013	11000 ----- 2750	2E-5	1	2E-6									
	11000 ----- 2752	0,1615	1	0,015									
	11030 ----- 616	0,1355	1	0,0126									
5014	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5015	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5016	05004 ----- 322	0,0003	1	0,0001									
5017	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									

5018	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5019	03000 ----- 2902	4E-5	1	7E-6									
	04001 ----- 301	0,015	1	0,002657									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000278									
	06000 ----- 337	0,0007	1	0,00012									
	07000 ----- 11812	1,259	1	0,222927									
	11000 ----- 2754	0,0009	1	0,000151									
	12000 ----- 410	5E-5	1	9E-6									
5020	11000 ----- 2754	2E-11	1	3E-9									
6001	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0015									
	01104 ----- 143	2E-5	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	7E-6	1	0,0002									
	16000 ----- 343	2E-5	1	0,0006									
	16000 ----- 344	1E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,00014									
6002	01003 -----	0,0002	1	0,0015									

	123												
	01104	2E-5	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	7E-6	1	0,0002									
	----- 2902												
	16000	2E-5	1	0,0006									
	----- 343												
6003	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 344												
	16001	1E-5	1	0,00014									
	----- 342												
	01003	0,0002	1	0,0015									
	----- 123												
	01104	2E-5	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	7E-6	1	0,0002									
	----- 2902												
	16000	2E-5	1	0,0006									
	----- 343												
	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 344												
6004	16001	1E-5	1	0,00014									
	----- 342												
	01003	0,0002	1	0,0015									
	----- 123												
	01104	2E-5	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	7E-6	1	0,0002									
	----- 2902												
	16000	2E-5	1	0,0006									
	----- 343												
	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 344												
	16001	1E-5	1	0,00014									
	----- 342												

	----- 342												
6007	11000 ----- 2752	0,1121	1	0,0156									
	11030 ----- 616	0,099	1	0,0138									
6015	03000 ----- 2902	0,177974	1	0,0105									
6016	04001 ----- 301	0,2735	1	0,0506									
6017	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ----- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ----- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000269									
6018	11000 ----- 2754	1E-8	1	1E-7									
6019	03000 ----- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ----- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	4,5E-5									

	05001 ----- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ----- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000 ----- 410	0,0003	1	5,4E-5									
6020	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
6021	04001 ----- 301	0,127	1	0,022838									
	04002 ----- 11815	0,0005	1	9,8E-5									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,000882									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001527									
	07000 ----- 11812	15,427	1	2,776949									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,001969									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000118									
6022	11000 ----- 2704	1E-5	1	0,000118									
7001	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003									
	01010 ----- 228	3E-6	1	0,0003									
	01104 -----	0,0001	1	0,0005									

		----- 344											
		16001	8E-5	1	0,0005								
		----- 342											
7004		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	7E-5	1	0,0003								
		----- 342											
7005		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	7E-5	1	0,0003								
		----- 342											
7006		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											

		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
	7007	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
	7008	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
	7009	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 -----	0,0001	1	0,0005								

		143											
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
7010		01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
7011		03000 ----- 2902	0,0015	1	0,0008								
7012		03000 ----- 2902	0,018	1	0,0096								
7013		01003 ----- 123	0,0182	1	0,0097								
		01104 ----- 143	0,0006	1	0,0003								
		04001 ----- 301	0,0028	1	0,0015								
		06000 ----- 337	0,0038	1	0,002								
7014		01003	0,0182	1	0,0097								

	----- 123												
	01104	0,0006	1	0,0003									
	----- 143												
	04001	0,0028	1	0,0015									
	----- 301												
	06000	0,0038	1	0,002									
	----- 337												
7015	11000	0,0009	1	0,0003									
	----- 2732												
	11000	0,46	1	0,0145									
	----- 2735												
7016	11000	0,0034	1	0,0002									
	----- 1042												
	11000	0,0045	1	0,0003									
	----- 1061												
	11000	0,0002	1	1E-5									
	----- 2750												
	11000	0,0645	1	0,0036									
	----- 2752												
	11007	0,0018	1	0,0001									
	----- 1401												
	11009	0,0018	1	0,0001									
	----- 1210												
	11020	0,0018	1	0,0001									
	----- 1246												
	11030	0,0673	1	0,0038									
	----- 616												
	11041	0,0092	1	0,0005									
	----- 621												
7017	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
7023	03000	0,0001	1	2,6E-5									
	----- 2902												

	04001 ----- 301	0,053	1	0,009741									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2,8E-5									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,001018									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,000441									
	07000 ----- 11812	4,406	1	0,8174									
	11000 ----- 2754	0,003	1	0,000535									
	12000 ----- 410	0,0001	1	3,3E-5									
7024	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
7025	03000 ----- 2902	0,008	1	0,001433									
	04001 ----- 301	2,989	1	0,536643									
	04002 ----- 11815	0,0085	1	0,001525									
	05001 ----- 330	0,312	1	0,056091									
	06000 ----- 337	0,135	1	0,024271									
	07000 ----- 11812	250,833	1	45,03132 9									
	11000 ----- 2754	0,17	1	0,030491									
	12000 ----- 410	0,0102	1	0,001829									
7026	11000 -----	4E-7	1	1E-6									

	2754												
7027	11000 ----- 2732	0,003	1	0,005787									
	11000 ----- 2735	2E-10	1	1E-8									
8004	03000 ----- 2902	0,0025	1	0,0028									
8005	03000 ----- 2902	0,0025	1	0,0028									
8006	01003 ----- 123	3E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	3E-6	1	8E-5									
8007	01003 ----- 123	3E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	3E-6	1	8E-5									
8008	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
8009	03000 ----- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ----- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
	05001 ----- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ----- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000	0,0003	1	5,4E-5									

	----- 410												
8010	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
9001	03000 ----- 2902	14,799	1	11,2									
9002	03000 ----- 2902	1,08	1	0,2									
9006	03000 ----- 2902	113,99	1	16									
9011	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9012	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									

	9013	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003								
	9014	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6								
	9015	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003								
	9016	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 -----	0,0031	1	0,0012								

		343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
9017		01003	0,01	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0008	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,001	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0031	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
9018		11000	1E-5	1	1E-6								
		----- 2735											
9019		11000	1E-5	1	1E-6								
		----- 2735											
9020		01003	0,01	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0008	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,001	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0031	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
9021		01003	0,01	1	0,003								

	----- 123												
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9022	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9023	01003 ----- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0012									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,0012									
9024	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									

	9025	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003								
	9026	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006								
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003								
	9027	01003 ----- 123	0,01	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012								
		16000 -----	0,0015	1	0,0006								

	344												
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9028	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9029	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9030	01003 ----- 123	0,0169	1	0,0041									
	01010 ----- 228	7E-5	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0014	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0012	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0057	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0052	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0028	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0013	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0169	1	0,0041									
9031	01010 ----- 228	7E-5	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0014	1	0,0004									
	04001	0,0012	1	0,0008									

		----- 301											
		06000	0,0057	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0052	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0028	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0013	1	0,0004								
		----- 342											
9032		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9033		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9034		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9035		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											

9036	11000 ----- 2732	4E-7	1	1E-6									
9037	11000 ----- 2752	0,005	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,003	1	0,00083									
9038	11000 ----- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ----- 2752	0,5531	1	0,0384									
	11030 ----- 616	0,4691	1	0,0326									
9039	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9040	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9041	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9042	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9043	01003 ----- 123	0,0014	1	0,003									
	01104 ----- 143	5E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0008	1	0,0016									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,0021									
9044	01003 ----- 123	0,0017	1	0,0036									
	01104 ----- 143	5E-5	1	0,0001									
	04001 -----	0,0009	1	0,0018									

	301												
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0018									
9045	01003 ----- 123	0,0035	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,001	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0024									
	01003 ----- 123	0,0046	1	0,0097									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0015									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,002									
9046	01003 ----- 123	0,0035	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,00011	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,0012									
	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000	0,0031	1	0,0012									

		----- 343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
9049		03000	0,0007	1	0,0039								
		----- 2902											
		04001	0,0004	1	0,0023								
		----- 301											
		04002	1E-5	1	0,0001								
		----- 11815											
		06000	0,0005	1	0,0026								
		----- 337											
		07000	0,2514	1	1,3967								
		----- 11812											
		11000	0,0001	1	0,0006								
		----- 2754											
		12000	1E-5	1	0,0001								
		----- 410											
9050		03000	6,48	1	0,3								
		----- 2902											
9051		11000	0,00026	1	1E-5								
		----- 2732											
9052		11000	0,0007	1	9E-5								
		----- 2732											
9053		11000	0,0002	1	3E-5								
		----- 2732											
9054		11000	0,0006	1	8E-5								
		----- 1042											
		11000	0,003	1	0,0004								
		----- 1061											
		11000	0,032	1	0,0045								
		----- 2750											

	11007 ----- 1401	0,056	1	0,0078									
	11009 ----- 1210	0,004	1	0,0005									
	11020 ----- 1246	0,002	1	0,0003									
	11030 ----- 616	0,01	1	0,0014									
	11041 ----- 621	0,008	1	0,0012									
	9055	11000 ----- 1042	0,0002	1	3E-5								
	11000 ----- 1061	0,0007	1	0,0001									
	11000 ----- 2750	0,011	1	0,0015									
	11007 ----- 1401	0,019	1	0,0026									
	11009 ----- 1210	0,001	1	0,0002									
	11020 ----- 1246	0,0007	1	0,0001									
	11030 ----- 616	0,004	1	0,0005									
	11041 ----- 621	0,003	1	0,0004									
	9056	03000 ----- 2902	0,0001	1	2,6E-5								
	04001 ----- 301	0,053	1	0,009741									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2,8E-5									
	05001 -----	0,005	1	0,001018									

	330												
	06000	0,002	1	0,000441									
	----- 337												
	07000	4,406	1	0,8174									
	----- 11812												
	11000	0,003	1	0,000553									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 410												
9057	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
9058	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
9059	11000	1E-9	1	2E-8									
	----- 2754												
9060	03000	0,001	1	0,000189									
	----- 2902												
	04001	0,394	1	0,070844									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000201									

	----- 11815												
	05001 ----- 330	0,041	1	0,007405									
	06000 ----- 337	0,018	1	0,003204									
	07000 ----- 11812	33,046	1	5,94473									
	11000 ----- 2754	0,022	1	0,004025									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000242									
9061	03000 ----- 2902	0,009	1	0,001703									
	04001 ----- 301	3,552	1	0,637595									
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,001811									
	05001 ----- 330	0,371	1	0,066643									
	06000 ----- 337	0,161	1	0,028837									
	07000 ----- 11812	298,041	1	53,50256 9									
	11000 ----- 2754	0,202	1	0,036227									
	12000 ----- 410	0,012	1	0,002174									
9062	11000 ----- 2754	5E-7	1	1E-6									
9063	03000 ----- 2902	0,0003	1	4,7E-5									
	04001 ----- 301	0,098	1	0,017711									

	04002 ----- 11815	0,0003	1	5E-5									
	05001 ----- 330	0,01	1	0,001851									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000801									
	07000 ----- 11812	8,183	1	1,486182									
	11000 ----- 2754	0,006	1	0,001006									
	12000 ----- 410	0,006	1	6E-5									
9064	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
9077	01003 ----- 123	0,032	1	7E-6									
	01104 ----- 143	0,002	1	3E-7									
	03000 ----- 323	0,004	1	9E-7									
	03000 ----- 2902	43,05	1	5,7491									
	16000 ----- 343	0,003	1	6E-7									
	16000 ----- 344	0,013	1	3E-6									
	16001 ----- 342	0,007	1	1E-6									
9101	03000 ----- 2902	2,601	1	0,32997									
9102	03000 ----- 2902	5,14	1	0,65193									
9103	03000 -----	1,479	1	0,18757									

	2902												
9104	03000 ----- 2902	0,126	1	0,25235									
9105	03000 ----- 2902	0,991	1	1,98953									
9111	03000 ----- 2902	18,795	1	2,51									
9301	01003 ----- 123	0,013	1	0,0131									
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,00049									
	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ----- 2902	2,653	1	0,78845									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,00361									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,000357									
	16000 ----- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ----- 344	0,003	1	0,00122									
9302	01003 ----- 123	0,025	1	0,01188									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,00744									
	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ----- 2902	2,553	1	0,9225									
	04001 ----- 301	3E-5	1	0,00021									
	06000	0,0004	1	0,00361									

		----- 337											
		16000	0,005	1	0,00056								
		----- 343											
		16000	0,001	1	0,00122								
		----- 344											
9303		01003	0,014	1	0,0131								
		----- 123											
		01104	0,0006	1	0,00049								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,00078								
		----- 323											
		03000	2,504	1	0,77928								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,00361								
		----- 301											
		06000	0,0006	1	0,000357								
		----- 337											
9304		16000	0,005	1	0,00244								
		----- 343											
		16000	0,003	1	0,00122								
		----- 344											
		01003	0,013	1	0,0131								
		----- 123											
		01104	0,0006	1	0,00049								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,00078								
		----- 323											
		03000	2,864	1	0,77864								
		----- 2902											
		04001	0,0005	1	0,00361								
		----- 301											
		06000	0,0005	1	0,000357								
		----- 337											

	16000 ----- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ----- 344	0,003	1	0,00122									
9562	03000 ----- 2902	0,156	1	0,019753									
9563	03000 ----- 2902	0,148	1	0,018794									
9564	03000 ----- 2902	0,13	1	0,016445									
9565	03000 ----- 2902	0,063	1	0,008054									
9566	03000 ----- 2902	0,049	1	0,006277									
9567	03000 ----- 2902	0,058	1	0,007362									
9568	03000 ----- 2902	0,11	1	0,013913									
9569	03000 ----- 2902	0,126	1	0,015926									
9658	03000 ----- 2902	1,213	1	0,1539									
9659	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9660	03000 ----- 2902	0,54	1	0,0684									
9661	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9662	03000 ----- 2902	0,896	1	0,1137									
9663	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9664	03000 -----	2,318	1	0,294									

	2902												
9665	03000 ----- 2902	1,896	1	0,2405									
9666	03000 ----- 2902	194,423	1	24,6605									
9701	03000 ----- 2902	9,688	1	0,85715									
9702	03000 ----- 2902	2,503	1	0,2526									
9708	03000 ----- 2902	6,267	1	0,79488									
9709	03000 ----- 2902	10,354	1	1,31328									
9710	03000 ----- 2902	3,845	1	0,48768									
9711	03000 ----- 2902	9,022	1	1,14432									
9712	03000 ----- 2902	7,569	1	0,96									
10004	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0037									
	01104 ----- 143	0,00013	1	0,00062									
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
	16001 ----- 342	4E-6	1	0,00013									
10005	11000 ----- 2754	0,0788	1	0,0109									
10006	03000 ----- 2902	0,0054	1	0,006									
10008	01003	0,0036	1	0,0041									

	----- 123												
	01104	0,00031	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0011	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,00045	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,00023	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00011	1	0,0004									
	----- 342												
10009	01003	7E-5	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	2E-6	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	2E-5	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	2E-5	1	0,0002									
	----- 337												
10010	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
10011	11000	0,0047	1	0,0129									
	----- 2754												
10012	11000	0,0013	1	4E-5									
	----- 2754												
10013	11000	0,0016	1	5E-5									
	----- 2754												
10014	11000	0,0006	1	2E-5									
	----- 2735												

10015	11000 ----- 2754	0,0792	1	0,2976									
10016	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
10017	01003 ----- 123	0,0108	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0011	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,00025	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0033	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0014	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00078	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00035	1	0,0004									
10018	01003 ----- 123	0,0019	1	0,0065									
	01104 ----- 143	0,00023	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	8E-5	1	0,00086									
	16000 ----- 343	0,00026	1	0,00269									
10019	11000 ----- 2735	0,0015	1	0,0008									
10020	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 -----	1E-5	1	2E-5									

	143												
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
10022	11000 ----- 2754	0,0252	1	0,0008									
10023	11000 ----- 2754	0,803	1	0,2976									
10026	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004									
10028	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0008									
10029	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0008									
10030	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001	9E-5	1	0,0001									

	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
10031	01003	0,0003	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	9E-5	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
10032	01003	0,0003	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	9E-5	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
10033	01003	0,0003	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	9E-5	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
10034	11000	5E-5	1	6E-6									
	----- 2754												
10035	11000	0,005	1	0,2976									
	----- 2754												
10038	11000	4E-5	1	5E-6									
	----- 2735												

10039	11000 ----- 2735	0,0036	1	0,2976									
10040	03000 ----- 2902	0,531021	1	0,035942									
10042	11000 ----- 2735	5E-6	1	6E-7									
10043	11000 ----- 2735	5E-6	1	6E-7									
10044	11000 ----- 2735	0,0046	1	0,0223									
10045	11000 ----- 2754	4E-5	1	5E-6									
10046	11000 ----- 2754	0,005	1	0,2976									
10047	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10048	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10049	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10053	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 -----	0,00023	1	0,0008									

		344											
		16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004								
10054		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041								
		01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004								
	10055	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041								
		01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008								
		16001	0,00011	1	0,0004								

	----- 342												
10056	01003	0,0036	1	0,0041									
	----- 123												
	01010	6E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,00031	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	3E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0011	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,00045	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,00024	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00013	1	0,0005									
	----- 342												
10057	01009	3E-9	1	3E-9									
	----- 184												
10058	11000	0,021	1	0,0011									
	----- 1042												
	11000	0,014	1	0,0007									
	----- 1061												
	11000	0,2778	1	0,0141									
	----- 2752												
	11007	0,0098	1	0,0005									
	----- 1401												
	11009	0,014	1	0,0007									
	----- 1210												

		11021 ----- 1240	0,0112	1	0,0006								
		11030 ----- 616	0,1178	1	0,006								
		11041 ----- 621	0,07	1	0,0035								
	10059	11000 ----- 2754	1,84E-8	1	2,1E-9								
	10060	03000 ----- 2902	0,441	1	0,1385								
		04001 ----- 301	0,0128	1	0,0236								
		04002 ----- 11815	0,0002131	1	0,000142								
		05001 ----- 330	0,0196	1	0,0337								
		06000 ----- 337	0,0693	1	0,9067								
		07000 ----- 11812	4,30462	1	2,867453								
		12000 ----- 410	0,0006393	1	0,000426								
	10061	03000 ----- 2902	0,13	1	0,376157								
		04001 ----- 301	0,005	1	0,014468								
		04002 ----- 11815	4E-5	1	0,000116								
		05001 ----- 330	0,007	1	0,020255								
		06000 ----- 337	0,025	1	0,072338								
		07000 -----	0,861	1	2,491319								

	11812												
	12000	0,0001	1	0,000289									
	----- 410												
10062	03000	0,0004	1	0,00826									
	----- 2902												
10063	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
10064	11000	2E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
10065	03000	0,0002	1	3,1E-5									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,011512									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001203									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000521									
	----- 337												
	07000	5,35	1	0,966019									

	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000654									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	3,9E-5									
	----- 410												
10066	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
10067	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
10068	11000	2E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
11003	11000	0,078	1	0,0445									
	----- 2754												
11004	03000	0,0002	1	0,00026									
	----- 2902												
11007	11000	0,0098	1	0,0014									
	----- 2752												
	11030	0,0058	1	0,00083									
	----- 616												

11008	11000 ----- 2750	0,0006	1	0,0001									
	11000 ----- 2752	0,2242	1	0,0312									
	11030 ----- 616	0,2239	1	0,0308									
11009	01003 ----- 123	0,0183	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0012	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0033	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0164	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0059	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0033	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0016	1	0,0004									
11010	01003 ----- 123	0,3885	1	0,0273									
	01104 ----- 143	0,0143	1	0,0012									
	03000 ----- 2902	0,0329	1	0,1016									
	04001 ----- 301	0,1428	1	0,1531									
	05001 ----- 330	0,025	1	0,011									
	06000 -----	0,2645	1	0,3143									

	337												
	11000	0,02	1	0,048									
	----- 2754												
	16000	0,0177	1	0,0027									
	----- 343												
	16000	0,01	1	0,0015									
	----- 344												
	16001	0,0047	1	0,0007									
	----- 342												
11011	01003	0,0183	1	0,0041									
	----- 123												
	01104	0,0013	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0117	1	0,0248									
	----- 2902												
	04001	0,046	1	0,1009									
	----- 301												
	05001	0,0077	1	0,0175									
	----- 330												
	06000	0,1067	1	0,2158									
	----- 337												
	11000	0,014	1	0,0336									
	----- 2754												
	16000	0,0059	1	0,0013									
----- 343													
16000	0,0033	1	0,0008										
----- 344													
16001	0,0016	1	0,0004										
----- 342													
11012	05001	6E-7	1	2E-7									
	----- 330												
	06000	8E-7	1	4E-7									
	----- 337												
	11000	1,82E-5	1	7,6E-6									

		----- 514											
		11000	3,4E-6	1	1,4E-6								
		----- 516											
		11000	2E-7	1	1E-7								
		----- 521											
		11000	4,02E-5	1	1,6E-5								
		----- 526											
		11000	2,2E-6	1	8E-7								
		----- 618											
		11000	3,4E-6	1	1,4E-6								
		----- 1215											
		11000	4,42E-5	1	1,84E-5								
		----- 2754											
		11001	5,8E-6	1	2E-6								
		----- 2001											
		11010	3,8E-6	1	1,6E-6								
		----- 503											
		11022	8,6E-7	1	4E-7								
		----- 1611											
		11037	2,2E-6	1	8E-7								
		----- 620											
		11052	3,2E-6	1	1,2E-6								
		----- 930											
		15003	4E-6	1	1,6E-6								
		----- 316											
	11013	05001	3E-7	1	1E-7								
		----- 330											
		06000	4E-7	1	2E-7								
		----- 337											
		11000	9E-6	1	4E-6								
		----- 514											
		11000	2E-6	1	8E-7								
		----- 516											

11000 ----- 521	1E-7	1	4E-8									
	2E-5	1	8E-6									
	1E-6	1	4E-7									
	2E-6	1	8E-7									
	2E-5	1	8E-6									
	3E-6	1	1E-6									
	2E-6	1	8E-7									
	4E-7	1	2E-7									
	1E-6	1	4E-7									
	2E-6	1	8E-7									
	2E-6	1	8E-7									
11014	3E-7	1	1E-7									
	4E-7	1	2E-7									
	9E-6	1	4E-6									
	2E-6	1	8E-7									
	1E-7	1	4E-8									
	2E-5	1	8E-6									

	526												
	11000 ----- 618	1E-6	1	4E-7									
	11000 ----- 1215	2E-6	1	8E-7									
	11000 ----- 2754	2E-5	1	8E-6									
	11001 ----- 2001	3E-6	1	1E-6									
	11010 ----- 503	2E-6	1	8E-7									
	11022 ----- 1611	4E-7	1	2E-7									
	11037 ----- 620	1E-6	1	4E-7									
	11052 ----- 930	2E-6	1	8E-7									
	15003 ----- 316	2E-6	1	8E-7									
11015	05001 ----- 330	3E-7	1	1E-7									
	06000 ----- 337	4E-7	1	2E-7									
	11000 ----- 514	9E-6	1	4E-6									
	11000 ----- 516	2E-6	1	8E-7									
	11000 ----- 521	1E-7	1	4E-8									
	11000 ----- 526	2E-5	1	8E-6									
	11000 ----- 618	1E-6	1	4E-7									
	11000	2E-6	1	8E-7									

	----- 1215												
	11000 ----- 2754	2E-5	1	8E-6									
	11001 ----- 2001	3E-6	1	1E-6									
	11010 ----- 503	2E-6	1	8E-7									
	11022 ----- 1611	4E-7	1	2E-7									
	11037 ----- 620	1E-6	1	4E-7									
	11052 ----- 930	2E-6	1	8E-7									
	15003 ----- 316	2E-6	1	8E-7									
11016	11000 ----- 2754	0,0029	1	0,0003									
11017	11000 ----- 2754	0,0029	1	0,0003									
11018	11000 ----- 2735	0,0029	1	0,0003									
11019	11000 ----- 2732	0,0002	1	5E-6									
11020	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
11021	11000 ----- 2735	3E-5	1	2E-6									
11022	11000 ----- 2735	0,2918	1	0,2009									
11023	11000 ----- 2735	0,2918	1	0,2009									
11024	11000 ----- 2732	0,2918	1	0,067									

11025	11000 ----- 2754	0,0003	1	0,0251									
11026	11000 ----- 2754	0,0011	1	0,0251									
11027	11000 ----- 2735	0,0015	1	0,0251									
11028	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11029	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11030	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11031	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11032	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
11033	11000 ----- 1061	0,006	1	0,001481									
	11004 ----- 1301	0,0007	1	0,000172									
	11006 ----- 1317	0,0001	1	2,8E-5									
	11028 ----- 1555	0,001	1	0,000143									
12001	03000 ----- 2902	4,209974	1	0,189738									
12002	03000 ----- 2902	4,993685	1	0,232555									
12003	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 -----	0,0002	1	0,0002									

		143											
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12004	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12005	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010	6E-6	1	0,0001								

		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
	12006	16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
		01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											

12007	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12008	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041									
	01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013									
	16000 -----	0,0008	1	0,0008									

		344											
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
12009		01003 ----- 123	0,0219	1	0,0145								
		01010 ----- 228	4E-5	1	0,0006								
		01104 ----- 143	0,0016	1	0,0011								
		03000 ----- 2902	0,0016	1	0,0014								
		04001 ----- 301	0,0018	1	0,0026								
		06000 ----- 337	0,0085	1	0,0129								
		16000 ----- 343	0,0058	1	0,0047								
		16000 ----- 344	0,0032	1	0,0026								
		16001 ----- 342	0,0015	1	0,0012								
	12010	01003 ----- 123	0,0189	1	0,0124								
		01010 ----- 228	4E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	0,0014	1	0,0009								
		03000 ----- 2902	0,0013	1	0,0012								
		04001 ----- 301	0,0014	1	0,0023								
		06000 ----- 337	0,0073	1	0,0111								
		16000	0,0049	1	0,004								

		----- 343											
		16000	0,0026	1	0,0023								
		----- 344											
		16001	0,0012	1	0,0011								
12011		----- 342											
		01003	0,0346	1	0,0228								
		----- 123											
		01010	7E-5	1	0,0009								
		----- 228											
		01104	0,0026	1	0,0017								
		----- 143											
		03000	0,0024	1	0,0021								
		----- 2902											
		04001	0,0026	1	0,0041								
		----- 301											
		06000	0,0132	1	0,0203								
		----- 337											
		16000	0,009	1	0,0073								
		----- 343											
		16000	0,0047	1	0,0041								
		----- 344											
		16001	0,0024	1	0,0019								
		----- 342											
12012		01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											

		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12013	01003 ----- 123	0,0156	1	0,0103								
		01010 ----- 228	3E-5	1	0,0004								
		01104 ----- 143	0,0011	1	0,0008								
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,001								
		04001 ----- 301	0,0012	1	0,0019								
		06000 ----- 337	0,006	1	0,0092								
		16000 ----- 343	0,0041	1	0,0033								
		16000 ----- 344	0,0022	1	0,0019								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0009								
	12014	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 -----	0,0002	1	0,0002								

		2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
	12015	01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
	12016	01003	0,0063	1	0,0041								
		----- 123											
		01010	1,2E-5	1	0,0002								
		----- 228											
		01104	0,0005	1	0,0003								

		----- 143											
		03000	0,0004	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0004	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0024	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0017	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0008	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0004	1	0,0004								
		----- 342											
	12017	01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
	12018	03000	0,521	1	0,017								
		----- 2902											

12019	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12020	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12021	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12022	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12023	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12025	03000 ----- 2902	14,674	1	0,595									
12027	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	36,361303	1	1,68364									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12028	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	27,614003	1	1,42004									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 -----	2E-5	1	0,0003									

		344											
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12029		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	7,294003	1	0,28204								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
	12030	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	7,294003	1	0,28204								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
	12031	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000	3E-7	1	1E-5								

		----- 343											
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12032		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12033		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12034		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								

12035	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,19604									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
	12036	03000 ----- 2902	1,4285	1	0,27								
	12038	11000 ----- 2735	3E-6	1	4E-7								
	12039	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
	12040	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
12041	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
	12042	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
	12043	11000 -----	2E-6	1	2E-7								

	2735												
12044	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12045	01002 ----- 110	0,097983	1	0,00695									
	03000 ----- 2902	0,268804	1	0,13599									
	04001 ----- 301	2,513753	1	0,216403									
	04002 ----- 11815	0,017366	1	0,001232									
	05001 ----- 330	3,37855	1	0,206731									
	06000 ----- 337	9,249175	1	0,242445									
	07000 ----- 11812	2228,5394	1	158,1149 1									
	12000 ----- 410	0,086729	1	0,006153									
12046	01003 ----- 123	8E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	9E-6	1	8E-5									
12047	01003 ----- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0012									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,0012									
12048	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12049	11000	2E-6	1	3E-5									

	----- 2754												
12050	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12051	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12052	11000 ----- 2754	3E-6	1	4E-7									
12053	03000 ----- 2902	0,8159	1	0,0621									
12054	03000 ----- 2902	1,0596	1	0,0336									
12055	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12063	03000 ----- 2902	11,896	1	0,4309									
12064	03000 ----- 2902	1,049	1	0,079356									
12066	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 323	3E-6	1	4E-5									

	03000 ----- 2902	0,346	1	0,227									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12067	03000 ----- 2902	6,912	1	0,218									
12068	03000 ----- 2902	6,912	1	0,218									
12071	03000 ----- 2902	0,767	1	0,04									
12072	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12073	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12074	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12077	03000 ----- 2902	16,872	1	0,5717									
12078	03000 ----- 2902	15,912	1	0,5843									
12079	03000 ----- 2902	4,558	1	0,182554									
12080	03000 ----- 2902	3,1	1	0,2513									
12081	03000 ----- 2902	4,663	1	0,20412									
12082	03000 ----- 2902	4,761	1	0,2534									
12083	01003 -----	0,003	1	0,0021									

		123											
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12084	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001	0,0002	1	0,0002								

	----- 342												
12085	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12086	01003 ----- 123	0,0469	1	0,031									
	01010 ----- 228	9E-5	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0034	1	0,0023									
	03000 ----- 2902	0,0032	1	0,0029									
	04001 ----- 301	0,0036	1	0,0056									
	06000 ----- 337	0,018	1	0,0277									
	16000 ----- 343	0,0123	1	0,01									

		16000 ----- 344	0,0065	1	0,0056									
		16001 ----- 342	0,0033	1	0,0026									
12087		01003 ----- 123	0,046	1	0,0228									
		01010 ----- 228	7E-5	1	0,0009									
		01104 ----- 143	0,0026	1	0,0017									
		03000 ----- 2902	0,0024	1	0,0021									
		04001 ----- 301	0,0026	1	0,0041									
		06000 ----- 337	0,0132	1	0,0203									
		16000 ----- 343	0,009	1	0,0073									
		16000 ----- 344	0,0047	1	0,0041									
		16001 ----- 342	0,0024	1	0,0019									
		01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
12088		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
		06000 -----	0,0012	1	0,0018									

		337											
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12089		01003 ----- 123	0,0189	1	0,0124								
		01010 ----- 228	4E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	0,0014	1	0,0009								
		03000 ----- 2902	0,0013	1	0,0012								
		04001 ----- 301	0,0014	1	0,0023								
		06000 ----- 337	0,0073	1	0,0111								
		16000 ----- 343	0,0049	1	0,004								
		16000 ----- 344	0,0026	1	0,0023								
		16001 ----- 342	0,0012	1	0,0011								
		01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001	0,0004	1	0,0008								
12090		01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001	0,0004	1	0,0008								

		----- 301											
		06000	0,0024	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0017	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0008	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0004	1	0,0004								
		----- 342											
12091		01003	0,0063	1	0,0041								
		----- 123											
		01010	1,2E-5	1	0,0002								
		----- 228											
		01104	0,0005	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0004	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0004	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0024	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0017	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0008	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0004	1	0,0004								
		----- 342											
12092		01003	0,0063	1	0,0041								
		----- 123											
		01010	1,2E-5	1	0,0002								
		----- 228											
		01104	0,0005	1	0,0003								
		----- 143											

			03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008								
			06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037								
			16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013								
			16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008								
			16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
	12093	01003 ----- 123		0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228		1,2E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143		0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902		0,0004	1	0,0004								
		04001 ----- 301		0,0004	1	0,0008								
		06000 ----- 337		0,0024	1	0,0037								
		16000 ----- 343		0,0017	1	0,0013								
		16000 ----- 344		0,0008	1	0,0008								
		16001 ----- 342		0,0004	1	0,0004								
	12094	01003 ----- 123		0,0156	1	0,0103								
		01010 -----		3E-5	1	0,0004								

	228												
	01104	0,0011	1	0,0008									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,001									
	----- 2902												
	04001	0,0012	1	0,0019									
	----- 301												
	06000	0,006	1	0,0092									
	----- 337												
	16000	0,0041	1	0,0033									
	----- 343												
	16000	0,0022	1	0,0019									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0009									
	----- 342												
12095	11000	4E-6	1	6E-7									
	----- 2735												
12096	11000	4E-6	1	6E-7									
	----- 2735												
12097	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
12098	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
12099	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
12113	03000	5,207	1	0,225									
	----- 2902												
12114	03000	0,922	1	0,135									
	----- 2902												
12120	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									

	----- 143												
	03000 ----- 2902	0,752	1	0,185									
12123	11000 ----- 2732	7E-6	1	1E-5									
12124	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12125	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12126	01003 ----- 123	0,0009	1	0,0018									
	01005 ----- 146	3E-5	1	0,0008									
	01006 ----- 164	3E-5	1	0,0004									
	01010 ----- 228	6E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	4E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 112	1E-5	1	8E-5									
	03000 ----- 2902	3E-5	1	0,0001									
	16000 ----- 343	2E-5	1	5E-5									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0001	1	0,0003									
12127	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									

		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12128	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12129	01003 -----	0,0035	1	0,0073								

	123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
12130	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
12131	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
12132	03000	0,1446	1	0,0502									
	----- 2902												
	04001	0,017	1	0,0059									
	----- 301												
	05001	0,1755	1	0,06									
	----- 330												
	06000	0,0922	1	0,032									
	----- 337												
12133	03000	0,1288	1	0,0502									
	----- 2902												
	04001	0,0152	1	0,0059									

		----- 301											
		05001	0,1539	1	0,06								
		----- 330											
		06000	0,0821	1	0,032								
		----- 337											
12134		03000	0,0181	1	0,0502								
		----- 2902											
		04001	0,0021	1	0,0059								
		----- 301											
		05001	0,0216	1	0,06								
		----- 330											
		06000	0,0115	1	0,032								
		----- 337											
12135		03000	0,0001	1	0,001								
		----- 2902											
12136		01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											

12137	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12138	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
12139	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 -----	0,0008	1	0,0007									

		343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
12140		01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
12141		03000	0,0001	1	0,001								
		----- 2902											
12142		11000	0,0229	1	0,0012								
		----- 2750											
		11000	0,9881	1	0,0527								
		----- 2752											
		11007	0,224	1	0,012								
		----- 1401											
		11009	0,1034	1	0,0055								
		----- 1210											
		11030	0,2721	1	0,0145								

	----- 616												
	11041	0,5341	1	0,0285									
	----- 621												
12143	11000	0,01	1	0,002317									
	----- 1061												
	11004	4E-9	1	1E-9									
	----- 1301												
	11006	0,0002	1	4,3E-5									
	----- 1317												
	11028	0,001	1	0,00024									
	----- 1555												
12144	11000	0,005	1	0,002043									
	----- 1061												
	11004	0,0002	1	9E-5									
	----- 1301												
	11006	0,0001	1	3,8E-5									
	----- 1317												
	11028	0,001	1	0,000198									
	----- 1555												
12145	03000	10,816521	1	0,47056									
	----- 2902												
12146	03000	9,995249	1	0,453662									
	----- 2902												
12147	03000	0,946391	1	0,010735									
	----- 2902												
12149	11004	0,0004	1	9,4E-5									
	----- 1301												
12151	03000	19,784	1	0,645									
	----- 2902												
12152	03000	0,49	1	0,0178									
	----- 2902												
12153	03000	6,584	1	0,2808									
	----- 2902												

12154	03000 ----- 2902	2,956	1	0,0964									
12155	03000 ----- 2902	0,734	1	0,0266									
12156	03000 ----- 2902	12,156	1	0,5184									
12157	03000 ----- 2902	1,219	1	0,0441									
12160	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ----- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ----- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000269									
12161	11000 ----- 2754	1E-8	1	1E-7									
12162	03000 ----- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 -----	0,007	1	0,001296									

	330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
12163	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
12200	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12201	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12202	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,362	1	0,0165									
	----- 2902												
12203	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,362	1	0,0165									
	----- 2902												
12204	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									

		----- 228											
		01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,362	1	0,0165								
12205		01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021								
		01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5								
		01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,362	1	0,0165								
12206		01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021								
		01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5								
		01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	8,516	1	0,375								
12207		01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021								
		01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5								
		01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	8,516	1	0,315								
12208		03000 ----- 2902	10,645	1	0,465								
12209		01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021								

	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12210	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12211	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12212	03000 ----- 2902	5,53	1	0,235									
12213	03000 ----- 2902	7,373	1	0,294									
12214	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 -----	20,529	1	0,8752									

12215	2902												
	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	12,288	1	0,537									
	----- 2902												
12222	01003	0,0003	1	0,0021									
	----- 123												
	01104	4E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	17,302	3	0,8334									
	----- 2902												
	03004	7,921	1	0,2585									
	----- 328												
	04001	20,44	1	0,6664									
	----- 301												
12223	05001	10,22	1	0,3332									
	----- 330												
	06000	51,1	1	1,666									
	----- 337												
	11000	15,33	1	0,4998									
	----- 2754												
	16001	1E-5	1	0,0001									
	----- 342												
	03000	86,264	1	3,67									
	----- 2902												
12224	03000	1,09	3	0,461									
	----- 2902												
	03004	2,511	1	0,0819									
	----- 328												
	04001	6,48	1	0,2113									

		----- 301											
		05001 ----- 330	3,24	1	0,1056								
		06000 ----- 337	16,2	1	0,5282								
		11000 ----- 2754	4,86	1	0,1585								
		03000 ----- 2902	1,09	3	0,461								
12243		03000 ----- 2902	0,27	1	0,04								
12244		03000 ----- 2902	0,003	1	0,0004								
12245		03000 ----- 2902	6,74	1	0,93								
12246		01003 ----- 123	0,098	1	0,039								
		01104 ----- 143	0,003	1	0,0018								
		03000 ----- 323	0,001	1	0,0049								
		04001 ----- 301	0,044	1	0,001								
		06000 ----- 337	0,044	1	0,001								
		16000 ----- 343	0,001	1	0,0035								
		16000 ----- 344	0,005	1	0,016								
		16001 ----- 342	0,002	1	0,008								
12247		03000 ----- 2902	0,098	1	0,039								

12248	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12249	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12250	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12251	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12252	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12253	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12254	03000 ----- 2902	0,064	1	0,0028									
12255	03000 ----- 2902	1,653	1	0,0722									
12256	03000 ----- 2902	1,653	1	0,0722									
12257	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	12,788	1	0,5585									
12258	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12259	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12260	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12261	01003 -----	0,0005	1	0,0021									

	123												
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
	12262	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021								
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
	12263	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939								
	12264	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021								
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
	12265	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021								
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
	12266	03000	13,408	1	0,4939								

	----- 2902												
12267	03000 ----- 2902	8,992	1	0,3501									
12268	03000 ----- 2902	10,116	1	0,3298									
12270	03000 ----- 2902	1,006	1	0,509									
12271	03000 ----- 2902	0,284	1	0,0004									
12272	03000 ----- 2902	12,783	1	0,4725									
12273	01003 ----- 123	0,097	1	0,0462									
	01104 ----- 143	0,003	1	0,002									
	03000 ----- 323	0,001	1	0,0047									
	04001 ----- 301	0,044	1	0,0051									
	06000 ----- 337	0,043	1	0,005									
	16000 ----- 343	0,0009	1	0,0034									
	16000 ----- 344	0,004	1	0,0149									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0074									
12274	03000 ----- 2902	0,016	1	0,05									
14001	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6									
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9									

	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654								
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45								
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9								
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536								
14002	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6								
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9								
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654								
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45								
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9								
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536								
14003	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6								
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9								
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654								
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45								
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9								
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536								
14004	01007 -----	1E-5	1	1E-6								

	183												
	04001	8,69	1	0,9									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000654									
	----- 11815												
	06000	24,019	1	0,45									
	----- 337												
	07000	5394,77	1										
	----- 11812			365,1430 9									
	12000	0,097	1	0,006536									
	----- 410												
14005	01007	3E-6	1	2E-7									
	----- 183												
	04001	2,556	1	0,173									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000192									
	----- 11815												
	06000	7,064	1	0,478153									
	----- 337												
	07000	1586,697	1										
	----- 11812			107,3950 27									
	12000	0,028	1	0,001922									
	----- 410												
20100	01007	3,8E-6	1	2,5E-6									
	----- 183												
	04001	2,2	1	1,53									
	----- 301												
	06000	0,62	1	0,43									
	----- 337												
	12000	343	1	0,0043									
	----- 410												
20101	01007	3,8E-6	1	2,5E-6									
	----- 183												
	04001	2,2	1	1,53									

	----- 301												
	06000	0,62	1	0,43									
	----- 337												
	12000	343	1	0,0043									
	----- 410												
20102	03000	3,0104	1	0,1512									
	----- 2902												
20103	03000	2,84	1	0,144									
	----- 2902												
20104	03000	0,994	1	0,076									
	----- 2902												
20105	03000	1,2496	1	0,06									
	----- 2902												
20106	03000	1,2212	1	0,0648									
	----- 2902												
20107	03000	1,136	1	0,0594									
	----- 2902												
20108	03000	0,2138	1	0,0594									
	----- 2902												
20109	03000	1,136	1	0,054									
	----- 2902												
20118	03000	2,556	1	0,122									
	----- 2902												
20119	03000	2,556	1	0,1212									
	----- 2902												
20120	03000	2,556	1	0,124									
	----- 2902												
20121	03000	2,13	1	0,114									
	----- 2902												
20122	03000	2,272	1	0,111									
	----- 2902												
20123	04003	0,0019	1	6,7E-5									
	----- 303												

			05002 ----- 333	0,00099	1	3,5E-5								
			11008 ----- 602	0,0017	1	5,8E-5								
			11034 ----- 708	0,0081	1	0,00028								
			11048 ----- 1071	6,6E-5	1	2,3E-6								
			17001 ----- 317	9,9E-5	1	3,5E-6								
	20124		11000 ----- 2735	0,3679	1	0,016								
	20125		03000 ----- 2902	0,852	1	0,0423								
	20126		03000 ----- 2902	1,42	1	0,0728								
	20127		01003 ----- 123	0,0022	1	0,0008								
			01010 ----- 203	2,7E-6	1	9,9E-7								
			01104 ----- 143	0,0002	1	7,4E-5								
			03000 ----- 323	0,00012	1	4,4E-5								
			04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5								
			06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5								
			16000 ----- 343	0,00042	1	0,00015								
			16000 ----- 344	0,00022	1	7,8E-5								
			16001 -----	0,00021	1	7,4E-5								

		342											
20129	03000	0,0698	1	0,0149									
	----- 11510												
	11000	0,0044	1	0,0009									
	----- 1042												
	11000	0,00013	1	2,9E-5									
	----- 1061												
	11000	0,0005	1	0,00011									
	----- 2750												
	11000	0,1902	1	0,0406									
	----- 2752												
	11007	0,0096	1	0,002									
	----- 1401												
	11009	0,0094	1	0,002									
	----- 1210												
	11030	0,1902	1	0,0406									
	----- 616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20134	03000	0,9915	1	0,0535									
	----- 2902												
20136	03000	2,982	1	0,1294									
	----- 2902												
20137	03000	0,054	1	0,15									
	----- 2902												
20138	11000	1,1E-7	1	3,6E-9									
	----- 2754												
20140	11000	0,005	1	0,001799									
	----- 1061												
	11004	0,0003	1	0,00011									
	----- 1301												
	11006	9E-5	1	3,4E-5									

	----- 1317												
	11028	0,0005	1	0,000174									
	----- 1555												
20141	01003	0,0889	1	0,0095									
	----- 123												
	01104	0,0027	1	0,00029									
	----- 143												
	04001	0,0244	1	0,0026									
	----- 301												
	06000	0,0298	1	0,0032									
	----- 337												
20144	03000	0,1095	1	0,0035									
	----- 2902												
20145	01003	0,0417	1	0,0075									
	----- 123												
	01010	5,2E-5	1	9,4E-6									
	----- 203												
	01104	0,0039	1	0,0007									
	----- 143												
	03000	0,0023	1	0,00042									
	----- 323												
	04001	0,001	1	0,00019									
	----- 301												
	06000	0,0051	1	0,00091									
	----- 337												
	16000	0,008	1	0,0014									
	----- 343												
	16000	0,0041	1	0,00074									
	----- 344												
	16001	0,0039	1	0,0007									
	----- 342												
20146	03000	2,624	1	0,0891									
	----- 2902												

20147	03000 ----- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000121									
20148	11000 ----- 2754	2E-11	1	6E-8									
20207	03000 ----- 2902	31,9393	1	1,0128									
	04003 ----- 303	54,2968	1	1,7217									
	05001 ----- 330	0,6388	1	0,0203									
	05002 ----- 333	2,7148	1	0,0861									
	06000 ----- 337	26,6161	1	0,844									
	11048 ----- 1071	0,513	1	0,0172									
	13101 ----- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 -----	0,543	1	0,0172									

	317												
20208	04001	0,0566	1	0,0018									
	----- 301												
	04003	0,0283	1	0,0009									
	----- 303												
	05002	0,0057	1	0,00018									
	----- 333												
	06000	0,2832	1	0,009									
20210	----- 337												
	11048	0,0057	1	0,00018									
	----- 1071												
	17001	0,0057	1	0,00018									
	----- 317												
	03000	3,0591	1	0,1176									
	----- 2902												
20217	03000	12,745	1	0,649786									
	----- 2902												
	04001	140,197	1	6,495559									
	----- 301												
	05001		1	6,47927									
	----- 330												
	06000	63,726	1	6,328728									
20218	----- 337												
	12000	13,786	1	0,4667									
	----- 410												
	13101	0,0006	1	2,3E-5									
	----- 703												
	03000	2,75	1	0,0872									
	----- 2902												
20218	04001	0,715	1	0,0227									
	----- 301												
	04003	0,44	1	0,014									
	----- 303												
	05001	0,825	1	0,0262									

20219	----- 330												
	05002	0,165	1	0,0052									
	----- 333												
	06000	1,375	1	0,0436									
	----- 337												
	11008	0,55	1	0,0174									
	----- 602												
	11048	0,0275	1	0,00087									
	----- 1071												
	13101	5,5E-5	1	1,7E-6									
	----- 703												
	17001	0,0275	1	0,00087									
	----- 317												
	03000	13,2	1	0,4186									
	----- 2902												
	04001	0,66	1	0,0209									
	----- 301												
	04003	0,0132	1	0,0004									
	----- 303												
	05001	0,66	1	0,0209									
	----- 330												
	05002	0,0066	1	0,00021									
	----- 333												
	06000	0,66	1	0,0209									
	----- 337												
	11008	0,099	1	0,0031									
	----- 602												
	11034	0,0066	1	0,0002									
	----- 708												
	11048	0,0033	1	0,0001									
	----- 1071												
	13101	3,3E-5	1	1E-6									
	----- 703												

		17001 ----- 317	0,0033	1	0,0001								
	20220	03000 ----- 2902	0,055	1	0,0017								
		04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,275	1	0,0087								
		05001 ----- 330	0,55	1	0,0174								
		05002 ----- 333	0,275	1	0,0087								
		06000 ----- 337	1,65	1	0,0523								
		11008 ----- 602	0,55	1	0,0174								
		11034 ----- 708	0,055	1	0,0017								
		11048 ----- 1071	0,055	1	0,0017								
		13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,055	1	0,0017								
	20221	04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,055	1	0,0017								
		05001 ----- 330	0,275	1	0,0087								
		05002 ----- 333	0,055	1	0,0017								
		06000 -----	0,275	1	0,0087								

	337												
	11008 ----- 602	0,055	1	0,0017									
	11048 ----- 1071	0,0028	1	8,7E-5									
	13101 ----- 703	0,00017	1	5,4E-6									
	17001 ----- 317	0,0275	1	0,00087									
	20222	04001 ----- 301	0,825	1	0,0262								
04003 ----- 303		0,275	1	0,0087									
05001 ----- 330		1,1	1	0,0349									
05002 ----- 333		0,275	1	0,0087									
06000 ----- 337		1,1	1	0,0349									
11008 ----- 602		0,275	1	0,0087									
11048 ----- 1071		0,11	1	0,0035									
13101 ----- 703		0,00028	1	8,7E-6									
17001 ----- 317		0,055	1	0,0017									
20223		03000 ----- 2902	25,85	1	0,8197								
	04003 ----- 303	39,5505	1	1,2541									
	05001 ----- 330	0,6204	1	0,0197									
	05002	1,9775	1	0,0627									

		----- 333											
		06000	25,85	1	0,8197								
		----- 337											
		11048	0,3955	1	0,0125								
		----- 1071											
		13101	0,00026	1	8,2E-6								
		----- 703											
		17001	0,3955	1	0,0125								
		----- 317											
20224		04001	0,055	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,0275	1	0,0009								
		----- 303											
		05002	0,0055	1	0,00017								
		----- 333											
		06000	0,275	1	0,0067								
		----- 337											
		11048	0,0055	1	0,00017								
		----- 1071											
		17001	0,0055	1	0,00017								
		----- 317											
20227		03000	15,459	1	0,597924								
		----- 2902											
		04001	115,94	1	5,928436								
		----- 301											
		05001	100,37	1	5,798104								
		----- 330											
		06000	87,172	1	5,551176								
		----- 337											
		12000	14,631	1	0,4667								
		----- 410											
		13101	0,0007	1	2,3E-5								
		----- 703											

20228	03000 ----- 2902	2,75	1	0,0872									
	04001 ----- 301	0,715	1	0,0227									
	04003 ----- 303	0,44	1	0,014									
	05001 ----- 330	0,825	1	0,0262									
	05002 ----- 333	0,165	1	0,0052									
	06000 ----- 337	1,375	1	0,0436									
	11008 ----- 602	0,55	1	0,0174									
	11048 ----- 1071	0,0275	1	0,00087									
	13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
	17001 ----- 317	0,0275	1	0,0009									
20229	03000 ----- 2902	13,2	1	0,4186									
	04001 ----- 301	0,66	1	0,0209									
	04003 ----- 303	0,0132	1	0,0004									
	05001 ----- 330	0,66	1	0,0209									
	05002 ----- 333	0,0066	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,66	1	0,0209									
	11008 -----	0,099	1	0,0031									

		602											
		11034	0,0066	1	0,0002								
		----- 708											
		11048	0,0033	1	0,0001								
		----- 1071											
		13101	3,3E-5	1	1E-6								
		----- 703											
		17001	0,0033	1	0,0001								
		----- 317											
	20230	03000	0,055	1	0,0017								
		----- 2902											
		04001	0,055	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,275	1	0,0087								
		----- 303											
		05001	0,55	1	0,0174								
		----- 330											
		05002	0,275	1	0,0087								
		----- 333											
		06000	1,65	1	0,0523								
		----- 337											
		11008	0,55	1	0,0174								
		----- 602											
		11034	0,055	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,055	1	0,0017								
		----- 1071											
		13101	5,5E-5	1	1,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											
	20231	04001	0,055	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,055	1	0,0017								

	----- 303													
	05001 ----- 330	0,275	1	0,0087										
	05002 ----- 333	0,055	1	0,0017										
	06000 ----- 337	0,275	1	0,0087										
	11008 ----- 602	0,055	1	0,0017										
	11048 ----- 1071	0,0028	1	8,7E-5										
	13101 ----- 703	0,00017	1	5,4E-6										
	17001 ----- 317	0,0275	1	0,00087										
	20232	04001 ----- 301	0,825	1	0,0262									
		04003 ----- 303	0,275	1	0,0087									
05001 ----- 330		1,1	1	0,0349										
05002 ----- 333		0,275	1	0,0087										
06000 ----- 337		1,1	1	0,349										
11008 ----- 602		0,275	1	0,0067										
11048 ----- 1071		0,11	1	0,00035										
13101 ----- 703		0,00028	1	8,7E-6										
17001 ----- 317		0,055	1	0,0017										

20233	03000 ----- 2902	1,054	1	0,8714									
	04001 ----- 301	10,959	1	9,0602									
	05001 ----- 330	98,2364	1	7,39020									
	06000 ----- 337	10,062	1	8,3185									
	12000 ----- 410	0,607	1	0,502									
	13101 ----- 703	0,00052	1	1,6E-5									
20234	03000 ----- 2902	2,65	1	0,084									
	04001 ----- 301	0,689	1	0,0218									
	04003 ----- 303	0,424	1	0,0134									
	05001 ----- 330	0,795	1	0,0252									
	05002 ----- 333	0,169	1	0,005									
	06000 ----- 337	1,325	1	0,042									
	11008 ----- 602	0,53	1	0,0168									
	11048 ----- 1071	0,0265	1	0,00084									
	13101 ----- 703	5,3E-5	1	1,7E-6									
	17001 ----- 317	0,0265	1	0,00084									
20235	03000 -----	5,3	1	0,1681									

	2902												
	04001 ----- 301	0,265	1	0,0084									
	04003 ----- 303	0,0053	1	0,0002									
	05001 ----- 330	0,265	1	0,0084									
	05002 ----- 333	0,0027	1	8E-5									
	06000 ----- 337	0,265	1	0,0084									
	11008 ----- 602	0,0398	1	0,0013									
	11034 ----- 708	0,0027	1	0,0001									
	11048 ----- 1071	0,0013	1	4E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-5	1	4E-7									
	17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5									
20236	03000 ----- 2902	0,053	1	0,0017									
	04001 ----- 301	0,053	1	0,0017									
	04003 ----- 303	0,265	1	0,0084									
	05001 ----- 330	0,53	1	0,0168									
	05002 ----- 333	0,265	1	0,0084									
	06000 ----- 337	1,59	1	0,0504									
	11008	0,53	1	0,0168									

		----- 602											
		11034	0,053	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,053	1	0,0017								
		----- 1071											
		13101	5E-5	1	1,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,053	1	0,0017								
		----- 317											
20238		04001	0,795	1	0,0252								
		----- 301											
		04003	0,265	1	0,0084								
		----- 303											
		05001	1,06	1	0,0336								
		----- 330											
		05002	0,265	1	0,0084								
		----- 333											
		06000	1,06	1	0,0336								
		----- 337											
		11008	0,265	1	0,0084								
		----- 602											
		11048	0,106	1	0,0034								
		----- 1071											
		13101	0,00027	1	8,4E-6								
		----- 703											
		17001	0,053	1	0,0017								
		----- 317											
20240		04001	0,106	1	0,0034								
		----- 301											
		04003	0,053	1	0,0017								
		----- 303											
		05002	0,0106	1	0,0003								
		----- 333											

20241	06000 ----- 337	0,53	1	0,0168									
	11048 ----- 1071	0,0106	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0106	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	19,928	1	0,6319									
	04003 ----- 303	22,7179	1	0,7204									
	05001 ----- 330	0,5978	1	0,019									
	05002 ----- 333	2,2718	1	0,072									
	06000 ----- 337	24,91	1	0,7899									
	11048 ----- 1071	0,3786	1	0,012									
	13101 ----- 703	0,00025	1	7,9E-6									
20243	17001 ----- 317	0,3786	1	0,012									
	03000 ----- 2902	1,044	1	0,8635									
	04001 ----- 301	9,498	1	7,8521									
	05001 ----- 330	129,621	1	7,2966									
	06000 ----- 337	9,980	1	8,25									
	12000 ----- 410	15,8244	1	0,502									
	13101 -----	0,00052	1	1,6E-5									

20244	703												
	03000	2,65	1	0,084									
	----- 2902												
	04001	0,689	1	0,0218									
	----- 301												
	04003	0,424	1	0,0134									
	----- 303												
	05001	0,795	1	0,0252									
	----- 330												
	05002	0,169	1	0,005									
	----- 333												
	06000	1,325	1	0,042									
	----- 337												
	11008	0,53	1	0,0168									
	----- 602												
	11048	0,0265	1	0,00084									
	----- 1071												
	13101	5,3E-5	1	1,7E-6									
	----- 703												
20245	17001	0,0265	1	0,00084									
	----- 317												
	03000	5,3	1	0,1681									
	----- 2902												
	04001	0,265	1	0,0084									
	----- 301												
	04003	0,0053	1	0,0002									
	----- 303												
	05001	0,265	1	0,0084									
	----- 330												
	05002	0,0027	1	8E-5									
	----- 333												
	06000	0,265	1	0,0084									
	----- 337												
	11008	0,0398	1	0,0013									

		----- 602											
		11034	0,0027	1	0,0001								
		----- 708											
		11048	0,0013	1	4E-5								
		----- 1071											
		13101	1,3E-5	1	4E-7								
		----- 703											
		17001	0,0013	1	4E-5								
		----- 317											
	20246	03000	0,053	1	0,0017								
		----- 2902											
		04001	0,053	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,265	1	0,0084								
		----- 303											
		05001	0,53	1	0,0168								
		----- 330											
		05002	0,265	1	0,0084								
		----- 333											
		06000	1,59	1	0,0504								
		----- 337											
		11008	0,53	1	0,0168								
		----- 602											
		11034	0,053	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,053	1	0,0017								
		----- 1071											
		13101	5E-5	1	1,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,053	1	0,0017								
		----- 317											
	20248	04001	0,795	1	0,0252								
		----- 301											

20255	04003 ----- 303	0,265	1	0,0084									
	05001 ----- 330	1,06	1	0,0336									
	05002 ----- 333	0,265	1	0,0084									
	06000 ----- 337	1,06	1	0,0336									
	11008 ----- 602	0,265	1	0,0084									
	11048 ----- 1071	0,106	1	0,0034									
	13101 ----- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 ----- 317	0,053	1	0,0017									
	03000 ----- 2902	0,5663	1	0,018									
	04001 ----- 301	0,5663	1	0,018									
	04003 ----- 303	0,1133	1	0,0036									
	05001 ----- 330	1,1326	1	0,0359									
	05002 ----- 333	0,1133	1	0,0036									
	06000 ----- 337	1,6989	1	0,0539									
	11008 ----- 602	0,5663	1	0,018									
	11034 ----- 708	0,1133	1	0,0036									
	11048 -----	0,00057	1	1,8E-5									

		1071											
		17001 ----- 317	0,0566	1	0,0018								
20256		03000 ----- 2902	0,53	1	0,0168								
		04001 ----- 301	0,53	1	0,0168								
		04003 ----- 303	0,106	1	0,0034								
		05001 ----- 330	1,06	1	0,0336								
		05002 ----- 333	0,106	1	0,0034								
		06000 ----- 337	1,59	1	0,0504								
		11008 ----- 602	0,53	1	0,0168								
		11034 ----- 708	0,106	1	0,0034								
		11048 ----- 1071	0,0005	1	1,7E-5								
		17001 ----- 317	0,053	1	0,0017								
20260		03000 ----- 2902	9,9	1	0,5235								
		04001 ----- 301	9,9	1	0,8725								
		04003 ----- 303	0,495	1	0,2443								
		05001 ----- 330	9,9	1	0,7329								
		05002 ----- 333	0,099	1	0,1466								
		06000	9,9	1	0,9772								

		----- 337											
		11008	1,98	1	0,164								
		----- 602											
		11048	0,099	1	0,1396								
		----- 1071											
		13101	8,8E-5	1	2,8E-6								
		----- 703											
		17001	0,099	1	0,1361								
		----- 317											
20261		03000	0,55	1	0,0174								
		----- 2902											
		04001	0,55	1	0,0174								
		----- 301											
		04003	0,11	1	0,035								
		----- 303											
		05001	1,1	1	0,0349								
		----- 330											
		05002	0,11	1	0,0035								
		----- 333											
		06000	1,65	1	0,0523								
		----- 337											
		11008	0,55	1	0,0174								
		----- 602											
		11034	0,11	1	0,0035								
		----- 708											
		11048	0,00055	1	1,7E-5								
		----- 1071											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											
20262		03000	1,6995	1	0,0656								
		----- 2902											
20263		03000	5,39	1	0,2166								
		----- 2902											

20264	03000 ----- 2902	6,5714	1	0,2995									
20265	03000 ----- 2902	6,38	1	0,264									
20266	03000 ----- 2902	3,52	1	0,1373									
20267	04003 ----- 303	0,0568	1	0,0018									
	05002 ----- 333	0,0789	1	0,0006									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0378	1	0,0012									
	11048 ----- 1071	0,0189	1	0,0006									
	17001 ----- 317	0,0378	1	0,0012									
20270	03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ----- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ----- 2750	0,00053	1	0,00011									
	11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030 -----	0,1902	1	0,0406									

	616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20271	03000	0,0058	1	0,04									
	----- 2902												
20279	01003	0,1321	1	0,0239									
	----- 123												
	01006	0,00029	1	5,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00057	1	0,0001									
	----- 203												
	01104	0,0107	1	0,0019									
	----- 143												
	03000	0,0046	1	0,00083									
	----- 323												
	04001	0,00045	1	8,2E-5									
	----- 301												
	06000	0,0022	1	0,0004									
	----- 337												
	16000	0,0189	1	0,0034									
	----- 343												
	16000	0,0105	1	0,0019									
	----- 344												
	16001	0,0104	1	0,0019									
	----- 342												
20280	03000	2	1	0,0689									
	----- 2902												
20281	03000	0,233	1	0,008									
	----- 2902												
20284	03000	0,275	1	0,1632									
	----- 2902												
20285	11000	0,049	1	0,0016									

	----- 2735												
20287	01003	0,4697	1	0,0502									
	----- 123												
	01104	0,0145	1	0,0016									
	----- 143												
	04001	0,1291	1	0,0138									
20288	----- 301												
	06000	0,1576	1	0,0168									
	----- 337												
	11000	0,003	1	0,001799									
	----- 1061												
20289	11004	0,0003	1	0,00014									
	----- 1301												
	11006	0,0001	1	3,4E-5									
	----- 1317												
	11028	0,0003	1	0,000174									
20291	----- 1555												
	04001	0,06	1	0,0187									
	----- 301												
	05001	0,056	1	0,0175									
	----- 330												
20292	06000	0,03	1	0,0094									
	----- 337												
	12000	0,0084	1	0,0026									
	----- 410												
	04001	0,06	1	0,0187									
20293	----- 301												
	05001	0,056	1	0,0175									
	----- 330												
	06000	0,03	1	0,0094									
	----- 337												
20294	12000	0,0084	1	0,0026									
	----- 410												

20294	03000 ----- 2902	0,018	1	0,05									
20295	03000 ----- 2902	4,8818	1	1,857									
	04001 ----- 301	10,07	1	0,3193									
	04003 ----- 303	0,2114	1	0,0064									
	05001 ----- 330	10,07	1	0,3193									
	05002 ----- 333	0,1007	1	0,0032									
	06000 ----- 337	10,07	1	0,3193									
	11008 ----- 602	1,5105	1	0,0479									
	11034 ----- 708	0,1007	1	0,0032									
	11048 ----- 1071	0,0504	1	0,0016									
	13101 ----- 703	0,0005	1	1,6E-5									
	17001 ----- 317	0,0504	1	0,0016									
20296	03000 ----- 2902	14,8062	1	0,4695									
20297	03000 ----- 2902	0,3088	1	0,1175									
20298	03000 ----- 2902	7,3589	1	1,018									
20299	03000 ----- 2902	3,3901	1	0,1075									
20301	04003 -----	0,0018	1	0,00011									

	303												
	05002	0,0011	1	6,7E-5									
	----- 333												
	17001	5,5E-5	1	3,3E-6									
20302	----- 317												
	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									
	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
20303	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
20304	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									
	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									

	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
20305	04001	0,84	1	1,19									
	----- 301												
	05001	0,79	1	1,119									
	----- 330												
	06000	0,353	1	0,595									
	----- 337												
20306	04001	0,84	1	1,19									
	----- 301												
	05001	0,79	1	1,119									
	----- 330												
	06000	0,353	1	0,595									
	----- 337												
20348	04001	15,120	1	12,0833									
	----- 301												
	05001	442,681	1	11,75									
	----- 330												
	06000	7,56	1	6,25									
	----- 337												
	12000	0,027	1	0,0225									
	----- 410												
20349	04003	0,0095	1	0,0003									
	----- 303												
	05002	0,0032	1	0,0001									
	----- 333												
	11008	0,0063	1	0,0002									
	----- 602												

	11034 ----- 708	0,0063	1	0,0002									
	11048 ----- 1071	0,0032	1	0,0001									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20350	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,181	1	0,037435									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20351	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20352	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,181	1	0,037435									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 -----	0,051	1	0,001602									

		337											
		07000	93,787	1	2,972365								
		----- 11812											
		11000	0,064	1	0,002013								
		----- 2754											
		12000	0,004	1	0,000121								
		----- 410											
20353		11000	9E-10	1	4E-7								
		----- 2754											
20354		03000	0,003	1	9,5E-5								
		----- 2902											
		04001	1,232	1	0,039045								
		----- 301											
		04002	0,003	1	0,000101								
		----- 11815											
		05001	0,117	1	0,003702								
		----- 330											
		06000	0,051	1	0,001602								
		----- 337											
		07000	93,787	1	2,972365								
		----- 11812											
		11000	0,064	1	0,002013								
		----- 2754											
		12000	0,004	1	0,000121								
		----- 410											
20355		11000	9E-10	1	4E-7								
		----- 2754											
20356		03000	0,003	1	9,5E-5								
		----- 2902											
		04001	1,232	1	0,039045								
		----- 301											
		04002	0,003	1	0,000101								
		----- 11815											
		05001	0,117	1	0,003702								

		----- 330											
		06000	0,051	1	0,001602								
		----- 337											
		07000	93,787	1	2,972365								
		----- 11812											
		11000	0,064	1	0,002013								
		----- 2754											
		12000	0,004	1	0,000121								
		----- 410											
20357		11000	9E-10	1	4E-7								
		----- 2754											
20358		03000	0,003	1	9,5E-5								
		----- 2902											
		04001	1,232	1	0,039045								
		----- 301											
		04002	0,003	1	0,000101								
		----- 11815											
		05001	0,117	1	0,003702								
		----- 330											
		06000	0,051	1	0,001602								
		----- 337											
		07000	93,787	1	2,972365								
		----- 11812											
		11000	0,064	1	0,002013								
		----- 2754											
		12000	0,004	1	0,000121								
		----- 410											
20359		11000	9E-10	1	4E-7								
		----- 2754											
20360		03000	0,003	1	9,5E-5								
		----- 2902											
		04001	1,232	1	0,039045								
		----- 301											

	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20361	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20401	04001 ----- 301	0,0725	1	0,0023									
	05002 ----- 333	0,1734	1	0,0055									
	11008 ----- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ----- 708	0,0946	1	0,003									
	11048 ----- 1071	0,0032	1	0,0001									
	13101 ----- 703	3,5E-6	1	1,1E-7									
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001									
20402	11008 ----- 602	0,0012	1	3,8E-5									
	11034 ----- 708	0,00019	1	6E-6									
	11048 -----	6E-5	1	1,9E-6									

	1071												
20403	05002	0,0095	1	0,0003									
	----- 333												
	05003	0,0126	1	0,0004									
	----- 334												
	11008	0,2176	1	0,0069									
	----- 602												
20404	11030	0,0032	1	0,0001									
	----- 616												
	11041	0,0095	1	0,0003									
	----- 621												
	05002	0,0074	1	0,00024									
	----- 333												
20405	11008	0,0111	1	0,0004									
	----- 602												
	11030	0,0045	1	0,00014									
	----- 616												
	11041	0,0074	1	0,00024									
	----- 621												
20406	11008	0,4267	1	0,0406									
	----- 602												
	11034	0,2134	1	0,0203									
	----- 708												
20409	11048	0,0299	1	0,0028									
	----- 1071												
	11008	1,64	1	0,156									
	----- 602												
20406	11030	0,7	1	0,0666									
	----- 616												
	11041	1	1	0,0951									
	----- 621												
20409	04003	0,6686	1	0,0212									
	----- 303												
	05002	0,0788	1	0,0025									

		----- 333											
		11008	0,2176	1	0,0069								
		----- 602											
		11048	0,2239	1	0,0071								
		----- 1071											
20411		05002	0,0788	1	0,0025								
		----- 333											
		11008	0,2113	1	0,0067								
		----- 602											
		11048	0,1104	1	0,0035								
		----- 1071											
		17001	0,0662	1	0,0021								
		----- 317											
20412		04003	0,3343	1	0,0106								
		----- 303											
		05002	0,0788	1	0,0025								
		----- 333											
		11008	0,2018	1	0,0064								
		----- 602											
		11048	0,0662	1	0,0021								
		----- 1071											
20413		17001	0,0442	1	0,0014								
		----- 317											
		04003	1,1763	1	0,0373								
		----- 303											
		05002	0,1167	1	0,0037								
		----- 333											
		11008	0,0568	1	0,0018								
		----- 602											
		11034	0,2428	1	0,0077								
		----- 708											
		11048	0,0101	1	0,0003								
		----- 1071											

	17001 ----- 317	0,03	1	0,001									
20416	04001 ----- 301	0,0631	1	0,002									
	05002 ----- 333	0,036	1	0,0017									
	11008 ----- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ----- 708	0,0536	1	0,0017									
	11048 ----- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0016	1	5E-5									
20417	05002 ----- 333	0,0946	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,9145	1	0,029									
	11008 ----- 602	0,2176	1	0,0069									
20421	04003 ----- 303	0,0147	1	0,0005									
	05002 ----- 333	0,0323	1	0,001									
	11008 ----- 602	0,0108	1	0,0003									
	11034 ----- 708	0,0379	1	0,0012									
	11048 ----- 1071	0,0014	1	4,5E-5									
	17001 ----- 317	0,0021	1	0,0001									
20422	04003 -----	0,0132	1	0,0004									

	303												
	05002	0,028	1	0,0009									
	----- 333												
	11008	0,012	1	0,0004									
	----- 602												
	11034	0,0362	1	0,0011									
	----- 708												
	11048	0,0015	1	0,00047									
	----- 1071												
	17001	0,0022	1	0,0001									
	----- 317												
20423	04003	0,2928	1	0,0093									
	----- 303												
	05002	0,2958	1	0,0094									
	----- 333												
	11008	0,1699	1	0,0054									
	----- 602												
	11034	0,2886	1	0,0092									
	----- 708												
	11048	0,0418	1	0,0013									
	----- 1071												
	17001	0,0167	1	0,0005									
	----- 317												
20424	04003	1,6478	1	0,0633									
	----- 303												
	05002	0,4119	1	0,0138									
	----- 333												
	11048	0,1518	1	0,0055									
	----- 1071												
	17001	0,065	1	0,0025									
	----- 317												
20428	04003	0,0095	1	0,0003									
	----- 303												
	11034	0,0158	1	0,0005									

		----- 708											
		11048	0,0019	1	6E-5								
		----- 1071											
		13101	1,6E-7	1	5E-9								
		----- 703											
		17001	0,0013	1	4E-5								
		----- 317											
20432		04003	0,0161	1	0,00051								
		----- 303											
		05002	0,0035	1	0,0001								
		----- 333											
		11034	0,0205	1	0,0007								
		----- 708											
		17001	0,0047	1	0,00015								
		----- 317											
20434		05004	0,0011	1	3,4E-5								
		----- 322											
20435		04003	0,0915	1	0,0029								
		----- 303											
		05002	0,1261	1	0,004								
		----- 333											
		11008	0,0442	1	0,0014								
		----- 602											
		11034	0,1703	1	0,0054								
		----- 708											
		11048	0,012	1	0,0004								
		----- 1071											
		13101	3,5E-7	1	1,1E-8								
		----- 703											
		17001	0,0145	1	0,0005								
		----- 317											
20447		04003	0,0025	1	8E-5								
		----- 303											

		05002 ----- 333	0,0568	1	0,0018									
		11034 ----- 708	0,0599	1	0,0019									
		17001 ----- 317	0,0007	1	2,2E-5									
	20449	04003 ----- 303	7,9E-5	1	2,5E-6									
		05002 ----- 333	0,00013	1	4E-6									
		11008 ----- 602	4,7E-5	1	1,5E-6									
		11034 ----- 708	4,7E-5	1	1,5E-6									
		11048 ----- 1071	1,3E-5	1	4E-7									
		17001 ----- 317	2,5E-5	1	8E-7									
	20451	04001 ----- 301	0,626	1	0,5178									
		05001 ----- 330	16,508	1	0,204									
		06000 ----- 337	0,33	1	0,2732									
		12000 ----- 410	0,005	1	0,0041									
		13101 ----- 703	0,00005	1	0,000025									
	20452	04003 ----- 303	0,0034	1	0,00011									
		05002 ----- 333	0,0067	1	0,00021									
		11048 -----	0,0007	1	2,3E-5									

		1071											
		17001 ----- 317	0,0037	1	0,00012								
20453		04003 ----- 303	0,003	1	9,4E-5								
		05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002								
		11048 ----- 1071	0,0006	1	2E-5								
		17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001								
	20454	04003 ----- 303	0,0788	1	0,0025								
		05002 ----- 333	0,0631	1	0,002								
		11048 ----- 1071	0,0028	1	9E-5								
		17001 ----- 317	0,0158	1	0,0005								
	20455	05002 ----- 333	0,0007	1	2,3E-5								
		11008 ----- 602	0,0011	1	3,4E-5								
		11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5								
		17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5								
	20456	04003 ----- 303	0,4699	1	0,0149								
		11048 ----- 1071	0,0883	1	0,0028								
		17001 ----- 317	0,0442	1	0,0014								
		01003	0,0028	1	0,001								
20457		01003	0,0028	1	0,001								

	----- 123												
	01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5									
	16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5									
	16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5									
20459	03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ----- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ----- 2750	0,00053	1	0,00011									
	11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002									

		11030 ----- 616	0,1902	1	0,0406									
		11041 ----- 621	0,0485	1	0,0104									
		11049 ----- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
	20460	01003 ----- 123	0,0028	1	0,001									
		01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
		01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6									
		01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014									
		03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5									
		04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
		06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
		16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5									
		16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5									
		16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5									
	20461	04003 ----- 303	0,0799	1	0,0076									
		05002 ----- 333	0,0231	1	0,0022									
		11008 ----- 602	0,0505	1	0,0048									
		11034 -----	0,0378	1	0,0036									

		708											
		11048	0,02	1	0,0019								
		----- 1071											
		17001	0,0116	1	0,0011								
		----- 317											
20464		04003	0,0063	1	0,0002								
		----- 303											
		05002	0,005	1	0,00016								
		----- 333											
		11008	0,0057	1	0,00018								
		----- 602											
		11034	0,0009	1	2,7E-5								
		----- 708											
		11048	0,0003	1	1E-5								
		----- 1071											
		13101	1,3E-7	1	4E-9								
		----- 703											
		17001	0,0003	1	1E-5								
		----- 317											
20465		04003	0,0063	1	0,0002								
		----- 303											
		05002	0,005	1	0,00016								
		----- 333											
		11008	0,0057	1	0,00018								
		----- 602											
		11034	0,0009	1	2,7E-5								
		----- 708											
		11048	0,0003	1	1E-5								
		----- 1071											
		13101	1,3E-7	1	4E-9								
		----- 703											
		17001	0,0003	1	1E-5								
		----- 317											
20466		04003	0,0063	1	0,0002								

	----- 303												
	05002 ----- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20467	04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002									
	05002 ----- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20470	11008 ----- 602	0,0221	1	0,0042									
	11030 ----- 616	0,0068	1	0,0013									
	11041 ----- 621	0,0089	1	0,0017									

20471	04003 ----- 303	0,0008	1	2,5E-5									
	05002 ----- 333	0,00024	1	7,5E-6									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20472	05002 ----- 333	0,0095	1	0,0018									
	11008 ----- 602	0,0173	1	0,0033									
	11048 ----- 1071	0,0252	1	0,0048									
20473	05004 ----- 322	0,0005	1	1,6E-5									
20474	04003 ----- 303	0,0599	1	0,0019									
	05002 ----- 333	0,0173	1	0,0006									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0284	1	0,009									
	11048 ----- 1071	0,015	1	0,0005									
	17001 ----- 317	0,0087	1	0,0003									
20475	04003 ----- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ----- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 -----	0,082	1	0,0026									

		602											
		11034	0,1451	1	0,0046								
		----- 708											
		11048	0,0221	1	0,0007								
		----- 1071											
		17001	0,0095	1	0,0003								
		----- 317											
	20476	04003	0,1419	1	0,0045								
		----- 303											
		05002	0,1419	1	0,0045								
		----- 333											
		11008	0,082	1	0,0026								
		----- 602											
		11034	0,1451	1	0,0046								
		----- 708											
		11048	0,0221	1	0,0007								
		----- 1071											
		17001	0,0095	1	0,0003								
		----- 317											
	20477	04003	0,0788	1	0,0025								
		----- 303											
		05002	0,1514	1	0,0048								
		----- 333											
		11008	0,0757	1	0,0024								
		----- 602											
		11034	0,1325	1	0,0042								
		----- 708											
		11048	0,0189	1	0,0006								
		----- 1071											
		17001	0,0063	1	0,0002								
		----- 317											
	20478	04003	0,0473	1	0,0015								
		----- 303											
		05002	0,0694	1	0,0022								

	----- 333												
	11008 ----- 602	0,0158	1	0,0005									
	11034 ----- 708	0,0757	1	0,0024									
	11048 ----- 1071	0,0063	1	0,0002									
20479	04003 ----- 303	0,0378	1	0,0012									
	05002 ----- 333	0,082	1	0,0026									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0757	1	0,0024									
	11048 ----- 1071	0,0095	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20480	04003 ----- 303	0,0505	1	0,0016									
	05002 ----- 333	0,0946	1	0,003									
	11008 ----- 602	0,0505	1	0,0016									
	11034 ----- 708	0,0978	1	0,0031									
	11048 ----- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20481	11000 ----- 2754	1,1E-6	1	7,2E-8									

20482	11000 ----- 2754	1,1E-6	1	3,6E-8									
20483	04003 ----- 303	0,0788	1	0,0025									
	05002 ----- 333	0,0946	1	0,003									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0978	1	0,0031									
	11048 ----- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0095	1	0,0003									
20484	04003 ----- 303	0,0725	1	0,0023									
	05002 ----- 333	0,0883	1	0,0028									
	11008 ----- 602	0,0347	1	0,0011									
	11034 ----- 708	0,0915	1	0,0029									
	11048 ----- 1071	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0095	1	0,0003									
20485	01003 ----- 123	0,1161	1	0,0124									
	01104 ----- 143	0,0036	1	0,00038									
	04001 ----- 301	0,0319	1	0,0034									
	06000 -----	0,039	1	0,0042									

	337												
20486	03000 ----- 2902	0,96	1	0,0913									
20487	01003 ----- 123	0,0028	1	0,001									
	01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5									
	16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5									
	16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5									
20489	05004 ----- 322	0,0022	1	0,0025									
20490	01003 ----- 123	0,0197	1	0,0036									
	01006 ----- 164	2,1E-5	1	7,7E-6									
	01010 ----- 203	0,00014	1	5,1E-5									
	01104 ----- 143	0,0027	1	0,00097									
	03000	0,00038	1	0,00014									

		----- 323											
		04001	0,00038	1	0,00014								
		----- 301											
		06000	0,0019	1	0,00068								
		----- 337											
		16000	0,0015	1	0,00054								
		----- 343											
		16000	0,00081	1	0,00029								
		----- 344											
		16001	0,0012	1	0,00043								
		----- 342											
	20492	04003	0,00678	1	0,000215								
		----- 303											
		05002	0,00498	1	0,000158								
		----- 333											
		11008	0,00561	1	0,000178								
		----- 602											
		11034	0,00864	1	0,000274								
		----- 708											
		11048	0,000315	1	1E-5								
		----- 1071											
		13101	1,3E-7	1	4E-9								
		----- 703											
		17001	0,000378	1	1,2E-5								
		----- 317											
	20493	04001	0,0864	1	0,0033								
		----- 301											
		05002	0,1383	1	0,0049								
		----- 333											
		11008	0,1606	1	0,0067								
		----- 602											
		11034	0,1365	1	0,0052								
		----- 708											

	11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003									
20494	04001 ----- 301	0,0864	1	0,0033									
	05002 ----- 333	0,1383	1	0,0049									
	11008 ----- 602	0,1606	1	0,0067									
	11034 ----- 708	0,1365	1	0,0052									
	11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003									
20498	04003 ----- 303	0,0162	1	0,00051									
	05002 ----- 333	0,0035	1	0,00011									
	11034 ----- 708	0,0205	1	0,00065									
	17001 ----- 317	0,0047	1	0,00015									
20501	05004 ----- 322	0,0003	1	9E-6									
20502	05002 ----- 333	0,0095	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20503	04001 ----- 301	0,1104	1	0,333									
	05001 -----	0,1038	1	0,3133									

	330												
	06000	0,0552	1	0,1667									
	337												
	12000	0,0008	1	0,0025									
	410												
20507	04001	43,531	1	8,547774									
	301												
	05001	1,734	1	0,852371									
	330												
	05004	0,999	1	0,369286									
	322												
	06000	1,12	1	0,264258									
	337												
	12000	0,093	1	0,002952									
	410												
20508	05004	0,0268	1	0,0009									
	322												
20510	01003	0,014	1	0,0051									
	123												
	01010	8,6E-5	1	0,000031									
	203												
	01104	0,0019	1	0,00069									
	143												
	03000	8,3E-5	1	0,00003									
	323												
	16000	0,00026	1	0,000094									
	343			4									
	16000	0,00013	1	0,000047									
	344												
	16001	0,0014	1	0,000157									
	342												
20512	11000	0,0094	1	0,002									
	1201												
	11007	0,0096	1	0,005825									

		----- 1401											
		11041	0,0485	1	0,013549								
		----- 621											
20513		04003	0,00016	1	5E-6								
		----- 303											
		05002	0,0018	1	5,8E-5								
		----- 333											
		11008	0,00016	1	5E-6								
		----- 602											
		11034	0,00011	1	3,6E-6								
		----- 708											
		11048	3,2E-5	1	1E-6								
		----- 1071											
		17001	3,8E-5	1	1,2E-6								
		----- 317											
20515		04003	0,0004	1	1,3E-5								
		----- 303											
		05002	0,0046	1	0,00015								
		----- 333											
		11008	0,0004	1	1,3E-5								
		----- 602											
		11034	0,0003	1	9E-6								
		----- 708											
		11048	7,9E-5	1	2,5E-6								
		----- 1071											
		17001	9,5E-5	1	3E-6								
		----- 317											
20516		03000	0,0449	1	0,0171								
		----- 2902											
20517		05002	0,0126	1	0,0004								
		----- 333											
		17001	0,0063	1	0,0002								
		----- 317											

20518	05002 ----- 333	0,0044	1	0,00014									
	17001 ----- 317	0,0019	1	6E-5									
20519	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001									
20520	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001									
20522	05002 ----- 333	0,0031	1	9,7E-5									
	17001 ----- 317	0,0006	1	1,9E-5									
20523	05004 ----- 322	0,00019	1	6E-6									
20524	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5									
20525	05002 ----- 333	0,0242	1	0,0023									
	17001 ----- 317	0,0058	1	0,00055									
20527	05002 ----- 333	0,1325	1	0,0042									
	17001 ----- 317	0,0442	1	0,0014									
20528	05002 ----- 333	0,2681	1	0,0085									
	17001 -----	0,2901	1	0,0092									

	317												
20529	04003	0,1577	1	0,005									
	----- 303												
	05002	0,0442	1	0,0014									
	----- 333												
	11048	0,0662	1	0,0021									
	----- 1071												
	17001	0,0378	1	0,0012									
	----- 317												
20530	05004	9,5E-5	1	3E-6									
	----- 322												
20531	05002	0,0126	1	0,0004									
	----- 333												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20532	04003	0,0343	1	0,0011									
	----- 303												
	05002	0,0099	1	0,0003									
	----- 333												
	11048	0,0147	1	0,0005									
	----- 1071												
	17001	0,0153	1	0,0005									
	----- 317												
20533	01003	0,0315	1	0,0034									
	----- 123												
	01104	0,001	1	0,00011									
	----- 143												
	04001	0,0049	1	0,0007									
	----- 301												
	06000	0,0066	1	0,0052									
	----- 337												
20534	11000	3,5E-6	1	1,1E-7									
	----- 2754												
20535	05004	0,0026	1	0,0016									

	----- 322												
20536	03000	0,0005	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	0,226	1	0,040252									
	----- 301												
	04002	0,0006	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,021	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,009	1	0,001602									
	----- 337												
	07000	16,68	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,011	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000121									
	----- 410												
20537	11000	2E-11	1	6E-8									
	----- 2754												
20601	01007	0,0032	1	0,0026									
	----- 183												
	04001	77,894	1	4,029									
	----- 301												
	05001	54,609	1	3,781952									
	----- 330												
	06000	29,21	1	3,89164									
	----- 337												
	12000	0,4322	1	0,0137									
	----- 410												
	13101	0,00058	1	3,6E-5									
	----- 703												
20602	04003	0,0517	1	0,0016									
	----- 303												

		05002 ----- 333	0,1299	1	0,0041									
		11048 ----- 1071	0,0023	1	7,4E-5									
		17001 ----- 317	0,0038	1	0,00012									
	20603	04003 ----- 303	0,0073	1	0,00023									
		11048 ----- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
		17001 ----- 317	0,0031	1	9,9E-5									
	20604	03000 ----- 11071	0,0112	1	0,0004									
		04003 ----- 303	0,0697	1	0,0022									
		05002 ----- 333	0,0583	1	0,0019									
		11008 ----- 602	0,0489	1	0,0016									
		17001 ----- 317	0,0294	1	0,0009									
	20605	04003 ----- 303	0,0031	1	9,8E-5									
		05002 ----- 333	0,027	1	0,00087									
		11048 ----- 1071	0,0004	1	1,2E-5									
		17001 ----- 317	0,0024	1	7,7E-5									
	20606	04003 ----- 303	0,0706	1	0,0022									
		05002 -----	0,0877	1	0,0028									

		333											
		11048	0,0007	1	2,3E-5								
		----- 1071											
		17001	0,0028	1	8,8E-5								
		----- 317											
20607		04003	0,0071	1	0,00023								
		----- 303											
		05002	0,059	1	0,0019								
		----- 333											
		11048	0,0008	1	2,7E-5								
		----- 1071											
		17001	0,0031	1	9,7E-5								
		----- 317											
20608		04003	0,0087	1	0,00028								
		----- 303											
		11048	0,0019	1	6,1E-5								
		----- 1071											
		17001	0,0067	1	0,00021								
		----- 317											
20609		04003	0,1842	1	0,0058								
		----- 303											
		05002	0,1362	1	0,0043								
		----- 333											
		11048	0,0441	1	0,0014								
		----- 1071											
		17001	0,1116	1	0,0035								
		----- 317											
20610		04003	0,1012	1	0,0032								
		----- 303											
		11048	0,0081	1	0,0003								
		----- 1071											
		17001	0,0152	1	0,0005								
		----- 317											
20611		04003	0,1958	1	0,0062								

	----- 303												
	05002	0,1971	1	0,0063									
	----- 333												
	11048	0,0883	1	0,0028									
	----- 1071												
	17001	0,1744	1	0,0055									
	----- 317												
20612	04003	0,067	1	0,0028									
	----- 303												
	11048	0,0038	1	0,00012									
	----- 1071												
	17001	0,0166	1	0,00059									
	----- 317												
20613	04003	0,1615	1	0,0051									
	----- 303												
	11048	0,0431	1	0,0014									
	----- 1071												
	17001	0,0511	1	0,0016									
	----- 317												
20614	04003	0,0672	1	0,0021									
	----- 303												
	11048	0,0085	1	0,0003									
	----- 1071												
	17001	0,0031	1	9,8E-5									
	----- 317												
20615	04003	0,1012	1	0,0032									
	----- 303												
	11048	0,0012	1	3,9E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0014	1	4,5E-5									
	----- 317												
	20616	0,0583	1	0,0019									
	----- 303												

		05002 ----- 333	0,1299	1	0,0041								
		11048 ----- 1071	0,0026	1	8,2E-5								
		17001 ----- 317	0,0067	1	0,00021								
	20617	04003 ----- 303	0,1214	1	0,0039								
		05002 ----- 333	0,1015	1	0,0032								
		11048 ----- 1071	0,0005	1	1,7E-5								
		17001 ----- 317	0,0007	1	2,1E-5								
	20618	04003 ----- 303	0,0055	1	0,00018								
		05002 ----- 333	0,064	1	0,002								
		11048 ----- 1071	0,0004	1	1,4E-5								
		17001 ----- 317	0,0007	1	2,1E-5								
	20619	04003 ----- 303	0,5582	1	0,0177								
		11048 ----- 1071	0,1325	1	0,0042								
		17001 ----- 317	0,0883	1	0,0028								
	20620	04003 ----- 303	0,9366	1	0,0297								
		11048 ----- 1071	0,2018	1	0,0064								
		17001 -----	0,1325	1	0,0042								

	317												
20621	04003	0,6244	1	0,0198									
	----- 303												
	11048	0,1577	1	0,005									
	----- 1071												
20622	17001	0,1104	1	0,0035									
	----- 317												
	01003	0,00073	1	0,00026									
	----- 123												
	01010	1,1E-6	1	4,1E-7									
	----- 203												
	01104	0,00012	1	4,4E-5									
	----- 143												
	03000	1,2E-5	1	4,2E-6									
	----- 323												
	16000	3,7E-5	1	1,3E-5									
	----- 343												
20624	16000	1,8E-5	1	6,6E-6									
	----- 344												
	16001	3,6E-5	1	1,3E-5									
	----- 342												
	03000	0,0698	1	0,0149									
	----- 11510												
	11000	0,0044	1	0,0009									
	----- 1042												
	11000	0,00013	1	2,9E-5									
	----- 1061												
	11000	0,00053	1	0,00011									
	----- 2750												
	11000	0,1902	1	0,0406									
	----- 2752												
	11007	0,0096	1	0,002									
	----- 1401												
	11009	0,0094	1	0,002									

	----- 1210												
	11030	0,1902	1	0,0406									
	----- 616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20629	04003	0,0946	1	0,018									
	----- 303												
	05002	0,0494	1	0,0094									
	----- 333												
	11008	0,072	1	0,0137									
	----- 602												
	11048	0,0053	1	0,001									
	----- 1071												
20631	04003	0,0055	1	0,0011									
	----- 303												
	05002	0,0018	1	0,0004									
	----- 333												
	11008	0,0037	1	0,0007									
	----- 602												
	11048	0,0018	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0037	1	0,0007									
	----- 317												
20632	01003	0,0059	1	0,0011									
	----- 123												
	01010	9,1E-6	1	1,6E-6									
	----- 203												
	01104	0,00097	1	0,00018									
	----- 143												
	03000	9,4E-5	1	1,7E-5									
	----- 323												

	16000 ----- 343	0,00029	1	5,3E-5									
	16000 ----- 344	0,00015	1	2,7E-5									
	16001 ----- 342	0,00029	1	5,3E-5									
20633	01003 ----- 123	0,0037	1	0,00066									
	01010 ----- 203	5,7E-6	1	1E-6									
	01104 ----- 143	0,00061	1	0,00011									
	03000 ----- 323	5,9E-5	1	1,1E-5									
	16000 ----- 343	0,00018	1	3,3E-5									
	16000 ----- 344	9,2E-5	1	1,7E-5									
	16001 ----- 342	0,00018	1	3,3E-5									
20634	01003 ----- 123	0,0658	1	0,000702									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,0075	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0105	1	0,0011									
20635	11004 ----- 1301	0,00033	1	0,00017									
20637	03000 ----- 2902	0,09	1	0,125									
20638	03000 -----	0,0005	1	9,5E-5									

	2902												
	04001 ----- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000121									
20639	11000 ----- 2754	2E-11	1	6E-8									
20640	03000 ----- 2902	0,0009	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,396	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,036	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,016	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	29,269	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,02	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000121									
20641	11000	1E-10	1	1E-7									

	----- 2754												
20702	01003	0,0025	1	0,0009									
	----- 123												
	01104	0,00018	1	6,4E-5									
	----- 143												
	03000	0,00012	1	4,3E-5									
	----- 323												
	04001	0,00016	1	5,9E-5									
	----- 301												
	06000	0,00081	1	0,00029									
	----- 337												
20704	16000	0,00054	1	0,0002									
	----- 343												
	16000	0,00031	1	0,00011									
	----- 344												
	16001	0,00022	1	8,1E-5									
	----- 342												
	01003	0,0074	1	0,00013									
	----- 123												
	01104	0,00053	1	9,6E-5									
	----- 143												
	03000	0,00036	1	6,4E-5									
	----- 323												
	04001	0,00049	1	8,9E-5									
	----- 301												
	06000	0,0024	1	0,00044									
	----- 337												
	16000	0,0016	1	0,00029									
	----- 343												
	16000	0,00092	1	0,00017									
	----- 344												
	16001	0,00067	1	0,00012									
	----- 342												

20705	05001 ----- 330	3,1E-7	1	2,1E-7									
	06000 ----- 337	4,2E-7	1	2,8E-7									
	11000 ----- 514	9,5E-6	1	6,3E-6									
	11000 ----- 516	1,8E-6	1	1,2E-6									
	11000 ----- 521	1,2E-7	1	7,9E-8									
	11000 ----- 526	2,1E-5	1	1,4E-5									
	11000 ----- 618	1,1E-6	1	7,5E-7									
	11000 ----- 1215	1,8E-6	1	1,2E-6									
	11000 ----- 2754	2,3E-5	1	1,5E-5									
	11010 ----- 503	2E-6	1	1,3E-6									
	11022 ----- 1611	4,4E-7	1	2,9E-7									
	11037 ----- 620	1,1E-6	1	7,5E-7									
	11052 ----- 930	1,6E-6	1	1,1E-6									
	15003 ----- 316	2E-6	1	1,3E-6									
	17000 ----- 10773	3E-6	1	2E-6									
20706	01003 ----- 123	0,00047	1	0,00017									
	01104 -----	5,1E-5	1	1,8E-5									

		143											
		03000	1,5E-5	1	5,3E-6								
		----- 323											
		04001	3,9E-5	1	1,4E-5								
		----- 301											
		06000	0,00019	1	7E-5								
		----- 337											
		16000	7E-5	1	2,5E-5								
		----- 343											
		16000	3,9E-5	1	1,4E-5								
		----- 344											
		16001	4,8E-5	1	1,7E-5								
		----- 342											
	20710	03000	0,1616	1	0,0184								
		----- 2902											
	20714	01003	0,0074	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,00053	1	0,00019								
		----- 143											
		03000	0,00036	1	0,00013								
		----- 323											
		04001	0,00049	1	0,00018								
		----- 301											
		06000	0,0024	1	0,00088								
		----- 337											
		16000	0,0016	1	0,00059								
		----- 343											
		16000	0,00092	1	0,00033								
		----- 344											
		16001	0,00067	1	0,00024								
		----- 342											
	20715	01003	0,0047	1	0,00085								
		----- 123											
		01104	0,00051	1	9,2E-5								

	----- 143													
	03000 ----- 323	0,00015	1	2,6E-5										
	04001 ----- 301	0,00039	1	7,1E-5										
	06000 ----- 337	0,0019	1	0,00035										
	16000 ----- 343	0,0007	1	0,00013										
	16000 ----- 344	0,00039	1	7,1E-5										
	16001 ----- 342	0,00048	1	8,7E-5										
	20716	03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
		11000 ----- 1042	0,0044	1	0,00094									
11000 ----- 1061		0,00013	1	2,9E-5										
11000 ----- 2750		0,00053	1	0,00011										
11000 ----- 2752		0,1902	1	0,0406										
11007 ----- 1401		0,0096	1	0,002										
11009 ----- 1210		0,0094	1	0,002										
11030 ----- 616		0,1902	1	0,0406										
11041 ----- 621		0,0485	1	0,0104										
11049 ----- 1325		0,0001	1	2,2E-5										

20717	11000 ----- 2754	3,8E-7	1	1,2E-8									
20718	01003 ----- 123	0,0429	1	0,0046									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,00014									
	04001 ----- 301	0,0066	1	0,00071									
	06000 ----- 337	0,0089	1	0,001									
20719	03000 ----- 2902	0,144	1	0,4									
20903	01003 ----- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ----- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20905	05004 ----- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20906	11030 ----- 616	0,0025	1	0,0019									
	11041 ----- 621	0,0012	1	0,0009									
20907	11030 ----- 616	0,0428	1	0,0163									
	11041 ----- 621	0,0055	1	0,0021									
20908	01003 ----- 123	0,00016	1	5,9E-5									
	01104 ----- 143	1,8E-5	1	6,4E-6									
20909	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00033									
20910	03000 -----	0,005	1	0,0042									

	2902												
20911	05004 ----- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20912	05004 ----- 322	0,00026	1	5,6E-5									
20913	11030 ----- 616	0,0394	1	0,015									
	11041 ----- 621	0,0263	1	0,01									
20914	04001 ----- 301	0,183	1	0,03255									
	04002 ----- 11815	0,0005	1	8,8E-5									
	05001 ----- 330	0,004	1	0,000784									
	06000 ----- 337	0,008	1	0,0013									
	07000 ----- 11812	13,885	1	2,4684									
	11000 ----- 2754	0,01	1	0,00175									
	12000 ----- 410	0,0006	1	0,000105									
20915	11000 ----- 2704	5E-8	1	0,000106									
20916	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000	0,455	1	0,105334									

		----- 337											
		07000	844,396	1									
		----- 11812			195,4329 97								
		11000	0,572	1	0,132329								
		----- 2754											
		12000	0,034	1	0,00794								
		----- 410											
20917		11000	7E-8	1	3E-6								
		----- 2754											
20918		03000	0,027	1	0,006219								
		----- 2902											
		04001	11,092	1	2,567186								
		----- 301											
		04002	0,029	1	0,006616								
		----- 11815											
		05001	1,052	1	0,243433								
		----- 330											
		06000	0,455	1	0,105334								
		----- 337											
		07000	844,396	1									
		----- 11812			195,4329 97								
		11000	0,572	1	0,132329								
		----- 2754											
		12000	0,034	1	0,00794								
		----- 410											
20919		11000	7E-8	1	3E-6								
		----- 2754											
20920		03000	0,027	1	0,006219								
		----- 2902											
		04001	11,092	1	2,567186								
		----- 301											
		04002	0,029	1	0,006616								
		----- 11815											

	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20921	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20922	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20923	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20924	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 -----	11,092	1	2,567186									

	301												
	04002	0,029	1	0,006616									
	----- 11815												
	05001	1,052	1	0,243433									
	----- 330												
	06000	0,455	1	0,105334									
	----- 337												
	07000	844,396	1	195,4329 97									
	----- 11812												
	11000	0,572	1	0,132329									
	----- 2754												
	12000	0,034	1	0,00794									
	----- 410												
20925	11000	7E-8	1	3E-6									
	----- 2754												
20926	03000	0,027	1	0,006219									
	----- 2902												
	04001	11,092	1	2,567186									
	----- 301												
	04002	0,029	1	0,006616									
	----- 11815												
	05001	1,052	1	0,243433									
	----- 330												
	06000	0,455	1	0,105334									
	----- 337												
	07000	844,396	1	195,4329 97									
	----- 11812												
	11000	0,572	1	0,132329									
	----- 2754												
	12000	0,034	1	0,00794									
	----- 410												
20927	11000	7E-8	1	3E-6									
	----- 2754												
20928	03000	0,027	1	0,006219									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20929	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20930	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									

20931	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20932	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20933	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20934	11000 ----- 2754	5E-10	1	1E-7									
20935	11000 ----- 2754	9E-6	1	3E-7									
20936	11000 ----- 2754	5E-10	1	1E-7									
20937	11000 ----- 2754	9E-6	1	3E-7									
20938	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 -----	0,029	1	0,006616									

	11815												
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20939	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
201001	05004 ----- 322	0,006	1	0,00021									
	11008 ----- 602	0,0296	1	0,0011									
	11041 ----- 621	0,0596	1	0,0021									
201002	05004 ----- 322	0,0011	1	4E-5									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,0002									
	11041 ----- 621	0,0114	1	0,0004									
201003	05004 ----- 322	0,0014	1	5E-5									
	11008 ----- 602	0,0071	1	0,00025									
	11041 ----- 621	0,0142	1	0,0005									
201004	03000 ----- 2902	0,0795	1	0,0028									
201006	04001	0,0284	1	0,0036									

	----- 301												
	06000 ----- 337	0,0347	1	0,0042									
	11008 ----- 602	0,0063	1	0,0009									
	11048 ----- 1071	0,011	1	0,0013									
201007	03000 ----- 2902	0,1647	1	0,006									
	04001 ----- 301	0,1752	1	0,0067									
	06000 ----- 337	0,2978	1	0,0111									
	11008 ----- 602	0,0491	1	0,002									
	03000 ----- 2902	0,0432	1	0,0047									
201008	04003 ----- 303	0,0222	1	0,0026									
	06000 ----- 337	0,0543	1	0,0056									
	11008 ----- 602	0,0222	1	0,0024									
	05004 ----- 322	0,0117	1	0,0013									
	11008 ----- 602	0,0117	1	0,0017									
201009	11041 ----- 621	0,0152	1	0,0022									
	03000 ----- 2902	0,042	1	0,0047									
201010	03000 ----- 2902	0,0648	1	0,005									

	06000 ----- 337	0,324	1	0,025									
201012	03000 ----- 2902	0,0217	1	0,0025									
	04003 ----- 303	0,0197	1	0,0023									
	06000 ----- 337	0,0329	1	0,0038									
	11008 ----- 602	0,0131	1	0,0015									
201101	11000 ----- 2754	1,91E-6	1	6,04E-8									
201103	11000 ----- 2754	1,14E-7	1	3,61E-9									
201104	11000 ----- 2754	1,53E-6	1	4,84E-8									
201105	11000 ----- 2754	3,81E-6	1	1,21E-7									
201107	11000 ----- 2754	3,81E-7	1	1,21E-8									
201201	04001 ----- 301	0,00022	1	0,00045									
	05002 ----- 333	0,00024	1	0,0005									
	11000 ----- 2754	0,0498	1	0,1025									
	11000 ----- 10312	0,00011	1	0,00022									
204005	04001 ----- 301	1,574657	1	1,3018									
	05001 ----- 330	28,8768	1	0,6528									
	06000 -----	0,81285	1	0,672									

	337												
	12000	0,11361	1	0,0036									
	410												
	13101	0,000801	1	2,5E-5									
	703												
204010	03000	0,0005	1	9,5E-5									
	2902												
	04001	0,226	1	0,040252									
	301												
	04002	0,0006	1	0,000101									
	11815												
	05001	0,021	1	0,003702									
	330												
	06000	0,021	1	0,001602									
	337												
	07000	16,68	1	2,972365									
	11812												
	11000	0,011	1	0,002013									
	2754												
	12000	0,0007	1	0,000121									
	410												
204011	11000	2E-11	1	6E-8									
	2754												
660001	01003	2,7E-5	1	0,00451									
	123												
	01104	3E-6	1	0,00049									
	143												
	11000	0,035	1	0,0575									
	2752												
	11030	0,035	1	0,0575									
	616												
	11041	0,021	1	0,027083									
	621												
1010029	03000	567,380108	1	18,0132									

	----- 2902												
1010032	11000	0,3358	1	0,0211									
	----- 1201												
	11000	0,1658	1	0,0331									
	----- 2752												
	11007	0,7083	1	0,044									
	----- 1401												
	11030	0,3131	1	0,0405									
	----- 616												
	11041	1,5185	1	0,0891									
	----- 621												
	11053	0,0193	1	0,0019									
	----- 1411												
1010035	03000	0,071	1	0,054									
	----- 2902												
1010036	11000	0,00015	1	1E-5									
	----- 2732												
1010037	01003	0,4329	1	0,0393									
	----- 123												
	01010	0,0014	1	0,00103									
	----- 228												
	01104	0,025	1	0,00186									
	----- 143												
	03000	0,0102	1	0,00101									
	----- 2902												
	04001	0,0582	1	0,0065									
	----- 301												
	06000	0,166	1	0,0185									
	----- 337												
	16000	0,0468	1	0,0048									
	----- 343												
	16000	0,0261	1	0,0027									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,0132	1	0,0013									
1010039	03000 ----- 2902	0,026446	1	0,0014									
1010040	11000 ----- 2735	0,0026	1	3,1E-6									
1010087	03000 ----- 2902	0,0233	1	0,027									
1020001	01001 ----- 325	0,178	1	0,0001									
	01004 ----- 133	0,0407	1	0,0016									
	01005 ----- 146	0,166	1	0,00735									
	01006 ----- 164	0,083	1	0,00332									
	01007 ----- 183	0,178	1	0,0001									
	01009 ----- 184	0,173	1	0,007710									
	01010 ----- 203	0,125	1	0,00532									
	01011 ----- 207	0,236	1	0,01175									
	01104 ----- 143	0,186	1	0,0073									
	03000 ----- 2902	592,322	1	23,563									
	04001 ----- 301	1981,383	1	80,032									
	04002 ----- 11815	8,0154	1	0,0487									
	05001 -----	4605,997	1	185,056									

	330												
	06000	77574,865	1	3076,193									
	----- 337												
	07000	87572,643	1	5339,636									
	----- 11812												
	12000	5,7567	1	0,0349									
	----- 410												
	13101	0,01651	1	0,00068									
	----- 703												
1020002	03000	305,201	1	12,465									
	----- 2902												
1020003	03000	357,09	1	13,1048									
	----- 2902												
1020004	03000	369,199	1	15,8253									
	----- 2902												
1020005	03000	2,14	1	0,05608									
	----- 2902												
1020006	03000	2,14	1	0,05608									
	----- 2902												
1020007	03000	2,066	1	0,093									
	----- 2902												
	04001	0,23	1	0,0093									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000264									
	----- 11815												
	05001	0,402	1	0,0223									
	----- 330												
	06000	12,279	1	0,5208									
	----- 337												
	07000	2722,523	1	107,2704									
	----- 11812												
	12000	0,031	1	0,0026									
	----- 410												
1020008	03000	3,537	1	0,1388									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,899	1	0,0366									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,54	1	0,0305									
	06000 ----- 337	23,919	1	0,915									
	07000 ----- 11812	2743,482	1	106,5844									
	12000 ----- 410	0,032	1	0,0026									
1020009	03000 ----- 2902	2,535	1	0,0946									
	04001 ----- 301	0,371	1	0,0153									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,557	1	0,021									
	06000 ----- 337	13,975	1	0,4966									
	07000 ----- 11812	2316,583	1	107,2492									
	12000 ----- 410	0,033	1	0,0026									
1020010	03000 ----- 2902	2,533	1	0,0967									
	04001 ----- 301	0,247	1	0,0116									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									

1020011	05001 ----- 330	0,433	1	0,0193									
	06000 ----- 337	14,458	1	0,5211									
	07000 ----- 11812	2789,719	1	106,8858									
	12000 ----- 410	0,033	1	0,0026									
	03000 ----- 2902	2,188	1	0,0854									
	04001 ----- 301	0,426	1	0,0206									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,426	1	0,0241									
	06000 ----- 337	12,156	1	0,43									
	07000 ----- 11812	2710,856	1	106,8107									
	12000 ----- 410	0,033	1	0,0026									
	03000 ----- 2902	2,416	1	0,1018									
1020012	04001 ----- 301	0,714	1	0,0333									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,384	1	0,025									
	06000 ----- 337	14,44	1	0,624									
	07000 -----	2798,136	1	107,2083									

	11812												
	12000	0,029	1	0,0026									
	----- 410												
1020013	03000	57,417	1	2,266									
	----- 2902												
1020014	03000	2,14	1	0,0561									
	----- 2902												
1020015	01003	0,3309	1	0,0132									
	----- 123												
	01005	0,0001	1	0,0019									
	----- 146												
	01006	4E-5	1	0,0004									
	----- 164												
	01010	0,0021	1	0,001									
	----- 203												
	01104	0,0252	1	0,0016									
	----- 143												
	03000	0,0163	1	0,0007									
	----- 2902												
	04001	0,0407	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,2005	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,076	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0425	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0204	1	0,0004									
	----- 342												
1020016	11000	8,8E-9	1	1E-9									
	----- 2735												
1020017	11000	1,2E-8	1	1,4E-9									
	----- 2735												
1020018	11000	6,1E-5	1	7E-6									

	----- 2732												
1020019	03000 ----- 2902	0,33483	1	0,09812									
	11000 ----- 2750	0,111	1	0,07708									
	11000 ----- 2752	0,3119	1	0,03746									
	11007 ----- 1401	0,1375	1	0,02066									
	11009 ----- 1210	0,0718	1	0,03266									
	11030 ----- 616	0,2475	1	0,03746									
	11041 ----- 621	0,3352	1	0,14358									
1020023	01003 ----- 123	0,6481	1	0,01229									
	01104 ----- 143	0,01979	1	0,00038									
	04001 ----- 301	0,22758	1	0,00338									
	06000 ----- 337	0,25281	1	0,00412									
1020028	03000 ----- 2902	51,355	1	1,9575									
1020029	03000 ----- 2902	0,021	1	0,00071									
1020030	03000 ----- 2902	0,021	1	0,00071									
1022001	04001 ----- 301	0,131	1	0,024063									
	04002 ----- 11815	0,0004	1	6,8E-5									

	05001 ----- 330	0,003	1	0,000613									
	06000 ----- 337	0,006	1	0,001088									
	07000 ----- 11812	10,491	1	1,928437									
	11000 ----- 2754	0,007	1	0,001367									
	12000 ----- 410	0,0004	1	8,2E-5									
1022002	11000 ----- 2704	3E-6	1	9E-5									
1030031	01001 ----- 325	0,091	1	0,00321									
	01004 ----- 133	0,027	1	0,001									
	01005 ----- 146	0,094	1	0,00363									
	01006 ----- 164	0,052	1	0,002023									
	01007 ----- 183	0,091	1	0,00321									
	01009 ----- 184	0,115	1	0,00457									
	01010 ----- 203	0,122	1	0,00484									
	01011 ----- 207	0,157	1	0,00648									
	01104 ----- 143	0,121	1	0,0044									
	03000 ----- 2902	137,382	1	5,126									
	04001 -----	458,456	1	17,417									

	301												
	04002	0,033	1	0,001163									
	----- 11815												
	05001	1337,192	1	50,863									
	----- 330												
	06000	17596,731	1	668,274									
	----- 337												
	07000	321765,001	1	11515,87									
	----- 11812			8									
	12000	0,138	1	0,004942									
	----- 410												
	13101	0,009	1	0,000393									
	----- 703												
1030032	01001	0,124	1	0,00321									
	----- 325												
	01004	0,027	1	0,001									
	----- 133												
	01005	0,101	1	0,0047									
	----- 146												
	01006	0,035	1	0,001352									
	----- 164												
	01007	0,124	1	0,00321									
	----- 183												
	01009	0,133	1	0,0059									
	----- 184												
	01010	0,08	1	0,0036									
	----- 203												
	01011	0,19	1	0,0088									
	----- 207												
	01104	0,12	1	0,0045									
	----- 143												
	03000	233,123	1	8,888									
	----- 2902												
	04001	766,507	1	30,155									

		----- 301											
		04002 ----- 11815	7,637	1	0,071								
		05001 ----- 330	1842,964	1	88,867								
		06000 ----- 337	30619,564	1	1158,364								
		07000 ----- 11812	869057,602	1	8087,266								
		12000 ----- 410	5,726	1	0,053								
		13101 ----- 703	0,009	1	0,000384								
1030033		03000 ----- 2902	77,6606	1	1,9761								
1030036		03000 ----- 2902	6,274	1	0,1578								
		04001 ----- 301	0,607	1	0,0189								
		04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004								
		05001 ----- 330	1,518	1	0,0442								
		06000 ----- 337	37,642	1	0,8455								
		07000 ----- 11812	4382,561	1	173,9484								
		12000 ----- 410	0,037	1	0,004								
1030037		03000 ----- 2902	5,403	1	0,1277								
		04001 ----- 301	0,424	1	0,0128								

	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004								
	05001 ----- 330	1,483	1	0,0384								
	06000 ----- 337	30,827	1	0,66								
	07000 ----- 11812	4354,671	1	172,8414								
	12000 ----- 410	0,039	1	0,004								
1030038	03000 ----- 2902	1,201	1	0,1639								
	04001 ----- 301	0,091	1	0,0164								
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,0004								
	05001 ----- 330	0,255	1	0,0395								
	06000 ----- 337	7,39	1	0,9174								
	07000 ----- 11812	4064,713	1	166,0422								
	12000 ----- 410	0,007	1	0,004								
1030039	03000 ----- 2902	6,59	1	0,1495								
	04001 ----- 301	0,659	1	0,018								
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004								
	05001 ----- 330	1,647	1	0,042								
	06000 -----	39,208	1	0,8092								

		337											
		07000	1951,103	1	180,6577								
		----- 11812											
		12000	0,04	1	0,004								
		----- 410											
1030040		03000	7,101	1	0,1644								
		----- 2902											
		04001	0,538	1	0,0164								
		----- 301											
		04002	0,004	1	0,0004								
		----- 11815											
		05001	1,614	1	0,0427								
		----- 330											
		06000	43,357	1	0,9141								
		----- 337											
		07000	4504,864	1	162,5131								
		----- 11812											
		12000	0,039	1	0,004								
		----- 410											
1030041		03000	5,942	1	0,1611								
		----- 2902											
		04001	0,457	1	0,0161								
		----- 301											
		04002	0,003	1	0,0004								
		----- 11815											
		05001	1,28	1	0,0387								
		----- 330											
		06000	34,918	1	0,8681								
		----- 337											
		07000	4365,23	1	172,4499								
		----- 11812											
		12000	0,034	1	0,004								
		----- 410											
1030054		11000	9,6E-9	1	1,1E-9								

	----- 2735												
1030055	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030056	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030057	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030058	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030059	11000 ----- 2732	8,8E-5	1	1E-5									
1030060	03000 ----- 2902	0,0837	1	0,0122									
	11000 ----- 2750	0,116	1	0,0403									
	11000 ----- 2752	0,0342	1	0,005									
	11007 ----- 1401	0,00182	1	0,0003									
	11009 ----- 1210	0,00084	1	0,0001									
	11030 ----- 616	0,0342	1	0,005									
	11041 ----- 621	0,00434	1	0,0006									
1030074	03000 ----- 2902	1,097	1	0,038									
1030077	03000 ----- 2902	1,183	1	0,042									
1030078	03000 ----- 2902	1,183	1	0,042									
1030079	03000 ----- 2902	1,645	1	0,058									

1030080	03000 ----- 2902	1,645	1	0,058									
1030081	03000 ----- 2902	1,602	1	0,0565									
1030082	03000 ----- 2902	1,602	1	0,0571									
1030085	03000 ----- 2902	384,392	1	12,017									
1030086	03000 ----- 2902	576,478	1	18,28									
1030087	03000 ----- 2902	21,93	1	1,19									
1030088	03000 ----- 2902	1,53	1	0,171									
1030089	03000 ----- 2902	5,267	1	0,167									
1030090	03000 ----- 2902	0,658	1	0,167									
1030091	03000 ----- 2902	5,267	1	0,167									
1030092	03000 ----- 2902	5,267	1	0,167									
1030093	03000 ----- 2902	1,971	1	0,0625									
1030094	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030095	03000 ----- 2902	0,027	1	85									
1030096	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030097	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030098	03004 -----	0,604	1	0,005									

1030536	328												
	04001	4,944	1	0,04									
	----- 301												
	05001	0,785	1	0,006									
	----- 330												
	06000	5,651	1	0,045									
	----- 337												
	11000	0,973	1	0,008									
	----- 2754												
	01002	1E-5	1	5E-5									
	----- 110												
	01003	0,133	1	0,0021									
	----- 123												
1030537	01010	0,0001	1	0,0001									
	----- 203												
	01104	0,019	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,0054	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0268	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,026	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,014	1	0,0008									
	----- 344												
1030537	16001	0,017	1	0,0006									
	----- 342												
	01003	2,4705	1	0,5279									
	----- 123												
1030537	01104	0,0772	1	0,0165									
	----- 143												
	04001	0,379	1	0,081									

	----- 301												
	06000	0,5123	1	0,1095									
	----- 337												
1031100	03000	1,191	1	0,042									
	----- 2902												
1032001	03000	0,009	1	0,000284									
	----- 2902												
	04001	3,353	1	0,106266									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000302									
	----- 11815												
	05001	0,35	1	0,011107									
	----- 330												
	06000	0,152	1	0,004806									
	----- 337												
	07000	281,361	1	8,917095									
	----- 11812												
	11000	0,191	1	0,006038									
	----- 2754												
	12000	0,011	1	0,000362									
	----- 410												
1032002	11000	2E-9	1	8E-7									
	----- 2754												
1040066	03000	3,563	1	0,2845									
	----- 2902												
1040067	03000	3,563	1	0,27									
	----- 2902												
1040068	03000	3,563	1	0,2661									
	----- 2902												
1040069	03000	3,563	1	0,2895									
	----- 2902												
1040070	03000	0,113	1	0,121									
	----- 2902												

1040071	03000 ----- 2902	3,029	1	0,2704									
1040072	03000 ----- 2902	3,029	1	0,1786									
1040073	03000 ----- 2902	0,957	1	0,139									
1040074	03000 ----- 2902	3,029	1	0,2294									
1040075	03000 ----- 2902	3,029	1	0,2769									
1040076	03000 ----- 2902	5,345	1	0,1466									
1040077	03000 ----- 2902	2,189	1	0,076									
1040078	03000 ----- 2902	2,671	1	0,09									
1040079	03000 ----- 2902	5,345	1	0,1518									
1040080	03000 ----- 2902	5,345	1	0,2721									
1040081	03000 ----- 2902	5,345	1	0,2725									
1040082	03000 ----- 2902	0,006	1	0,16029									
1040083	03000 ----- 2902	19,597	1	0,5743									
1040084	03000 ----- 2902	11,729	1	0,4293									
1040085	03000 ----- 2902	11,729	1	0,6144									
1040086	03000 ----- 2902	11,729	1	0,489									
1040087	03000 -----	11,729	1	0,4324									

	2902												
1040088	03000 ----- 2902	11,729	1	0,5082									
1040089	03000 ----- 2902	11,729	1	0,597									
1040090	03000 ----- 2902	19,597	1	0,5872									
1040091	03000 ----- 2902	65,917	1	0,6805									
1040092	03000 ----- 2902	53,447	1	0,5488									
1040093	03000 ----- 2902	48,102	1	1,1337									
1040094	03000 ----- 2902	59,682	1	1,151									
1040095	03000 ----- 2902	73,044	1	2,0674									
1040096	03000 ----- 2902	34,74	1	1,0953									
1040097	03000 ----- 2902	73,934	1	3,1728									
1040098	03000 ----- 2902	33,85	1	1,505									
1040099	03000 ----- 2902	25,833	1	1,3391									
1040100	03000 ----- 2902	184,39	1	4,8366									
1040101	11000 ----- 2732	4,4E-5	1	5E-6									
1040102	11000 ----- 2735	1E-8	1	3E-9									
1040103	11000 ----- 2735	1,78E-8	1	1,99E-9									
1040104	11000	4E-9	1	4,4E-10									

	----- 2735												
1040105	03000	0,0745	1	0,0132									
	----- 2902												
	11000	0,0234	1	0,0057									
	----- 1042												
	11000	0,0312	1	0,0075									
	----- 1061												
	11000	0,421	1	0,1949									
	----- 2750												
	11007	0,0354	1	0,0085									
	----- 1401												
	11009	0,0252	1	0,0047									
	----- 1210												
	11020	0,0125	1	0,003									
	----- 1246												
	11041	0,1173	1	0,0198									
	----- 621												
1040106	04001	0,0017	1	0,0064									
	----- 301												
	05002	0,0001	1	3E-5									
	----- 333												
	11000	0,0297	1	0,0079									
	----- 2754												
	11000	6E-5	1	2E-5									
	----- 10312												
1040107	03000	0,0008	1	0,00591									
	----- 2902												
1040548	01002	1,8E-7	1	4,95E-5									
	----- 110												
	01003	0,08927	1	0,00418									
	----- 123												
	01010	0,00054	1	0,00037									
	----- 203												

	01104 ----- 143	0,01408	1	0,00097									
	03000 ----- 2902	0,00026	1	0,000128 3									
	16000 ----- 343	0,00275	1	0,001344 4									
	16000 ----- 344	0,00142	1	0,000672 2									
	16001 ----- 342	0,00981	1	0,000571 4									
1040549	01003 ----- 123	1,224	1	0,262									
	01104 ----- 143	0,038	1	0,008									
	04001 ----- 301	0,188	1	0,04									
	06000 ----- 337	0,254	1	0,054									
1050050	03000 ----- 2902	89,039	1	2,823408									
1050051	03000 ----- 2902	149,585	1	1,681145									
1050056	03000 ----- 2902	139,103239	1	6,54227									
1050059	01001 ----- 325	1E-5	1	7E-6									
	01004 ----- 133	4E-6	1	3E-6									
	01005 ----- 146	0,000208	1	0,000122									
	01007 ----- 183	5E-6	1	3E-6									
	01009 -----	0,000208	1	0,000122									

		184											
		01010 ----- 228	0,000208	1	0,000122								
		01011 ----- 207	0,000291	1	0,000172								
		01104 ----- 143	0,093155	1	0,0033								
		03000 ----- 2902	36,922703	1	1,3089								
		04002 ----- 11815	0,001	1	9E-5								
		05001 ----- 330	0,921	1	0,0684								
		06000 ----- 337	157,836	1	6,9671								
		07000 ----- 11812	695,021	1	51,6345								
		12000 ----- 410	0,012	1	0,0009								
	1050061	01001 ----- 325	3,5E-5	1	0,00071								
		01004 ----- 133	1,2E-5	1	0,00024								
		01005 ----- 146	0,000556	1	0,01412								
		01007 ----- 183	0,000301	1	0,00024								
		01009 ----- 184	0,000556	1	0,01412								
		01010 ----- 228	0,000556	1	1E-5								
		01011 ----- 207	0,043079	1	0,0028								
		01104	2,470132	1	0,1943								

		----- 143											
		03000 ----- 2902	102,986397	1	9,4213								
		04001 ----- 301	3,499	1	9,913								
		04002 ----- 11815	0,004	1	0,0002								
		05001 ----- 330	133,266739	1	19,826								
		06000 ----- 337	133,307	1	14,8695								
		07000 ----- 11812	2271,636	1	115,2529								
		12000 ----- 410	0,04	1	0,0009								
	1050064	01004 ----- 133	0,000359	1	4E-8								
		01005 ----- 146	0,001444	1	2,4E-7								
		01006 ----- 164	0,001085	1	2E-7								
		01009 ----- 184	0,000722	1	1,1E-7								
		01011 ----- 207	0,013355	1	2,3E-6								
		03000 ----- 2902	587,78448	1	3,5958								
		05002 ----- 333	0,830283	1	0,00094								
		06000 ----- 337	373,764976	1	0,4228								
		07000 ----- 11812	6158,669057	1	381,3552								

1050066	01004 ----- 133	0,0007239	1	5E-8									
	01005 ----- 146	0,004993	1	4E-7									
	01006 ----- 164	0,003745	1	3,1E-7									
	01009 ----- 184	0,002247	1	2E-7									
	01011 ----- 207	0,049922	1	3,51E-6									
	03000 ----- 2902	2046,654849	1	4,1213									
	05002 ----- 333	3,245226	1	0,0015									
	06000 ----- 337	1477,576455	1	0,6576									
	07000 ----- 11812	9799,064186	1	217,0393									
1050069	04001 ----- 301	19,906005	1	3,2431									
	04002 ----- 11815	0,042979	1	0,0011									
	05001 ----- 330	53,0563	1	9,3002									
	06000 ----- 337	2743,847626	1	438,197									
	07000 ----- 11812	563579,957	1	13720,99 46									
1050071	04001 ----- 301	16,811	1	1,3548									
	04002 ----- 11815	0,056	1	0,00173									
	05001 -----	41,1258	1	7,8037									

	330												
	06000	3579,467818	1	599,648									
	----- 337												
	07000	729159,988	1	20352,8									
	----- 11812												
1050072	03000	34,724857	1	1,5954									
	----- 2902												
1050073	03000	3,100434	1	1,306									
	----- 2902												
1050074	03000	3,410477	1	1,2162									
	----- 2902												
1050075	03000	2,612	1	0,241852									
	----- 2902												
1050076	03000	37,205204	1	0,4667									
	----- 2902												
	06000	186,026019	1	2,3333									
	----- 337												
1050077	03000	0,093013	1	0,277									
	----- 2902												
	04001	0,031004	1	0,06									
	----- 301												
	05001	0,00031	1	0,001									
	----- 330												
1050079	01001	0,000125	1	1,6E-6									
	----- 325												
	01004	4,2E-5	1	5,5E-7									
	----- 133												
	01005	0,002084	1	3,3E-5									
	----- 146												
	01007	4,2E-5	1	5,5E-7									
	----- 183												
	01009	0,002084	1	3,29E-5									
	----- 184												
	01010	0,002084	1	3,3E-5									

	----- 228												
	01011	0,002779	1	4,9E-5									
	----- 207												
	01104	0,00082	1	3,3E-5									
	----- 143												
	03000	55,59577	1	2,19441									
	----- 2902												
	04002	0,003	1	9E-5									
	----- 11815												
	05001	2,179	1	0,0712									
	----- 330												
	06000	118,52	1	3,91142									
	----- 337												
	07000	1525,16	1	49,8418									
	----- 11812												
	12000	0,027	1	0,0009									
	----- 410												
1050080	03000	26,353686	1	4,5691									
	----- 2902												
1050081	03000	0,0486	1	0,0093									
	----- 2902												
	11000	0,018	1	0,0769									
	----- 2750												
	11007	0,0004	1	0,0091									
	----- 1401												
	11009	0,0002	1	0,0042									
	----- 1210												
	11041	0,1734	1	0,0333									
	----- 621												
1050082	03000	46,281945	1	7,285									
	----- 2902												
1050083	01001	4,2E-5	1	7E-7									
	----- 325												

	01004 ----- 133	1,4E-5	1	2E-7									
	01005 ----- 146	0,000699	1	1E-5									
	01007 ----- 183	0,000192	1	2E-7									
	01009 ----- 184	0,000699	1	1E-5									
	01010 ----- 228	0,000699	1	1E-5									
	01011 ----- 207	0,000985	1	1E-5									
	01104 ----- 143	1,7725	1	0,0926									
	03000 ----- 2902	124,469	1	7,1928									
	05001 ----- 330	56,030695	1	5,0277									
	06000 ----- 337	630,419176	1	28,9357									
1050084	03000 ----- 2902	0,118167	1	0,0008									
1050085	03000 ----- 2902	0,047487	1	0,0011									
1050086	03000 ----- 2902	0,047487	1	0,0011									
1050087	03000 ----- 2902	0,071231	1	0,0011									
1050088	03000 ----- 2902	0,071231	1	0,0011									
1050090	11000 ----- 2735	7,9E-8	1	4,9E-8									
1050091	11000 -----	0,00154	1	0,01944									

	2735												
1050092	11000 ----- 2735	0,0014	1	0,01944									
1050094	03000 ----- 2902	0,006201	1	0,005									
1050095	03000 ----- 2902	0,279039	1	1,01526									
1050096	03000 ----- 2902	0,93013	1	0,30347									
1050097	01003 ----- 123	4,90794	1	0,01689									
	01010 ----- 228	0,0031	1	0,00096									
	01104 ----- 143	0,16319	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,01799	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,73235	1	0,00137									
	06000 ----- 337	1,06768	1	0,00487									
	16000 ----- 343	0,0722	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,0386	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,01799	1	0,0004									
1050270	03000 ----- 2902	0,069	1	0,002722									
	04001 ----- 301	25,684	1	1,019267									
	04002 ----- 11815	0,073	1	0,002896									
	05001	2,685	1	0,106537									

	----- 330												
	06000	1,162	1	0,046099									
	----- 337												
	07000	2155,209	1	85,52980									
	----- 11812			2									
	11000	1,459	1	0,057913									
	----- 2754												
	12000	0,088	1	0,003475									
	----- 410												
1050271	11000	6E-6	1	6E-6									
	----- 2754												
1050272	03000	0,069	1	0,002722									
	----- 2902												
	04001	25,684	1	1,019267									
	----- 301												
	04002	0,073	1	0,002896									
	----- 11815												
	05001	2,685	1	0,106537									
	----- 330												
	06000	1,162	1	0,046099									
	----- 337												
	07000	2155,209	1	85,52980									
	----- 11812			2									
	11000	1,459	1	0,057913									
	----- 2754												
	12000	0,088	1	0,003475									
	----- 410												
1050273	11000	6E-6	1	6E-6									
	----- 2754												
1051175	11000	2,3E-5	1	2,7E-6									
	----- 2732												
1051176	11000	0,0028	1	0,01944									
	----- 2732												

1051178	01003 ----- 123	0,00155	1	0,0011									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,00021									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0001									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,00016									
	16000 ----- 344	0,0003	1	7E-5									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,0001									
1051179	03000 ----- 2902	0,069482	1	0,0539									
1051180	03000 ----- 2902	0,041689	1	0,0704									
1060004	04001 ----- 301	0,027	1	0,028875									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8,2E-5									
	05001 ----- 330	0,001	1	0,000735									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,001306									
	07000 ----- 11812	2,16	1	2,314125									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,001641									
	12000 ----- 410	0,0001	1	9,8E-5									
1060005	11000 ----- 2704	2E-8	1	2E-5									
1060090	05001 -----	8,945453	1	0,0545									

	330												
	05002 ----- 333	15,406058	1	0,1602									
	05004 ----- 322	27,209086	1	0,2071									
1060091	05001 ----- 330	8,448483	1	0,0519									
	05002 ----- 333	17,145451	1	0,1691									
	05004 ----- 322	29,693934	1	0,2179									
1060092	01001 ----- 325	0,000447	1	1E-6									
	01004 ----- 133	0,000142	1	3,59E-7									
	01005 ----- 146	0,009939	1	2,15E-5									
	01007 ----- 183	0,000142	1	3,59E-7									
	01009 ----- 184	0,009939	1	2,15E-5									
	01010 ----- 228	0,009939	1	2,15E-5									
	01011 ----- 207	0,012424	1	3,2E-5									
	03000 ----- 2902	405,768953	1	17,8507									
	05001 ----- 330	228,606016	1	14,5216									
	06000 ----- 337	457,709002	1	27,228									
1060093	01001 ----- 325	7,5E-5	1	1,13E-5									
	01004	3E-5	1	3,75E-6									

	----- 133												
	01005	0,001739	1	0,0002									
	----- 146												
	01007	3E-5	1	4,15E-6									
	----- 183												
	01009	0,001739	1	0,0002									
	----- 184												
	01010	0,001739	1	0,0002									
	----- 228												
	01011	0,002733	1	0,0003									
	----- 207												
	03000	435,097515	1	15,0184									
	----- 2902												
	04001	6,496742	1	0,2164									
	----- 301												
	04002	0,029279	1	0,0004									
	----- 11815												
	05001	152,321182	1	4,1301									
	----- 330												
	06000	344,119808	1	27,1641									
	----- 337												
	07000	16982,9972	1	203,1129									
	----- 11812												
	12000	0,292191	1	0,0035									
	----- 410												
1060094	03000	399,315074	1	31,3608									
	----- 2902												
1060095	04001	49,567863	1	5,2451									
	----- 301												
	04002	0,083583	1	0,0036									
	----- 11815												
	05001	53,950512	1	4,1114									
	----- 330												

	06000 ----- 337	12,521141	1	3,4194									
	07000 ----- 11812	1096012,711	1	44153,77 91									
1060099	03000 ----- 2902	10,933331	1	0,9354									
1060101	03000 ----- 2902	124,2424	1	4,7293									
1060102	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0261									
1060103	03000 ----- 2902	109,581797	1	5,4955									
1060104	03000 ----- 2902	1,987878	1	0,8192									
1060105	03000 ----- 2902	0,131	1	0,0272									
	11000 ----- 2750	0,038	1	0,077									
	11000 ----- 2752	0,1572	1	0,0333									
	11030 ----- 616	0,0018	1	0,0075									
1060107	01003 ----- 123	2,5917	1	0,0316									
	01010 ----- 228	0,00063	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,086712	1	0,001016									
	03000 ----- 2902	0,0162	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,4093	1	0,01647									
	06000 -----	0,582	1	0,0165									

	337												
	16000	0,0162	1	0,0004									
	343												
	16000	0,0162	1	0,0004									
	344												
	16001	0,01353	1	0,0004									
	342												
1060113	11000	1,5E-9	1	1,77E-10									
	2735												
1060114	11000	1,79E-9	1	2,15E-10									
	2735												
1060115	11000	2,1E-9	1	2,37E-10									
	2735												
1060116	11000	8E-10	1	1,07E-10									
	2735												
1060117	11000	0,0136	1	0,0194									
	2735												
1060118	11000	0,0001	1	0,0194									
	2735												
1060119	11000	1,16E-8	1	1,3E-9									
	2735												
1060120	11000	3E-8	1	3,43E-9									
	2735												
1060121	03000	1,366666	1	0,0634									
	2902												
1060122	03000	1,515757	1	0,0701									
	2902												
1060123	03000	0,223636	1	0,0108									
	2902												
1060124	03000	0,298182	1	0,011									
	2902												
1060125	03000	0,298182	1	0,01									
	2902												
1060126	03000	0,198788	1	0,0094									

	----- 2902												
1060127	03000 ----- 2902	0,372727	1	0,0176									
1060128	03000 ----- 2902	0,82	1	0,0407									
1060131	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060132	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060133	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060134	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									

	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060135	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060136	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060137	03000 ----- 2902	2,012727	1	0,084									
1060138	03000 ----- 2902	2,012727	1	0,084									
1060139	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060140	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060141	03000 ----- 2902	3,554124	1	0,882									
1060142	03000 ----- 2902	0,024848	1	0,0017									
1060144	03000 -----	7,206059	1	0,3									

	2902												
1061309	11000	0,0197	1	6,25E-5									
	----- 2704												
	11000	4E-5	1	4E-6									
	----- 2732												
1070501	11000	2E-8	1	6,5E-10									
	----- 2754												
	03000	0,002	1	0,000206									
	----- 2902												
	04001	0,81	1	0,077043									
	----- 301												
	04002	0,002	1	0,000219									
	----- 11815												
	05001	0,085	1	0,008053									
	----- 330												
	06000	0,037	1	0,003484									
	----- 337												
1070502	07000	67,98	1	6,464894									
	----- 11812												
	11000	0,046	1	0,004377									
	----- 2754												
1070503	12000	0,003	1	0,000263									
	----- 410												
	11000	6E-9	1	2E-7									
	----- 2754												
	03000	0,017	1	0,000546									
	----- 2902												
1070503	04001	6,26	1	0,204562									
	----- 301												
	04002	0,018	1	0,000581									
	----- 11815												
	05001	0,654	1	0,021381									
	----- 330												
	06000	0,283	1	0,009252									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	525,269	1	17,16540 8									
	11000 ----- 2754	0,356	1	0,011623									
	12000 ----- 410	0,021	1	0,000697									
1070504	11000 ----- 2754	3E-7	1	2E-6									
1070505	05001 ----- 330	0,461374	1	0,109724									
	05002 ----- 333	0,816277	1	0,194126									
	05004 ----- 322	1,731927	1	0,411886									
	03000 ----- 2902	6,345	1	0,375									
1070511	03000 ----- 2902	5,55532	1	3,40575									
	05001 ----- 330	0,18055	1	0,11069									
	05002 ----- 333	0,31943	1	0,19583									
	06000 ----- 337	2,22213	1	1,3623									
1070512	03000 ----- 2902	5,0012	1	3,69769									
	05001 ----- 330	0,162539	1	0,120175									
	05002 ----- 333	0,287569	1	0,212617									
	06000 ----- 337	2,00048	1	1,479076									

1070513	03000 ----- 2902	5,24585	1	3,312527									
	05001 ----- 330	0,17049	1	0,107657									
	05002 ----- 333	0,301636	1	0,19047									
	06000 ----- 337	2,09834	1	1,325011									
1070514	03000 ----- 2902	0,5184	1	0,12									
1070515	03000 ----- 2902	1,4362876	1	4,013770 4									
	05001 ----- 330	0,046679347	1	0,130448									
	05002 ----- 333	0,082586537	1	0,230792									
	06000 ----- 337	0,57451504	1	1,605508									
1070516	03000 ----- 2902	2,4894496	1	4,012963									
	05001 ----- 330	0,080907112	1	0,130421									
	05002 ----- 333	0,143143352	1	0,230745									
	06000 ----- 337	0,99577984	1	1,605185									
1070517	03000 ----- 2902	6,82550811	1	4,279562									
	05001 ----- 330	0,20527559	1	0,125870 7									
	05002 ----- 333	0,36317989	1	0,227712									
	06000 -----	2,5264688	1	4,584084									

	337												
1070518	03000 ----- 2902	0,0058	1	0,04									
1070519	01003 ----- 123	0,003178	1	0,004553									
	01010 ----- 228	5,2E-5	1	0,000383									
	01104 ----- 143	0,000283	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,000178	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000194	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,000955	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000637	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,000435	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000217	1	0,000385									
1070520	01003 ----- 123	0,001651	1	0,004553									
	01104 ----- 143	0,000173	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	8,4E-5	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000143	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,000705	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000351	1	0,001467									
	16000	0,000191	1	0,000825									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,000108	1	0,000385									
1070521	01003 ----- 123	0,0032	1	0,00455									
	01104 ----- 143	0,00032	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,00019	1	0,00043									
	04001 ----- 301	0,00024	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00117	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00073	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00039	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00022	1	0,00039									
1070522	01003 ----- 123	0,0032	1	0,00455									
	01104 ----- 143	0,00032	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,00019	1	0,00043									
	04001 ----- 301	0,00024	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00117	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00073	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00039	1	0,00083									

	16001 ----- 342	0,00022	1	0,00039									
1070523	01003 ----- 123	0,05238	1	0,011192									
	01104 ----- 143	0,00162	1	0,000346									
	04001 ----- 301	0,0144	1	0,003077									
	06000 ----- 337	0,01758	1	0,003756									
1070524	03000 ----- 2902	0,0241	1	0,031									
	11000 ----- 2752	0,005	1	0,042									
	11030 ----- 616	0,005	1	0,042									
	11041 ----- 621	0,248	1	0,231									
1070525	05002 ----- 333	3,34E-8	1	2,8E-8									
	11000 ----- 2754	3,34E-8	1	2,78E-8									
	11000 ----- 10312	3,34E-8	1	2,78E-8									
1070526	03000 ----- 127	9E-6	1	1E-6									
1071197	03000 ----- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071198	03000 ----- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071199	03000 ----- 2902	18,72	1	3,3759									
1071200	03000 -----	0,5377	1	0,0448									

	2902												
1071247	03000 ----- 2902	2,5056	1	0,12									
1071248	03000 ----- 2902	1,91592	1	0,12									
1071259	03000 ----- 2902	0,9944	1	0,5723									
1071260	03000 ----- 2902	0,12	1	0,03145									
1071261	03000 ----- 2902	11,9565	1	0,538									
	04001 ----- 301	51,5213	1	2,3177									
	04002 ----- 11815	0,2071	1	0,0092									
	05001 ----- 330	7,8266	1	0,358									
	06000 ----- 337	93,5105	1	4,204									
	07000 ----- 11812	5414,049	1	243,5149									
	11000 ----- 2754	12,9372	1	0,5659									
	12000 ----- 410	0,6041	1	0,0271									
1081249	03000 ----- 2902	0,52059	1	0,01829									
1081250	03000 ----- 2902	2,01081	1	0,04595									
1081251	03000 ----- 2902	47,4496	1	3,19139									
1082201	03000 ----- 2902	0,154211	1	0,3822									
1082202	03000	0,154211	1	0,3822									

	----- 2902												
1082203	03000 ----- 2902	0,154211	1	0,3822									
1082204	03000 ----- 2902	8,02494	1	0,9783									
1082205	03000 ----- 2902	4,75508	1	0,84552									
1090111	03000 ----- 2902	137,362	1	9,8019									
	04001 ----- 301	198,38	1	17,6624									
	04002 ----- 11815	4,191	1	0,3969									
	05001 ----- 330	30,352	1	2,8298									
	06000 ----- 337	494,245	1	36,1097									
	07000 ----- 11812	83823,625	1	7716,459									
	12000 ----- 410	7,544	1	0,0714									
1090112	03000 ----- 2902	30,4	1	1,1									
	04001 ----- 301	13,468	1	6,75									
	05001 ----- 330	53,135	1	2,132									
	06000 ----- 337	545,47	1	4,5									
1090116	03000 ----- 2902	3,815194	1	0,2796									
1090117	03000 ----- 2902	4,174271	1	0,2333									

1090119	03000 ----- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090120	03000 ----- 2902	2,378885	1	0,1336									
1090121	03000 ----- 2902	4,398694	1	0,2346									
1090122	03000 ----- 2902	28,815932	1	1,5538									
1090123	03000 ----- 2902	5,700348	1	0,3211									
1090124	03000 ----- 2902	2,737962	1	0,1547									
1090125	03000 ----- 2902	5,520809	1	0,3075									
1090126	03000 ----- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090127	03000 ----- 2902	18,043621	1	0,9714									
1090128	03000 ----- 2902	19,614583	1	1,1039									
1090129	03000 ----- 2902	21,275315	1	1,1953									
1090130	03000 ----- 2902	17,370352	1	0,9778									
1090131	03000 ----- 2902	25,853547	1	1,4536									
1090132	03000 ----- 2902	15,171005	1	0,8505									
1090133	03000 ----- 2902	3,904963	1	0,2207									
1090153	03000 ----- 2902	22,756507	1	1,2306									
1090154	03000 -----	73,341485	1	5,2532									

	2902												
1090155	03000 ----- 2902	12,343301	1	1,4									
1090159	11000 ----- 2732	6E-5	1	4E-6									
1090160	01003 ----- 123	0,1049	1	0,0242									
	01010 ----- 228	0,00024	1	0,00016									
	01104 ----- 143	0,0068	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	0,0052	1	0,00059									
	04001 ----- 301	0,0065	1	0,0031									
	06000 ----- 337	0,0173	1	0,0067									
	16000 ----- 343	0,0177	1	0,0023									
	16000 ----- 344	0,0091	1	0,0012									
	16001 ----- 342	0,0046	1	0,00091									
1090161	11000 ----- 1061	0,0211	1	0,0113									
	11000 ----- 2752	0,2112	1	0,0192									
	11030 ----- 616	0,2454	1	0,0262									
	11048 ----- 1071	0,006	1	0,0033									
1090162	03000 ----- 2902	12,56792	1	0,2333									
1090163	03000	12,567948	1	0,56									

	----- 2902												
1090164	11000 ----- 2735	1,125	1	0,0417									
1090165	11000 ----- 2735	0,7845	1	0,0278									
1090169	03000 ----- 2902	2,414124	1	0,1									
1091001	03000 ----- 2902	1,301654	1	0,0541									
1091120	03000 ----- 2902	0,044	1	0,0085									
1091121	03000 ----- 2902	0,052	1	0,01									
1100180	01001 ----- 325	0,033	1	0,0017									
	01004 ----- 133	0,044	1	0,0056									
	01005 ----- 146	0,218	1	0,0251									
	01006 ----- 164	0,022	1	0,0022									
	01009 ----- 184	0,444	1	0,0545									
	01010 ----- 228	0,044	1	0,0065									
	01011 ----- 207	6,479	1	0,819									
	01104 ----- 143	2,399	1	0,3082									
	03000 ----- 2902	296,357	1	32,719									
	04001 ----- 301	138,126	1	25,4231									

1100200	04002 ----- 11815	0,125	1	0,0162									
	05001 ----- 330	79,663	1	18,2225									
	06000 ----- 337	6651,856	1	2492,570 1									
	07000 ----- 11812	14746,41	1	14707,02									
	12000 ----- 410	0,143	1	0,0117									
	13101 ----- 703	0,001	1	4,1E-5									
	01001 ----- 325	0,037833	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,19913	1	0,01366									
	01004 ----- 133	0,063056	1	0,0009									
	01005 ----- 146	0,252223	1	0,0036									
	01006 ----- 164	0,126112	1	0,0018									
	01009 ----- 184	3,783348	1	0,0538									
	01010 ----- 228	0,504446	1	0,0072									
	01011 ----- 207	10,088928	1	0,1436									
	01104 ----- 143	0,0171	1	0,00148									
	03000 ----- 2902	1023,819365	1	7,18038									
	04001 -----	4,687183	1	0,2421									

	301												
	04002	0,1107	1	0,0166									
	----- 11815												
	05001	1034,11512	1	26,3208									
	----- 330												
	06000	2249,801898	1	44,6282									
	----- 337												
	07000	76932,706	1	17944,82									
	----- 11812												
	11000	3E-5	1	0,01944									
	----- 2735												
	12000	0,1535	1	0,0157									
	----- 410												
	16000	0,01513	1	0,00128									
	----- 343												
	16000	0,01513	1	0,00128									
	----- 344												
	16001	0,01539	1	0,00116									
	----- 342												
1100201	01001	0,014	1	0,0005									
	----- 325												
	01003	1,53496	1	0,06826									
	----- 123												
	01004	0,023	1	0,0009									
	----- 133												
	01005	0,093	1	0,0035									
	----- 146												
	01006	0,047	1	0,0017									
	----- 164												
	01007	1E-7	1	1E-7									
	----- 183												
	01009	1,397	1	0,0518									
	----- 184												
	01010	0,186	1	0,0069									

	----- 228												
	01011	3,725	1	0,1382									
	----- 207												
	01104	0,05832	1	0,00318									
	----- 143												
	03000	186,332	1	6,708683									
	----- 2902												
	04001	9,302	1	0,1062									
	----- 301												
	04002	0,033	1	0,0164									
	----- 11815												
	05001	897,637	1	25,3373									
	----- 330												
	06000	1005,99	1	41,8085									
	----- 337												
	07000	39090,881	1	17781,94									
	----- 11812			91									
	11000	1,364	1	0,0194									
	----- 2735												
	12000	0,038	1	0,0129									
	----- 410												
	16000	0,01497	1	0,00128									
	----- 343												
	16000	0,01497	1	0,00128									
	----- 344												
	16001	0,0152	1	0,00116									
	----- 342												
1100203	01007	9E-6	1	6E-7									
	----- 183												
	03000	228,290921	1	9,4674									
	----- 2902												
	04001	123,875115	1	5,6876									
	----- 301												

1100213	04002 ----- 11815	0,008674	1	0,00055									
	06000 ----- 337	184,62613	1	18,0105									
	07000 ----- 11812	5031,0026	1	319,0641									
	12000 ----- 410	0,086558	1	0,005489									
	01007 ----- 183	3,6E-6	1	1E-7									
	03000 ----- 2902	257,038	1	12,9293									
	04001 ----- 301	1,629	1	0,0516									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,00011									
	06000 ----- 337	588,265	1	29,4221									
	07000 ----- 11812	2045,217	1	64,8534									
	12000 ----- 410	0,036	1	0,0011									
	01007 ----- 183	3,6E-6	1	1,1E-7									
	03000 ----- 2902	261,29	1	12,9293									
	04001 ----- 301	1,629	1	0,0516									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,00011									
1100214	06000 ----- 337	597,7955	1	29,4147									
	07000 -----	2045,2168	1	64,8534									

	11812												
	12000	0,036	1	0,0011									
	----- 410												
1100216	03000	4,287794	1	0,35									
	----- 2902												
1100217	03000	3,7807	1	0,35									
	----- 2902												
1100218	03000	15,614909	1	0,1011									
	----- 2902												
1100219	03000	0,296	1	0,038									
	----- 2902												
1100220	03000	78	1	0,9778									
	----- 2902												
	06000	31,85	1	0,3911									
	----- 337												
1100223	03000	0,1531	1	0,0265									
	----- 2902												
	11000	0,0024	1	0,0127									
	----- 1042												
	11000	0,0032	1	0,0169									
	----- 1061												
	11000	0,1395	1	0,0244									
	----- 2752												
	11007	0,0013	1	0,0068									
	----- 1401												
	11009	0,0013	1	0,0068									
	----- 1210												
	11020	0,0013	1	0,0068									
	----- 1246												
	11030	0,0676	1	0,0553									
	----- 616												
	11041	0,0066	1	0,0346									
	----- 621												
1100226	03000	3,026678	1	0,678									

	----- 2902												
1100227	03000 ----- 2902	3,026678	1	0,6362									
1100228	03000 ----- 2902	3,00232	1	0,4754									
1100229	03000 ----- 2902	3,00232	1	0,5839									
1100230	03000 ----- 2902	0,949235	1	0,2793									
1100231	01001 ----- 325	0,009079	1	0,0006									
	01004 ----- 133	0,004842	1	0,0007									
	01005 ----- 146	0,008474	1	0,00116									
	01006 ----- 164	0,000605	1	0,00018									
	01009 ----- 184	0,022697	1	0,00231									
	01010 ----- 228	0,002118	1	0,00029									
	01011 ----- 207	0,273574	1	0,03772									
	01104 ----- 143	0,103498	1	0,01408									
	03000 ----- 2902	10,320757	1	1,805									
	04001 ----- 301	25,874523	1	2,888									
	04002 ----- 11815	0,131	1	0,0042									
	05001 ----- 330	9,684032	1	1,083									

1100232	06000 ----- 337	17,431258	1	9,035									
	07000 ----- 11812	101007,5132	1	3202,927 2									
	12000 ----- 410	0,1342	1	0,0043									
	01001 ----- 325	0,012615	1	0,0005									
	01004 ----- 133	0,006728	1	0,0007									
	01005 ----- 146	0,013456	1	0,0012									
	01006 ----- 164	0,000841	1	0,00018									
	01009 ----- 184	0,033641	1	0,0029									
	01010 ----- 228	0,003364	1	0,0003									
	01011 ----- 207	0,42219	1	0,0379									
	01104 ----- 143	0,160634	1	0,0143									
	03000 ----- 2902	14,866623	1	1,805									
	04001 ----- 301	35,238529	1	2,888									
	04002 ----- 11815	0,141712	1	0,002397									
	05001 ----- 330	13,119834	1	1,083									
	06000 ----- 337	25,650958	1	9,0303									
	07000 -----	106054,0628	1	2491,296									

1100233	11812			9									
	12000	0,14513	1	0,00257									
	----- 410												
	01001	0,012	1	0,0006									
	----- 325												
	01004	0,006	1	0,0007									
	----- 133												
	01005	0,009	1	0,0011									
	----- 146												
	01006	0,001	1	0,0002									
	----- 164												
	01009	0,027	1	0,0023									
	----- 184												
	01010	0,002	1	0,0003									
	----- 228												
	01011	0,313	1	0,0377									
	----- 207												
	03000	0,117	1	0,0138									
	----- 214												
	03000	12,775	1	1,79605									
	----- 2902												
	04001	33,907	1	2,8018									
	----- 301												
	04002	0,131	1	0,003223									
	----- 11815												
	05001	12,754	1	1,0776									
	----- 330												
	06000	21,075	1	9,0373									
	----- 337												
	07000	101007,5132	1	3325,149									
	----- 11812			6									
	12000	0,131	1	0,00253									
	----- 410												
1100234	03000	0,151878	1	0,0817									

	----- 2902												
1101216	03000 ----- 2902	4,287794	1	0,35									
1101217	03000 ----- 2902	3,7807	1	0,35									
1101400	01101 ----- 101	0,265116	1	0,0122									
	01104 ----- 143	0,307534	1	0,0171									
	03000 ----- 2902	6,256726	1	0,4685									
	04001 ----- 301	28,526428	1	1,464									
	04002 ----- 11815	0,1105	1	0,0043									
	05001 ----- 330	4,559987	1	0,2939									
	06000 ----- 337	60,340288	1	3,15232									
	07000 ----- 11812	100565,0636	1	4226,4									
	12000 ----- 410	0,1006	1	0,003									
1101401	03000 ----- 2902	14,210191	1	0,7117									
	04001 ----- 301	6,680911	1	0,358									
	06000 ----- 337	72,535601	1	3,5227									
1101402	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									

		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101403	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101404	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101405	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101406	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 -----	0,014139	1	0,0028									

1101407	301												
	06000	0,019442	1	0,0038									

	337												
	01003	0,259813	1	0,0492									

	123												
	01104	0,008837	1	0,00155									

	143												
	04001	0,014139	1	0,0028									

	301												
	06000	0,019442	1	0,0038									

	337												
1101408	03000	0,029481	1	0,0251									

	2902												
	04001	0,20788	1	0,1111									

	301												
	05001	0,044221	1	0,0038									

	330												
	06000	4,059959	1	0,8671									
1101409	-----												
	337												
	11000	2,057747	1	0,0934									

	2754												
	16000	0,014528	1	0,0069									

	344												
	16001	0,029481	1	0,0103									

	342												
1101409	03000	0,029481	1	0,0251									

	2902												
	04001	0,20788	1	0,1111									

	301												
1101409	05001	0,044221	1	0,0038									

	330												
	06000	4,059959	1	0,8671									

	337												
1101409	11000	2,057747	1	0,0934									

		----- 2754											
		16000	0,014528	1	0,0069								
		----- 344											
		16001	0,029481	1	0,0103								
		----- 342											
1101410		03000	0,029481	1	0,0251								
		----- 2902											
		04001	0,20788	1	0,1111								
		----- 301											
		05001	0,044221	1	0,0038								
		----- 330											
		06000	4,059959	1	0,8671								
		----- 337											
		11000	2,057747	1	0,0934								
		----- 2754											
		16000	0,014528	1	0,0069								
		----- 344											
		16001	0,029481	1	0,0103								
		----- 342											
1101411		03000	0,029481	1	0,0251								
		----- 2902											
		04001	0,20788	1	0,1111								
		----- 301											
		05001	0,044221	1	0,0038								
		----- 330											
		06000	4,059959	1	0,8671								
		----- 337											
		11000	2,057747	1	0,0934								
		----- 2754											
		16000	0,014528	1	0,0069								
		----- 344											
		16001	0,029481	1	0,0103								
		----- 342											

1101412	03000 ----- 2902	0,03	1	0,000993									
	04001 ----- 301	11,113	1	0,371931									
	04002 ----- 11815	0,032	1	0,001057									
	05001 ----- 330	1,162	1	0,038875									
	06000 ----- 337	0,503	1	0,016821									
	07000 ----- 11812	932,518	1	31,20983 2									
	11000 ----- 2754	0,631	1	0,021132									
	12000 ----- 410	0,038	1	0,001268									
1101413	04001 ----- 301	1,849024	1	0,6468									
	04002 ----- 11815	0,1105	1	0,0461									
	06000 ----- 337	11,132283	1	0,735									
	07000 ----- 11812	103746,4496	1	50441,48									
	12000 ----- 410	0,1006	1	0,0352									
	01003 ----- 123	0,08214	1	0,0003									
1101414	01010 ----- 228	0,00027	1	0,00029									
	01104 ----- 143	0,00561	1	0,00033									
	03000 -----	0,00485	1	0,00031									

	2902												
	04001 ----- 301	0,0131	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,06452	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00485	1	0,00031									
	16000 ----- 344	0,00485	1	0,00031									
	16001 ----- 342	0,00771	1	0,00039									
1101415	01007 ----- 183	5,9E-6	1	3,7E-7									
	04001 ----- 301	3,6042	1	0,0014									
	04002 ----- 11815	0,2614	1	0,0166									
	06000 ----- 337	14,6847	1	0,0062									
	07000 ----- 11812	231819,322	1	14701,89									
	12000 ----- 410	0,2415	1	0,0153									
1101416	03000 ----- 2902	0,0108	1	0,0025									
	11000 ----- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
1101417	01007 ----- 183	5,9E-6	1	3,7E-7									
	04001 ----- 301	3,6042	1	0,0007									
	04002 ----- 11815	0,2614	1	0,0166									
	06000	14,6847	1	0,0037									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	231875,126	1	14705,42									
	12000 ----- 410	0,2415	1	0,0153									
1101418	03000 ----- 2902	0,0108	1	0,0025									
	11000 ----- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9									
1101419	11000 ----- 2735	1,4E-12	1	1,6E-13									
1101420	01003 ----- 123	1,563997	1	0,066508									
	01005 ----- 146	0,00079	1	0,00191									
	01006 ----- 164	0,00014	1	0,00083									
	01104 ----- 143	0,052161	1	0,002701									
	03000 ----- 2902	0,00485	1	0,00068									
	04001 ----- 301	0,135659	1	0,00593									
	06000 ----- 337	0,229597	1	0,011042									
	16000 ----- 343	0,00467	1	0,0003									
	16000 ----- 344	0,00467	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,00601	1	0,00041									
1101421	01003 ----- 123	1,495137	1	0,068908									

1101422	01104 ----- 143	0,047161	1	0,003661									
	04001 ----- 301	0,123059	1	0,0051									
	06000 ----- 337	0,167497	1	0,006942									
	16001 ----- 342	8E-5	1	0,00042									
	03000 ----- 2902	0,004	1	4,7E-5									
	04001 ----- 301	1,046	1	0,017503									
	04002 ----- 11815	0,002	1	5E-5									
	05001 ----- 330	0,109	1	0,001829									
	06000 ----- 337	0,047	1	0,000792									
	07000 ----- 11812	87,744	1	1,468698									
	11000 ----- 2754	0,059	1	0,000994									
	12000 ----- 410	0,0001	1	4E-6									
1101423	11000 ----- 2754	1E-6	1	3E-6									
1101424	03000 ----- 2902	0,003	1	4,7E-5									
	04001 ----- 301	1,046	1	0,017503									
	04002 ----- 11815	0,003	1	5E-5									
	05001 -----	0,109	1	0,001829									

	330												
	06000	0,047	1	0,000792									
	----- 337												
	07000	87,744	1	1,468698									
	----- 11812												
	11000	0,059	1	0,000994									
	----- 2754												
	12000	0,004	1	6E-5									
	----- 410												
1101425	11000	2E-10	1	4E-8									
	----- 2754												
1101426	11000	1E-6	1	3E-6									
	----- 2754												
1101500	01003	0,042	1	0,0045									
	----- 123												
	01101	0,377	1	0,0357									
	----- 101												
	01104	0,439	1	0,0457									
	----- 143												
	03000	8,091	1	0,8984									
	----- 2902												
	04001	40,724	1	3,376									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	6,491	1	1,0466									
	----- 330												
	06000	86,052	1	12,9806									
	----- 337												
	07000	6,568	1	0,3948									
	----- 11812												
	12000	0,0001	1	4E-6									
	----- 410												
1101501	03000	0,14	1	0,0778									

	----- 2902												
1101502	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101503	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									

	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002								
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053								
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6								
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003								
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515								
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234								
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158								
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001								
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001								
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002								
1101504	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026								
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9								
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002								
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053								
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6								
	05001 -----	0,005	1	0,0003								

1101505	330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									

		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,003	1	0,0002								
		----- 342											
1101506		01003	0,0001	1	0,0026								
		----- 123											
		01007	1E-7	1	8E-9								
		----- 183											
		01104	4E-6	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,003	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,064	1	0,0053								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	8E-6								
		----- 11815											
		05001	0,005	1	0,0003								
		----- 330											
		06000	0,716	1	0,0515								
		----- 337											
		07000	61,147	1	4,4234								
		----- 11812											
		11000	0,23	1	0,0158								
		----- 2754											
		12000	0,001	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,003	1	0,0002								
		----- 342											
1101507		01003	0,0001	1	0,0026								
		----- 123											

	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9								
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002								
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053								
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6								
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003								
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515								
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234								
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158								
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001								
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001								
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002								
	1101508	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026							
01007 ----- 183		1E-7	1	8E-9								
01104 ----- 143		4E-6	1	0,0001								
03000 ----- 2902		0,003	1	0,0002								
04001 -----		0,064	1	0,0053								

		301											
		04002	0,0001	1	8E-6								
		----- 11815											
		05001	0,005	1	0,0003								
		----- 330											
		06000	0,716	1	0,0515								
		----- 337											
		07000	61,147	1	4,4234								
		----- 11812											
		11000	0,23	1	0,0158								
		----- 2754											
		12000	0,001	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,003	1	0,0002								
		----- 342											
	1101509	01003	0,0001	1	0,0026								
		----- 123											
		01007	1E-7	1	8E-9								
		----- 183											
		01104	4E-6	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,003	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,064	1	0,0053								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	8E-6								
		----- 11815											
		05001	0,005	1	0,0003								
		----- 330											
		06000	0,716	1	0,0515								
		----- 337											
		07000	61,147	1	4,4234								

1101510	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												

		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101511		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
		01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
		01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
		03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
		04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
		05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
		06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
		07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
		11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
		12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101512		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
		01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
		01104 -----	4E-6	1	0,0001									

	143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
1101513	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									

1101514	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												

	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101515	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101516	01003 -----	0,0001	1	0,0017									

		123											
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
		05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,474	1	0,0341								
		07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288								
		11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104								
		12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
	1101517	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
		04001	0,042	1	0,0035								

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101518	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									

1101519	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 -----	0,001	1	0,0001									

		344											
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
1101520		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
		05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,474	1	0,0341								
		07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288								
		11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104								
		12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
1101521		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104	3E-6	1	0,0001								

	----- 143												
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	1101522	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									

1101523	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 -----	0,152	1	0,0104									

	2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
1101524	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
1101525	01003	0,0001	1	0,0017									

	----- 123												
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101526	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									

1101527	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 -----	0,474	1	0,0341									

1101528	337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101529	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101530	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									

	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101531	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 -----	0,0002	1	1E-5									

1101532	11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									

1101533	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												

1101534	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101535	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 -----	0,005	1	0,0003									

		2902											
		04001	0,095	1	0,0079								

		301											
		04002	0,0002	1	1E-5								

		11815											
		05001	0,007	1	0,0005								

		330											
		06000	1,066	1	0,0767								

		337											
	1101536	07000	91,076	1	6,5886								

		11812											
		11000	0,343	1	0,0235								

		2754											
		12000	0,002	1	0,0001								

		410											
		16000	0,002	1	0,0002								

		344											
		16001	0,005	1	0,0003								

		342											
		01003	1E-5	1	0,0038								

		123											
		01007	2E-7	1	1E-9								

		183											
		01104	1E-5	1	0,0001								

		143											
		03000	0,005	1	0,0003								

		2902											
		04001	0,095	1	0,0079								

		301											
		04002	0,0002	1	1E-5								

		11815											
		05001	0,007	1	0,0005								

		330											
		06000	1,066	1	0,0767								

		----- 337											
		07000	91,076	1	6,5886								
		----- 11812											
		11000	0,343	1	0,0235								
		----- 2754											
		12000	0,002	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0002								
		----- 344											
		16001	0,005	1	0,0003								
		----- 342											
1101537		01003	1E-5	1	0,0038								
		----- 123											
		01007	2E-7	1	1E-9								
		----- 183											
		01104	1E-5	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,005	1	0,0003								
		----- 2902											
		04001	0,095	1	0,0079								
		----- 301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											
		05001	0,007	1	0,0005								
		----- 330											
		06000	1,066	1	0,0767								
		----- 337											
		07000	91,076	1	6,5886								
		----- 11812											
		11000	0,343	1	0,0235								
		----- 2754											
		12000	0,002	1	0,0001								
		----- 410											

	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101538	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101539	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 -----	2E-7	1	1E-9									

	183											
	01104	1E-5	1	0,0001								

	143											
	03000	0,005	1	0,0003								

	2902											
	04001	0,095	1	0,0079								

	301											
	04002	0,0002	1	1E-5								

	11815											
	05001	0,007	1	0,0005								

	330											
	06000	1,066	1	0,0767								

	337											
	07000	91,076	1	6,5886								

	11812											
	11000	0,343	1	0,0235								

	2754											
	12000	0,002	1	0,0001								

	410											
	16000	0,002	1	0,0002								

	344											
	16001	0,005	1	0,0003								

	342											
1101540	01003	1E-5	1	0,0038								

	123											
	01007	2E-7	1	1E-9								

	183											
	01104	1E-5	1	0,0001								

	143											
	03000	0,005	1	0,0003								

	2902											
	04001	0,095	1	0,0079								

	301											
	04002	0,0002	1	1E-5								

1101542	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 -----	0,005	1	0,0003									

1101543	342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
1101544	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101545	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									

1101546	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									

	410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
1101547	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
1101548	01007	5E-5	1	2E-6									
	----- 183												
	04001	30,7169	1	1,1133									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,0545	1	0,002									
	06000 ----- 337	184,9351	1	6,7028									
	07000 ----- 11812	30464,5829	1	1104,156 1									
	12000 ----- 410	0,5453	1	0,0198									
1101549	01007 ----- 183	5E-5	1	2E-6									
	04001 ----- 301	29,0767	1	1,054									
	04002 ----- 11815	0,0516	1	0,0019									
	06000 ----- 337	175,0602	1	6,3459									
	07000 ----- 11812	28837,8782	1	1045,369 3									
	12000 ----- 410	0,5162	1	0,0187									
1101550	03000 ----- 2902	0,0386	1	0,0014									
1101551	03000 ----- 2902	0,0386	1	0,0014									
1101552	01003 ----- 123	0,0124	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									

1101553	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101554	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101555	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101556	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101557	01003 -----	0,012	1	0,0052									

	123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101558	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101559	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101560	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101561	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									

		----- 143											
		04001	0,0007	1	0,0003								
		----- 301											
		06000	0,0009	1	0,0004								
		----- 337											
1101562		01003	0,012	1	0,0052								
		----- 123											
		01104	0,0004	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0007	1	0,0003								
		----- 301											
		06000	0,0009	1	0,0004								
		----- 337											
1101563		01003	0,012	1	0,0052								
		----- 123											
		01104	0,0004	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0007	1	0,0003								
		----- 301											
		06000	0,0009	1	0,0004								
		----- 337											
1101564		01003	0,012	1	0,0052								
		----- 123											
		01104	0,0004	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0007	1	0,0003								
		----- 301											
		06000	0,0009	1	0,0004								
		----- 337											
1101565		01003	0,012	1	0,0052								
		----- 123											
		01104	0,0004	1	0,0002								
		----- 143											

	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101566	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101567	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101568	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101569	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 -----	0,0007	1	0,0003									

	301												
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101570	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101571	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101572	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101573	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									

	----- 337												
1101574	01003 ----- 123	0,06	1	0,0255									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0008									
	04001 ----- 301	0,004	1	0,0015									
	06000 ----- 337	0,005	1	0,0019									
1101575	01003 ----- 123	0,064	1	0,0271									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0009									
	04001 ----- 301	0,004	1	0,0016									
	06000 ----- 337	0,005	1	0,0021									
1101576	03000 ----- 2902	8,388	1	0,4879									
	04001 ----- 301	4,495	1	0,2408									
	06000 ----- 337	48,821	1	2,4383									
1101577	03000 ----- 2902	8,481	1	0,4889									
	04001 ----- 301	4,461	1	0,2411									
	06000 ----- 337	48,57	1	2,45									
1101578	03000 ----- 2902	8,79	1	0,4876									
	04001 ----- 301	4,492	1	0,2411									

	06000 ----- 337	48,722	1	2,45									
1101579	03000 ----- 2902	8,975	1	0,4879									
	04001 ----- 301	4,497	1	0,2411									
	06000 ----- 337	48,689	1	2,45									
1120730	01003 ----- 123	0,10855	1	0,0093									
	01007 ----- 183	6,5E-7	1	2E-6									
	01010 ----- 228	1,5E-5	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,00345	1	0,0014									
	03000 ----- 2902	0,000525	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,5873	1	0,0051									
	04002 ----- 11815	0,00065	1	0,00197									
	06000 ----- 337	0,11715	1	0,0072									
	07000 ----- 11812	405,3401	1	1217,237 5									
	12000 ----- 410	0,0065	1	0,0197									
	16000 ----- 343	0,001385	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00074	1	0,00083									
	16001 -----	0,00036	1	0,00042									

1120731	342												
	01003	0,002695	1	0,00927									
	----- 123												
	01007	9,5E-8	1	1,1E-7									
	----- 183												
	01010	1,5E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,00019	1	0,00034									
	----- 143												
	03000	0,0005	1	0,00041									
	----- 2902												
	04001	0,08175	1	0,00083									
	----- 301												
	04002	9,5E-5	1	0,00011									
	----- 11815												
	06000	0,01525	1	0,0041									
	----- 337												
	07000	57,45515	1	67,9139									
	----- 11812												
	12000	0,00095	1	0,0011									
	----- 410												
1120732	16000	0,00109	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,00074	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,00028	1	0,00039									
	----- 342												
	01003	0,00287	1	0,00927									
	----- 123												
	01007	3,5E-7	1	2,2E-7									
	----- 183												
	01010	2E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,0002	1	0,0012									

		----- 143											
		03000	0,00027	1	0,0005								
		----- 2902											
		04001	0,306225	1	0,00083								
		----- 301											
		04002	0,00035	1	0,00022								
		----- 11815											
		06000	0,053645	1	0,00406								
		----- 337											
		07000	215,7312	1	134,6637								
		----- 11812											
		12000	0,0035	1	0,0022								
		----- 410											
		16000	0,001135	1	0,00147								
		----- 343											
		16000	0,000595	1	0,00083								
		----- 344											
		16001	0,000295	1	0,00042								
		----- 342											
1120733		01003	0,002695	1	0,00927								
		----- 123											
		01007	8,5E-7	1	1,3E-6								
		----- 183											
		01010	1,5E-5	1	0,00067								
		----- 228											
		01104	0,00019	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,000305	1	0,0005								
		----- 2902											
		04001	0,75633	1	1,16677								
		----- 301											
		04002	0,00085	1	0,0013								
		----- 11815											

1120734	06000 ----- 337	0,13063	1	0,004064									
	07000 ----- 11812	533,103	1	822,6899									
	12000 ----- 410	0,00085	1	0,0133									
	16000 ----- 343	0,001135	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,000575	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00028	1	0,00039									
	01003 ----- 123	0,002695	1	0,00927									
	01010 ----- 228	1,5E-5	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,000235	1	0,00034									
	03000 ----- 2902	0,000475	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,000265	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,001315	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00109	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,000575	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00028	1	0,00039									
1120739	01003 ----- 123	0,0055	1	0,0093									
	01005 -----	3E-5	1	0,00133									

	146												
	01010	3E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,0004	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0004	1	0,0005									
	----- 2902												
	04001	0,00054	1	0,00083									
	----- 301												
	06000	0,0026	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,00228	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,0012	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,0006	1	0,0004									
	----- 342												
1120740	11000	2E-9	1	1E-7									
	----- 2732												
	11000	1,8E-9	1	1E-10									
	----- 2735												
1120741	03000	0,36	1	0,0594									
	----- 2902												
	11000	0,083	1	0,0163									
	----- 2752												
	11007	0,001	1	0,0185									
	----- 1401												
	11009	0,0003	1	0,0093									
	----- 1210												
	11030	0,037	1	0,0163									
	----- 616												
	11041	0,001	1	0,0432									
	----- 621												
1120742	03000	0,0001	1	1,9E-5									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,038	1	0,007189									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2E-5									
	05001 ----- 330	0,004	1	0,000751									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,000325									
	07000 ----- 11812	3,179	1	0,603215									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,000408									
	12000 ----- 410	0,0001	1	2,5E-5									
1120743	11000 ----- 2754	1,3E-11	1	9E-9									
1130750	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									
1130751	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									

1130752	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									
1130753	03000 ----- 2902	0,049	1	0,0072									
	11000 ----- 2752	0,02	1	0,0029									
	11030 ----- 616	0,02	1	0,0029									
1130754	01003 ----- 123	0,027	1	0,0221									
	01010 ----- 228	0,0002	1	0,002									
	01104 ----- 143	0,0039	1	0,0005									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0001									
1130755	01003 ----- 123	0,0281	1	0,0046									
	01005 ----- 146	3E-5	1	0,0025									
	01006 ----- 164	1E-5	1	0,0011									
	01010 ----- 228	9,8E-5	1	0,0004									
	01104 ----- 143	0,0018	1	0,0005									
	03000 -----	0,00172	1	0,0003									

	2902												
	04001	0,0045	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0233	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,0085	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0047	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00206	1	0,0006									
	----- 342												
1130756	11000	7,8E-8	1	4,2E-9									
	----- 2735												
1130757	01003	0,0277	1	0,0046									
	----- 123												
	01006	0,0002	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	5E-5	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,00212	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0013	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,0035	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,018	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,0066	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0035	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0019	1	0,0004									
	----- 342												
1130758	11000	2,6E-5	1	3E-6									

	----- 2732												
1130759	01003 ----- 123	0,0141	1	0,0046									
	01104 ----- 143	0,00125	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,00013	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,00067	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,00238	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,00128	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00056	1	0,0004									
1130760	03000 ----- 2902	124,165	1	12,22044									
1130761	03000 ----- 2902	124,165	1	12,22044									
1132004	01003 ----- 123	35,0147	1	0,0389									
	01104 ----- 143	1,100462	1	0,0012									
	04001 ----- 301	5,402268	1	0,0015									
	06000 ----- 337	7,303066	1	0,002028									
	11000 ----- 2754	1,2	1	0,186									
1141230	03000 ----- 2902	12,72253	1	0,51667									

1141231	03000 ----- 2902	6,528827	1	0,45339									
1141232	03000 ----- 2902	40,04087	1	1,26969									
1142206	03000 ----- 2902	20,73545	1	0,84208									
1160302	04001 ----- 301	21,581	1	30,7831									
	04002 ----- 11815	0,164	1	0,0228									
	05001 ----- 330	19,283	1	10,5852									
	06000 ----- 337	10,586	1	15,6165									
	07000 ----- 11812	21696,159	1	3210,277 5									
	12000 ----- 410	0,052	1	0,0249									
1160303	04001 ----- 301	21,143	1	31,0072									
	04002 ----- 11815	0,016	1	0,0228									
	05001 ----- 330	18,892	1	11,2305									
	06000 ----- 337	10,371	1	15,6846									
	07000 ----- 11812	21255,75445	1	3210,277 5									
	12000 ----- 410	0,051	1	0,0249									
1160304	04001 ----- 301	9,844	1	21,3541									
	04002 -----	0,045	1	0,0002									

	11815												
	05001	8,796	1	3,1136									
	----- 330												
	06000	4,829	1	12,0308									
	----- 337												
	07000	25861,855	1	205,5889									
	----- 11812												
	12000	0,415	1	0,0016									
	----- 410												
1160305	04001	30,09454	1	31,1852									
	----- 301												
	04002	0,023	1	0,0228									
	----- 11815												
	05001	26,890205	1	10,413									
	----- 330												
	06000	14,762471	1	15,6894									
	----- 337												
	07000	30254,96558	1	3210,277 5									
	----- 11812												
	12000	0,072	1	0,0249									
	----- 410												
1160306	01003	0,270779	1	0,0475									
	----- 123												
	01005	0,000476	1	0,0027									
	----- 146												
	01010	6,1E-5	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,010797	1	0,0022									
	----- 143												
	03000	63,967345	1	4,16267									
	----- 2902												
	04001	0,027572	1	0,0056									
	----- 301												
	06000	0,054961	1	0,127									

	----- 337												
	11000	0,00732	1	1,1E-5									
	----- 2735												
	11000	0,821548	1	0,0638									
	----- 2752												
	11030	0,819352	1	0,0733									
	----- 616												
	16000	0,023851	1	0,0028									
	----- 343												
	16000	0,012383	1	0,0014									
	----- 344												
	16001	0,005856	1	0,00066									
	----- 342												
1160307	01003	0,214083	1	0,0475									
	----- 123												
	01005	0,000122	1	0,0027									
	----- 146												
	01010	2E-5	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,006976	1	0,0022									
	----- 143												
	03000	0,0013	1	0,00097									
	----- 2902												
	04001	0,023513	1	0,00495									
	----- 301												
	06000	289,540885	1	19,8428									
	----- 337												
	11000	0,17812	1	0,0224									
	----- 2752												
	11030	0,17568	1	0,0418									
	----- 616												
	16000	0,004278	1	0,0013									
	----- 343												

	16000 ----- 344	0,00262	1	0,0013									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,00035									
1160357	03000 ----- 2902	0,060977	1	0,1296									
1160358	01003 ----- 123	0,215802	1	0,0475									
	01005 ----- 146	0,0001	1	0,0027									
	01010 ----- 228	2,26E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,007137	1	0,0022									
	03000 ----- 2902	0,332477	1	2,59097									
	04001 ----- 301	0,033839	1	0,1092									
	05001 ----- 330	0,01	1	0,0833									
	06000 ----- 337	0,05672	1	0,1762									
	11000 ----- 2752	0,17812	1	0,0224									
	11030 ----- 616	0,17568	1	0,0418									
	16000 ----- 343	0,005021	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0026	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,00122	1	0,00035									
1160359	11000 -----	3E-5	1	8E-6									

	2732												
	11000	4E-6	1	8E-7									
	----- 2754												
1160360	03000	0,0708	1	0,048									
	----- 2902												
1160361	05004	0,001995	1	0,00016									
	----- 322												
1160362	11000	0,027	1	0,0014									
	----- 2752												
	11030	0,01598	1	0,00025									
	----- 616												
1160363	04001	0,889	1	0,3388									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000963									
	----- 11815												
	05001	0,023	1	0,008624									
	----- 330												
	06000	0,04	1	0,015323									
	----- 337												
	07000	71,275	1	27,15239									
	----- 11812			5									
	11000	0,051	1	0,01925									
	----- 2754												
	12000	0,003	1	0,001155									
	----- 410												
1160364	11000	3E-5	1	0,00065									
	----- 2754												
1160365	04001	0,889	1	0,3388									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000963									
	----- 11815												
	05001	0,023	1	0,008624									
	----- 330												
	06000	0,04	1	0,015323									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	71,275	1	27,15239 5									
	11000 ----- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,001155									
1160366	11000 ----- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160367	04001 ----- 301	0,889	1	0,3388									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ----- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ----- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ----- 11812	71,275	1	27,15239 5									
	11000 ----- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,001155									
1160368	11000 ----- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160369	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									

	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
1160370	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015									
1160371	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
1160372	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015									
1160373	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 -----	16,353	1	3,085499									

	11812												
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
	1160374	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015								
1160375	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,0012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
	1160376	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015								
1160377	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000	0,012	1	0,002188									

	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000131									
	----- 410												
1160378	11000	1E-6	1	0,00015									
	----- 2754												
1170315	03000	13,334798	1	0,14									
	----- 2902												
	06000	88,89865	1	4,6669									
	----- 337												
	11000	7,4E-9	1	2,4E-9									
	----- 2735												
1170317	03000	13,334798	1	0,1472									
	----- 2902												
	05004	1,3E-5	1	6,7E-6									
	----- 322												
	06000	88,89865	1	4,9065									
	----- 337												
	11000	8,7E-9	1	3E-9									
	----- 2735												
1170318	03000	13,35	1	0,092352									
	----- 2902												
	04001	0,011	1	0,019482									
	----- 301												
	04002	3E-5	1	5,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,001	1	0,002036									
	----- 330												
	05004	1E-5	1	7E-6									
	----- 322												
	06000	88,9	1	3,075981									
	----- 337												
	07000	0,944	1	1,634801									
	----- 11812												

	11000 ----- 2735	9E-9	1	3E-9									
	12000 ----- 410	4E-5	1	6,6E-5									
1170319	03000 ----- 2902	13,334798	1	0,1633									
	05004 ----- 322	1,3E-5	1	6,7E-6									
	06000 ----- 337	88,89865	1	5,4433									
	11000 ----- 2735	9,6E-9	1	3,1E-9									
1170320	01007 ----- 183	0,008354	1	0,000000 1									
	04001 ----- 301	41,480125	1	2,9554									
	04002 ----- 11815	0,068815	1	0,0027									
	05001 ----- 330	13,30194	1	0,4258									
	06000 ----- 337	9,470764	1	0,551									
	07000 ----- 11812	78981,4493	1	3691,6									
	12000 ----- 410	0,64271	1	0,0239									
1170322	01007 ----- 183	0,008538	1	0,000000 19									
	04001 ----- 301	30,421264	1	2,6344									
	04002 ----- 11815	0,044028	1	0,0023									
	05001 -----	13,63658	1	0,3997									

		330											
		06000 ----- 337	6,945799	1	0,4905								
		07000 ----- 11812	65342,70999	1	3115,9								
		12000 ----- 410	0,394447	1	0,02992								
1170323		01007 ----- 183	0,009983	1	0,000001 2								
		04001 ----- 301	16,263968	1	2,6344								
		04002 ----- 11815	0,044293	1	0,0019								
		05001 ----- 330	15,9565	1	0,3997								
		06000 ----- 337	6,717726	1	0,4905								
		07000 ----- 11812	71599,7379	1	3095,5								
		12000 ----- 410	0,389973	1	0,0165								
		01007 ----- 183	0,010356	1	0,000002 8								
		04001 ----- 301	54,692245	1	4,3948								
		04002 ----- 11815	0,070945	1	0,0036								
1170324		05001 ----- 330	16,51298	1	0,5525								
		06000 ----- 337	11,437354	1	0,7785								
		07000 ----- 11812	89697,2183	1	4557,4								
		12000	0,653307	1	0,0337								

	----- 410												
1170356	01003	0,1045	1	0,0041									
	----- 123												
	01104	0,0032	1	0,00013									
	----- 143												
	04001	0,0287	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0351	1	0,0014									
	----- 337												
1170357	03000	0,00559	1	0,0124									
	----- 2902												
1170358	01002	5E-5	1	0,00017									
	----- 110												
	01003	0,1818	1	0,01393									
	----- 123												
	01005	0,00036	1	0,00185									
	----- 146												
	01006	0,00016	1	0,00083									
	----- 164												
	01010	0,0004	1	0,00123									
	----- 228												
	01104	0,0177	1	0,00172									
	----- 143												
	03000	0,0097	1	0,00043									
	----- 2902												
	04001	0,0148	1	0,00083									
	----- 301												
	06000	0,0728	1	0,00406									
	----- 337												
	16000	0,0095	1	0,00043									
	----- 343												
	16000	0,0105	1	0,00065									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,0131	1	0,00057									
1170407	03000 ----- 2902	0,02673	1	0,00019									
1171198	03000 ----- 2902	0,3035	1	0,0625									
	11000 ----- 1042	0,0049	1	0,031									
	11000 ----- 1061	0,0066	1	0,0413									
	11000 ----- 2752	0,5642	1	0,2556									
	11007 ----- 1401	0,0026	1	0,0165									
	11009 ----- 1210	0,0026	1	0,0165									
	11020 ----- 1246	0,0026	1	0,0165									
	11030 ----- 616	0,3698	1	0,1303									
	11041 ----- 621	0,0134	1	0,0847									
1180340	01003 ----- 123	0,626	1	0,1381									
	01104 ----- 143	0,2	1	0,004325									
	03000 ----- 2902	5,865	1	0,212006									
	04001 ----- 301	2,751	1	0,110665									
	04002 ----- 11815	0,008	1	0,000252									
	05001 -----	0,277	1	0,009256									

		330											
		06000	150,454	1	5,438035								
		----- 337											
		07000	222,508	1	7,430912								
		----- 11812											
		11000	1E-5	1	1E-6								
		----- 2732											
		11000	7E-8	1	5E-9								
		----- 2735											
		11000	1,151	1	0,005033								
		----- 2754											
		12000	0,009	1	0,000302								
		----- 410											
1180341		01003	0,294	1	0,0683								
		----- 123											
		01104	0,009	1	0,002125								
		----- 143											
		03000	21,838	1	0,3559								
		----- 2902											
		04001	0,046	1	0,01141								
		----- 301											
		06000	145,592	1	11,86623								
		----- 337											
		11000	1E-7	1	1E-8								
		----- 2735											
1180343		01007	0,0001	1	0,000443								
		----- 183											
		04001	110,853	1	6,2262								
		----- 301											
		04002	0,143	1	0,005039								
		----- 11815											
		05001	10,351	1	0,7098								
		----- 330											
		06000	79,235	1	4,789								

	----- 337												
	07000 ----- 11812	84059,718	1	2966,518 266									
	12000 ----- 410	1,428	1	0,07147									
1180345	01007 ----- 183	0,011106	1	0,000004									
	04001 ----- 301	41,213006	1	6,6634									
	04002 ----- 11815	0,052816	1	0,0054									
	05001 ----- 330	17,74532	1	0,1428									
	06000 ----- 337	19,075828	1	3,3317									
	07000 ----- 11812	82002,262	1	6780,35									
	12000 ----- 410	0,468929	1	0,0567									
1180346	01007 ----- 183	0,011106	1	0,000005									
	04001 ----- 301	38,735947	1	6,6648									
	04002 ----- 11815	0,052816	1	0,0055									
	05001 ----- 330	17,74532	1	0,1449									
	06000 ----- 337	19,075828	1	3,3807									
	07000 ----- 11812	82002,262	1	6916,44									
	12000 ----- 410	0,468929	1	0,0578									

1180365	01003 ----- 123	0,11452	1	0,0139									
	01010 ----- 228	0,00113	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,01089	1	0,0017									
	03000 ----- 2902	0,00448	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,00867	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,04272	1	0,0044									
	16000 ----- 343	0,01939	1	0,0016									
	16000 ----- 344	0,01067	1	0,0009									
	16001 ----- 342	0,00615	1	0,0004									
1181205	03000 ----- 2902	2,9924	1	0,0887									
	11000 ----- 2752	7,469	1	0,3639									
	11007 ----- 1401	0,0945	1	0,1491									
	11009 ----- 1210	0,0487	1	0,0742									
	11030 ----- 616	4,1633	1	0,2699									
	11041 ----- 621	0,2231	1	0,355									
1190325	01003 ----- 123	0,00073	1	0,0025									
	01104 -----	4,7E-5	1	0,00014									

	143												
	03000	7E-5	1	0,00032									

	2902												
	16000	0,00022	1	0,00101									

	343												
	16000	0,00011	1	0,00051									

	344												
16001	5E-5	1	0,00023										

342													
1190326	01003	0,00011	1	0,0012									

	123												
	01005	2E-6	1	1,4E-5									

	146												
	01104	1,2E-5	1	0,00013									

	143												
	01105	1,6E-5	1	0,00011									

168													
01106	2E-6	1	1,6E-5										

189													
04001	1,6E-5	1	0,00011										

301													
06000	1,6E-5	1	0,00011										

337													
1190335	01003	0,0027	1	0,0031									

	123												
	01104	0,0012	1	0,0018									

	143												
	03000	0,0257	1	0,1361									

2902													
04001	5,5E-5	1	2,7E-6										

301													
06000	0,0389	1	0,0019										

337													
16001	0,0049	1	0,00031										

	----- 342												
1190336	03000	0,066888	1	0,0258									
	----- 2902												
	04001	0,005184	1	0,002									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	3,9E-5									
	----- 11815												
	05001	0,035784	1	0,0138									
	----- 330												
	06000	0,058608	1	0,0251									
	----- 337												
	07000	7,806	1	2,5438									
	----- 11812												
	12000	0,0001	1	2,8E-5									
	----- 410												
1190338	01005	1E-6	1	5E-6									
	----- 146												
	01009	4E-5	1	0,00013									
	----- 184												
	01105	7E-6	1	7E-5									
	----- 168												
	01106	8E-6	1	3,8E-5									
	----- 189												
	04001	3,6E-5	1	0,00011									
	----- 301												
	06000	3,6E-5	1	0,00013									
	----- 337												
1190339	01003	2,7E-5	1	3E-6									
	----- 123												
	01104	1,2E-5	1	5,5E-7									
	----- 143												
	03000	2,7E-5	1	1,4E-6									
	----- 2902												

1190340	04001 ----- 301	1,4E-5	1	6,8E-7									
	06000 ----- 337	0,0097	1	0,0084									
	16001 ----- 342	0,0012	1	5,9E-5									
	01003 ----- 123	0,10521	1	0,0224									
	01104 ----- 143	0,0032	1	0,00076									
	03000 ----- 2902	3,5E-5	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0288	1	0,0053									
	06000 ----- 337	0,0352	1	0,0065									
	11000 ----- 1042	0,0132	1	0,0018									
	11000 ----- 1061	0,0176	1	0,0024									
	11000 ----- 2752	0,0507	1	0,0027									
	11007 ----- 1401	0,0069	1	0,00098									
	11009 ----- 1210	0,0069	1	0,00098									
	11020 ----- 1246	0,0069	1	0,001									
	11030 ----- 616	0,0507	1	0,0027									
	11041 ----- 621	0,0361	1	0,005									
	16000 -----	0,00011	1	0,0012									

	343												
	16000	5,5E-5	1	0,00061									
	344												
	16001	2,5E-5	1	0,00028									
	342												
1190341	03000	0,00154	1	0,00048									
	2902												
1190342	03000	0,0281	1	0,065									
	2902												
1190343	11000	2,8E-5	1	1,8E-6									
	2732												
	11000	0,00022	1	2,6E-7									
	2735												
1190344	03000	0,0173	1	0,016									
	2902												
1190345	03000	1,3885	1	0,19									
	2902												
1190346	03000	0,0518	1	0,048									
	2902												
1190347	01003	0,1056	1	0,0224									
	123												
	01104	0,0033	1	0,00076									
	143												
	03000	7E-5	1	0,00039									
	2902												
	04001	0,0288	1	0,0053									
	301												
	06000	0,0352	1	0,0065									
	337												
	11000	0,012	1	0,0034									
	1042												
	11000	0,016	1	0,0044									
	1061												
	11000	0,002432	1	0,000117									

	----- 2732												
	11000	0,0495	1	0,0052									
	----- 2752												
	11007	0,0064	1	0,00178									
	----- 1401												
	11009	0,0064	1	0,00178									
	----- 1210												
	11020	0,0064	1	0,0018									
	----- 1246												
	11030	0,0495	1	0,0052									
	----- 616												
	11041	0,0328	1	0,0092									
	----- 621												
	16000	0,00022	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,00011	1	0,00061									
	----- 344												
	16001	5E-5	1	0,00028									
	----- 342												
1200360	03000	0,8451	1	0,8817									
	----- 2902												
1200362	03000	9,797601	1	0,4125									
	----- 2902												
1200363	01007	0,0016	1	5,1E-5									
	----- 183												
	04001	37,049252	1	6,4283									
	----- 301												
	04002	0,042748	1	0,006									
	----- 11815												
	05001	8,59442	1	3,6733									
	----- 330												
	06000	2,027607	1	3,2109									
	----- 337												

	07000 ----- 11812	49902,48721	1	128,1525									
	12000 ----- 410	0,398261	1	0,035									
1200365	03000 ----- 2902	12,135	1	1,185									
	04001 ----- 301	0,5	1	0,0463									
	05001 ----- 330	0,4	1	0,037									
	06000 ----- 337	0,8	1	0,074									
1200410	11000 ----- 2735	0,02	1	2,3E-5									
1200411	11000 ----- 2732	6,2E-5	1	2,2E-5									
1200412	01003 ----- 123	0,1476	1	0,0041									
	01005 ----- 146	0,00044	1	0,0027									
	01010 ----- 228	0,00016	1	0,00032									
	01104 ----- 143	0,0101	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	0,013	1	0,00097									
	04001 ----- 301	0,0096	1	0,00075									
	06000 ----- 337	0,0474	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0461	1	0,0013									
	16000 -----	0,0244	1	0,00075									

	344												
	16001	0,0113	1	0,00035									
	----- 342												
1200413	11000	0,0079	1	0,0046									
	----- 1042												
	11000	0,0105	1	0,0061									
	----- 1061												
	11000	0,3161	1	0,022									
	----- 2752												
	11007	0,0043	1	0,0025									
	----- 1401												
	11009	0,0043	1	0,0025									
	----- 1210												
	11020	0,0043	1	0,0025									
	----- 1246												
	11030	0,3161	1	0,022									
	----- 616												
	11041	0,0216	1	0,0125									
	----- 621												
1200414	11000	0,003	1	3,1E-6									
	----- 2735												
1200415	11000	0,003	1	3,1E-6									
	----- 2735												
1200416	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200417	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200418	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200419	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200420	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200421	01003	0,0042	1	0,00038									

	----- 123												
	01104	0,00046	1	3,4E-5									
	----- 143												
1200422	11000	0,0075	1	0,00083									
	----- 1042												
	11000	0,0126	1	0,0014									
	----- 1061												
	11000	0,0126	1	0,0014									
	----- 2752												
	11007	0,0243	1	0,0027									
	----- 1401												
	11009	0,005	1	0,00055									
	----- 1210												
	11020	0,005	1	0,00055									
	----- 1246												
	11030	0,0075	1	0,00083									
	----- 616												
	11041	0,0126	1	0,0014									
	----- 621												
1200423	03000	0,009	1	0,000315									
	----- 2902												
	04001	3,529	1	0,117778									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000335									
	----- 11815												
	05001	0,369	1	0,01231									
	----- 330												
	06000	0,16	1	0,005327									
	----- 337												
	07000	296,152	1	9,883114									
	----- 11812												
	11000	0,201	1	0,006692									
	----- 2754												

	12000 ----- 410	0,012	1	0,000402									
1200424	11000 ----- 2754	1E-7	1	8E-7									
1211222	11000 ----- 2732	2E-6	1	2E-7									
	11000 ----- 2735	9E-10	1	1E-10									
1211223	03000 ----- 2902	0,0021	1	0,0086									
1211224	01003 ----- 123	0,0028	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	3E-5	1	0,0025									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,01114									
	16000 ----- 343	0,0005	1	0,0012									
	16000 ----- 344	3E-5	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0001	1	0,0003									
1211225	01003 ----- 123	0,0003	1	0,001									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,086505	1	0,1503									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0006									
	06000 -----	0,0001	1	0,003									

	337												
	11000 ----- 2752	0,3931	1	0,6825									
	11030 ----- 616	0,3931	1	0,6825									
	16000 ----- 343	1E-5	1	0,0003									
	16000 ----- 344	1E-5	1	0,0002									
	16001 ----- 342	5E-6	1	0,0001									
1211226	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0011									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,000104									
	03000 ----- 2902	2E-6	1	0,0001									
	04001 ----- 301	5E-5	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0031									
	16000 ----- 343	1E-5	1	0,0003									
	16000 ----- 344	1E-5	1	0,0002									
	16001 ----- 342	5E-6	1	0,0001									
1211227	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,006									
1290002	03000 ----- 2902	0,2514	1	0,0503									
	11000 ----- 2752	0,3079	1	0,0463									
	11030	0,2644	1	0,0463									

	----- 616												
1290003	03000 ----- 2902	1E-6	1	0,0003									
1290004	05001 ----- 330	3,2E-5	1	2,5E-7									
	06000 ----- 337	4,4E-5	1	3,4E-7									
	11000 ----- 514	0,00098	1	7,6E-6									
	11000 ----- 516	0,00019	1	1,4E-6									
	11000 ----- 521	1,2E-5	1	9,6E-8									
	11000 ----- 526	0,0022	1	1,7E-5									
	11000 ----- 618	0,00012	1	9,1E-7									
	11000 ----- 1215	0,00018	1	1,4E-6									
	11000 ----- 2754	0,0024	1	1,8E-5									
	11001 ----- 2001	0,00031	1	2,4E-6									
	11010 ----- 503	0,00021	1	1,6E-6									
	11022 ----- 1611	4,6E-5	1	3,5E-7									
	11037 ----- 620	0,00012	1	9,1E-7									
	11052 ----- 930	0,00017	1	1,3E-6									
	15003 ----- 316	0,00021	1	1,6E-6									

1290005	03000 ----- 2902	1E-6	1	0,0003									
1300002	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,00014									
1300003	11000 ----- 2735	1E-11	1	8E-12									
	18000 ----- 938	0,0048	1	0,0013									
	01003 ----- 123	0,00035	1	0,0014									
1300004	01104 ----- 143	3,3E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	2E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0002	1	0,0041									
	16000 ----- 343	1,5E-5	1	0,00013									
	16000 ----- 344	1,5E-5	1	0,00013									
	16001 ----- 342	2,2E-5	1	0,0001									
	11000 ----- 2732	5,4662	1	0,1733									
1300006	03000 ----- 2902	0,0834	1	0,019									
	11000 ----- 2752	0,104	1	0,0175									
	11030 ----- 616	0,092	1	0,0175									
1309794	11030 -----	0,02946	1	0,0254									

	616												
1320801	03000 ----- 2902	0,000268	1	0,000864									
1320802	03000 ----- 2902	9,2E-5	1	0,00036									
1320803	01003 ----- 123	0,003698	1	0,0034									
	01104 ----- 143	0,000242	1	0,000492									
	03000 ----- 2902	0,000322	1	0,000428									
	16000 ----- 343	0,001267	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,00068	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000314	1	0,000385									
1320804	01003 ----- 123	0,002838	1	0,00193									
	01104 ----- 143	0,000185	1	0,000492									
	03000 ----- 2902	0,00025	1	0,00041									
	16000 ----- 343	0,000968	1	0,001697									
	16000 ----- 344	0,000517	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000239	1	0,000385									
1320822	01003 ----- 123	0,002161	1	0,004553									
	01005 ----- 146	6,3E-5	1	5,6E-5									
	01010	3E-6	1	0,000197									

	----- 228												
	01104 ----- 143	0,000141	1	0,000333									
	01105 ----- 168	1,4E-5	1	1,3E-5									
	01106 ----- 189	1,4E-5	1	1,25E-5									
	03000 ----- 2902	0,000184	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000299	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,001362	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000744	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,000402	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000192	1	0,00041									
1330650	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,00014									
	16001 ----- 342	1E-5	1	1E-5									
1330651	01003 ----- 123	0,00014	1	0,0012									
	01104 ----- 143	2,3E-5	1	0,00014									
	03000 ----- 2902	0,095	1	0,033									
	04001 ----- 301	0,0029	1	0,001									

	11000 ----- 2752	0,0214	1	0,2969									
	11030 ----- 616	0,0214	1	0,2969									
	16001 ----- 342	4E-6	1	1E-5									
1340167	03000 ----- 2902	0,091469	1	0,074									
1340168	03000 ----- 2902	0,017653	1	0,0681									
1340169	03000 ----- 2902	0,000416	1	0,079									
1340170	03000 ----- 2902	0,286068	1	0,1989									
1340171	03000 ----- 2902	0,076	1	0,0181									
1340172	03000 ----- 2902	0,832	1	0,3936									
1340173	01007 ----- 183	0,001	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	19,34541	1	3,1572									
	04001 ----- 301	1,041	1	0,1474									
	04002 ----- 11815	0,001314	1	0,0035									
	05001 ----- 330	1,35454	1	0,12									
	06000 ----- 337	1,22	1	0,1798									
	07000 ----- 11812	1138,8429	1	22,7762									
	12000 -----	0,011	1	0,0018									

	410												
1340175	03000 ----- 2902	0,062	1	0,0198									
1340176	03000 ----- 2902	1,737094	1	0,4153									
1340177	03000 ----- 2902	0,101756	1	0,119									
1340579	03000 ----- 2902	0,3699	1	0,0835									
	11000 ----- 2752	0,4721	1	0,0775									
	11030 ----- 616	0,4676	1	0,2									
	11041 ----- 621	0,1737	1	0,248									
1340580	03000 ----- 2902	2,89162	1	0,89209									
1340581	03000 ----- 2902	0,00839	1	0,0198									
1340582	01003 ----- 123	0,04085	1	0,0091									
	01104 ----- 143	0,00148	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0045	1	0,00104									
	06000 ----- 337	0,0065	1	0,0015									
	16001 ----- 342	3E-6	1	0,0001									
1350178	11000 ----- 2752	0,0337	1	0,0125									
	11007 ----- 1401	0,0095	1	0,0106									
	11009	0,0044	1	0,0048									

	----- 1210												
	11030	0,0337	1	0,0125									
	----- 616												
	11041	0,0227	1	0,0251									
	----- 621												
1350179	01003	0,0275	1	0,0181									
	----- 123												
	01010	0,0004	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,0008	1	0,0006									
	----- 143												
	03000	0,0003	1	0,00029									
	----- 2902												
	04001	0,0032	1	0,0023									
	----- 301												
	06000	0,0042	1	0,003									
	----- 337												
	16000	0,0009	1	0,0009									
	----- 343												
1350184	16000	0,0004	1	0,0005									
	----- 344												
	16001	0,0002	1	0,00034									
	----- 342												
	01003	0,001	1	0,0023									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,00011									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,00031									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,001									
	----- 343												
	16000	0,0005	1	0,0005									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,0001	1	0,00022									
1360004	03000 ----- 2902	0,0908	1	0,0147									
	11000 ----- 2752	0,1238	1	0,02									
	11030 ----- 616	0,1238	1	0,02									
1360180	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360181	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360182	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360183	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1361297	05002 ----- 333	2E-9	1	2E-10									
	11000 ----- 2704	0,00103	1	0,00012									
	11000 ----- 2732	2,4E-6	1	2,8E-7									
	11000 ----- 2735	3,1E-14	1	2,8E-11									
	11000 ----- 2754	7E-7	1	1E-7									
	11000 ----- 10312	1E-9	1	1E-10									
1370078	01007 ----- 183	2,8E-6	1	1,2E-7									
	04001 ----- 301	2,4902	1	0,1065									
	04002 -----	0,00283	1	0,00012									

		11815											
		06000 ----- 337	0,42446	1	0,01815								
		07000 ----- 11812	1653,43	1	70,7139								
		12000 ----- 410	0,0283	1	0,00121								
1370079		01003 ----- 123	0,04588	1	0,0086								
		01104 ----- 143	0,00292	1	0,0004								
		03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,02176	1	0,0017								
		06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053								
		11000 ----- 2732	4,4E-11	1	2,8E-9								
		11000 ----- 2735	4,3E-13	1	3,1E-12								
		16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5								
		16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5								
		16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001								
1370081		01003 ----- 123	0,03528	1	0,0014								
		01104 ----- 143	0,00252	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001								
		04001	0,02016	1	0,0008								

		----- 301											
		06000	0,02016	1	0,0041								
		----- 337											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 343											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 344											
		16001	0,00252	1	0,0001								
		----- 342											
1370082		01003	0,03528	1	0,0014								
		----- 123											
		01104	0,00252	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,00252	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,02016	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,10332	1	0,0041								
		----- 337											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 343											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 344											
		16001	0,00252	1	0,0001								
		----- 342											
1370083		01003	0,04588	1	0,0058								
		----- 123											
		01104	0,00293	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,00252	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,02176	1	0,0017								
		----- 301											

	06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
1370084	11000 ----- 2732	2,8E-10	1	2,8E-9									
1370086	03000 ----- 2902	0,1108	1	0,0224									
	11000 ----- 2752	0,1392	1	0,0206									
	11030 ----- 616	0,1244	1	0,0206									
	01003 ----- 123	0,04588	1	0,0086									
1370092	01104 ----- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02176	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
	01007 -----	0,000994	1	0,000539									
1380442	01007 -----	0,000994	1	0,000539									

	183												
	04001	11,460243	1	33,2562									
	----- 301												
	04002	0,010267	1	0,1113									
	----- 11815												
	05001	1,579858	1	9,1387									
	----- 330												
	06000	11,292474	1	29,1883									
1380444	----- 337												
	07000	20097,758	1	14745,03									
	----- 11812			58									
	12000	0,089662	1	0,0975									
	----- 410												
	01007	0,018461	1	0,000715									
	----- 183												
	04001	164,995383	1	9,42									
1380445	----- 301												
	04002	0,114853	1	0,1725									
	----- 11815												
	05001	29,497388	1	1,508									
	----- 330												
	06000	101,188197	1	7,039									
	----- 337												
	07000	492883,78	1	18033,94									
	----- 11812			74									
	12000	0,778104	1	0,1111									
	----- 410												
	01007	0,019486	1	0,00776									
	----- 183												
	04001	144,570273	1	9,5202									
	----- 301												
	04002	0,105791	1	0,1875									
	----- 11815												
	05001	31,156488	1	1,495									

	----- 330												
	06000	66,99106	1	7,3060									
	----- 337												
	07000	480282,7282	1	18351,32									
	----- 11812			18									
	12000	0,69191	1	0,1128									
	----- 410												
1380446	01007	0,007059	1	0,000903									
	----- 183												
	04001	52,426116	1	9,4918									
	----- 301												
	04002	0,026905	1	0,1934									
	----- 11815												
	05001	11,306226	1	1,25									
	----- 330												
	06000	29,138249	1	6,4865									
	----- 337												
	07000	175512,71	1	19977,60									
	----- 11812			95									
	12000	0,130188	1	0,1168									
	----- 410												
1380447	05004	0,0022	1	0,0016									
	----- 322												
1380455	01007	0,053848	1	0,0086									
	----- 183												
	04001	379,92348	1	30,0613									
	----- 301												
	04002	0,236682	1	0,392									
	----- 11815												
	05001	86,0852	1	4,2765									
	----- 330												
	06000	227,4021	1	17,6531									
	----- 337												

	07000 ----- 11812	965784,98	1	38310,24 77									
	12000 ----- 410	1,630216	1	0,228									
1380456	11000 ----- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
1380457	11000 ----- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
1380463	05004 ----- 322	0,002	1	0,0014									
1380879	11000 ----- 2735	0,0524	1	0,0278									
1380880	05004 ----- 322	0,00048	1	5,3E-5									
	15003 ----- 316	0,0023	1	0,00026									
1380881	05004 ----- 322	3,2E-7	1	1,8E-6									
	15003 ----- 316	7,2E-5	1	0,0004									
1380882	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1380883	11000 ----- 2735	0,00015	1	1,7E-7									
1380884	03000 ----- 2902	0,0519	1	0,0175									
1380885	03000 ----- 2902	0,0423	1	0,147									
1380886	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1380887	03000 ----- 2902	0,0423	1	0,147									
1380888	01003 -----	0,0716	1	0,012									

	123												
	01006	1,3E-6	1	2,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00038	1	0,00071									
	----- 228												
	01104	0,0026	1	0,00073									
	----- 143												
	03000	0,00086	1	0,00039									
	----- 2902												
	04001	0,0164	1	0,00275									
	----- 301												
	06000	0,0231	1	0,0061									
	----- 337												
	16000	0,0031	1	0,0013									
	----- 343												
1380889	16000	0,0018	1	0,00075									
	----- 344												
	16001	0,00087	1	0,00045									
	----- 342												
	11000	0,35	1	0,1389									
	----- 2732												
	11000	0,104	1	0,018									
	----- 2752												
	11007	0,0063	1	0,0055									
	----- 1401												
	11009	0,0029	1	0,0025									
	----- 1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												
	11053	0,0015	1	0,0012									
	----- 1411												
	11000	0,0524	1	0,0278									
1380934	11000	0,0524	1	0,0278									

	----- 2735												
1380935	01003	0,0716	1	0,012									
	----- 123												
	01006	1,3E-6	1	2,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00038	1	0,00071									
	----- 228												
	01104	0,0026	1	0,00073									
	----- 143												
	03000	0,00086	1	0,00039									
	----- 2902												
	04001	0,0164	1	0,00275									
	----- 301												
	06000	0,0231	1	0,0061									
	----- 337												
	16000	0,0031	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0018	1	0,00075									
	----- 344												
	16001	0,00087	1	0,00045									
	----- 342												
1380936	11000	0,35	1	0,1389									
	----- 2732												
	11000	0,104	1	0,018									
	----- 2752												
	11007	0,0063	1	0,0055									
	----- 1401												
	11009	0,0029	1	0,0025									
	----- 1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												

	11053 ----- 1411	0,0015	1	0,0012									
1380991	11000 ----- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
1380992	11000 ----- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
1380993	11000 ----- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
1380994	11000 ----- 2735	0,0006	1	4,6E-7									
1380995	03000 ----- 2902	0,0629	1	0,147									
1380996	04003 ----- 303	0,035	1	0,0389									
1380997	- ----- 150	6,57E-7	1	7,3E-7									
	05004 ----- 322	5,22E-9	1	5,8E-9									
1380998	- ----- 150	0,07	1	0,0778									
	05004 ----- 322	0,015	1	0,0167									
1380999	- ----- 150	4E-6	1	1,3E-7									
	05004 ----- 322	3,2E-8	1	1E-9									
1381000	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1381001	04003 ----- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 -----	0,0012	1	0,00013									

	316												
1381002	04003 ----- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ----- 316	0,0012	1	0,00013									
1381003	05004 ----- 322	1,6E-7	1	9E-7									
	15003 ----- 316	3,6E-5	1	0,0002									
1381004	01003 ----- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ----- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ----- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ----- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ----- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0231	1	0,0061									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0018	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,00087	1	0,00045									
1381005	11000 ----- 2732	0,35	1	0,1389									
	11000	0,104	1	0,018									

	----- 2752												
	11007	0,0063	1	0,0055									
	----- 1401												
	11009	0,0029	1	0,0025									
	----- 1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												
	11053	0,0015	1	0,0012									
	----- 1411												
1381006	03000	0,0003	1	0,000639									
	----- 2902												
	04001	0,105	1	0,239098									
	----- 301												
	04002	0,0003	1	0,000679									
	----- 11815												
	05001	0,011	1	0,024991									
	----- 330												
	05002	0,005	1	0,010814									
	----- 333												
	07000	8,812	1	20,06364									
	----- 11812												
	11000	0,006	1	0,013858									
	----- 2754												
	12000	0,0004	1	0,000815									
	----- 410												
1381007	11000	9,3E-11	1	2E-8									
	----- 2754												
1390500	03000	0,1871	1	0,0663									
	----- 2902												
1390501	-	0,0065	1	0,0013									
	----- 150												

	01011 ----- 205	0,007	1	0,0014									
	15003 ----- 316	0,0191	1	0,00058									
1390502	11048 ----- 1071	0,0104	1	0,00022									
1390503	01009 ----- 184	3,6E-6	1	5E-6									
1390504	01003 ----- 123	0,00462	1	0,00103									
	01006 ----- 164	0,00011	1	0,00091									
	01010 ----- 228	5,22E-5	1	0,000197									
	01104 ----- 143	0,00033	1	0,00033									
	03000 ----- 2902	0,00022	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00077	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00622	1	0,00132									
	16000 ----- 343	0,00094	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00053	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00035	1	0,00045									
	01003 ----- 123	0,00207	1	0,00066									
	01005 ----- 146	5E-5	1	0,02022									
1390505	01006 -----	0,00011	1	0,00091									

		164											
		01010	5E-5	1	7E-5								
		----- 228											
		01104	0,00015	1	0,00076								
		----- 143											
		03000	9E-5	1	0,00068								
		----- 2902											
		04001	3,95E-6	1	0,00015								
		----- 301											
		06000	0,00364	1	0,00075								
		----- 337											
		16000	0,00017	1	0,00134								
		----- 343											
		16000	8E-5	1	0,00067								
		----- 344											
		16001	0,00014	1	0,00045								
		----- 342											
	1390506	01003	0,00449	1	0,00057								
		----- 123											
		01006	0,00016	1	0,00091								
		----- 164											
		01010	5,75E-6	1	0,00035								
		----- 228											
		01104	0,00033	1	0,00455								
		----- 143											
		03000	0,00026	1	0,00031								
		----- 2902											
		04001	0,00069	1	0,00083								
		----- 301											
		06000	0,00341	1	0,00108								
		----- 337											
		16000	0,00123	1	0,00147								
		----- 343											
		16000	0,0007	1	0,00083								

	----- 344												
	16001	0,00041	1	0,00045									
	----- 342												
1390507	01005	2E-7	1	2,78E-7									
	----- 146												
1390508	05002	7,2E-10	1	1E-9									
	----- 333												
	11000	1,5E-7	1	2,1E-7									
	----- 2754												
	11000	3,15E-10	1	4,4E-10									
	----- 10312												
1390509	11048	0,00011	1	0,00017									
	----- 1071												
	11051	0,00035	1	0,00045									
	----- 931												
1390510	01005	1,6E-7	1	2E-5									
	----- 146												
1390511	01009	3,6E-6	1	1E-5									
	----- 184												
1390512	03000	0,0055	1	0,00297									
	----- 2902												
1390513	03000	0,0009	1	0,00052									
	----- 2902												
1390514	01009	2E-10	1	2,78E-10									
	----- 184												
1390754	05004	0,0025	1	0,00099									
	----- 322												
1390755	-	0,0772	1	0,0039									
	----- 150												
	03000	0,1919	1	0,0097									
	----- 10152												
1390756	-	0,1007	1	0,0058									
	----- 150												

1390757	11000 ----- 2704	0,61501	1	0,17472									
1390758	11000 ----- 2704	0,44178	1	0,12312									
	11000 ----- 2752	0,0042	1	0,0004									
1390759	01005 ----- 146	0,0001	1	4E-5									
	03000 ----- 2902	0,06792	1	0,0243									
	06000 ----- 337	0,01163	1	0,00424									
	11051 ----- 931	0,00144	1	0,00049									
1390760	01005 ----- 146	2E-5	1	0,00023									
	03000 ----- 2902	0,00832	1	0,05872									
	06000 ----- 337	0,00308	1	0,01286									
	11051 ----- 931	0,00033	1	0,00144									
1390762	03000 ----- 2902	0,03096	1	0,04359									
	11000 ----- 2752	0,0042	1	0,0004									
1390763	11030 ----- 616	0,0711	1	0,02241									
1390764	11030 ----- 616	0,0082	1	0,1448									
1390765	11030 ----- 616	0,30382	1	0,01298									
1390766	11030 -----	0,29535	1	0,01262									

	616												
1390767	11030 ----- 616	0,05063	1	0,01172									
1390768	03000 ----- 2902	0,14633	1	0,02211									
	11030 ----- 616	0,39909	1	0,026									
1390769	11000 ----- 2752	0,0126	1	0,0049									
1390770	01003 ----- 123	0,00125	1	0,00373									
	01104 ----- 143	9E-5	1	0,00033									
	03000 ----- 2902	8E-5	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00023	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00112	1	0,00625									
	16000 ----- 343	0,0004	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,00039									
1390771	01003 ----- 123	0,00026	1	0,00079									
	01104 ----- 143	2E-5	1	0,00049									
	03000 ----- 2902	3E-5	1	0,00043									
	16000 ----- 343	9E-5	1	0,00134									
	16000	4E-5	1	0,00067									

	----- 344												
	16001	2E-5	1	0,00031									
	----- 342												
1390772	11000	0,46772	1	0,12899									
	----- 2704												
1390773	03000	0,022	1	0,0099									
	----- 2902												
	06000	0,0051	1	0,002									
	----- 337												
	11051	0,001	1	0,0004									
	----- 931												
1390776	11030	0,0642	1	0,01725									
	----- 616												
1390777	11030	0,04477	1	0,02573									
	----- 616												
1390778	11000	1,4698	1	0,3823									
	----- 2704												
1390779	01003	0,00145	1	0,00168									
	----- 123												
	01009	6,48E-6	1	5E-6									
	----- 184												
	01010	5,7E-5	1	6,7E-5									
	----- 228												
	01104	8,8E-5	1	9,2E-5									
	----- 143												
	03000	0,00189	1	0,004069									
	----- 2902												
	04001	0,00028603	1	0,000333									
	----- 301												
	06000	0,00423	1	0,00458									
	----- 337												
	16001	3,7E-5	1	5E-5									
	----- 342												

1390780	01005 ----- 146	1,2E-7	1	2E-5									
	01009 ----- 184	7,2E-10	1	1E-5									
1390781	01003 ----- 123	4E-5	1	0,00202									
	01010 ----- 228	4E-6	1	0,0002									
	01104 ----- 143	1,8E-6	1	8E-5									
	16001 ----- 342	9E-6	1	0,0004									
1390782	03000 ----- 2902	0,04735	1	0,01543									
1390783	01009 ----- 184	1,44E-9	1	1E-6									
1390784	11030 ----- 616	0,06657	1	0,00144									
1390785	11030 ----- 616	0,00563	1	0,0013									
1390786	11000 ----- 2704	8E-5	1	1E-5									
	11000 ----- 2732	3E-7	1	3E-8									
1390787	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390788	11000 ----- 2704	0,0009	1	0,0001									
1390789	11000 ----- 2732	2,5E-6	1	2,8E-7									
1390790	11000 ----- 2704	0,00012	1	5E-6									
1390791	11000 -----	0,00091	1	0,0001									

	2704												
1390792	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390793	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390795	03000 ----- 2902	0,0069	1	0,024									
1390796	03000 ----- 2902	0,00022	1	0,0008									
1390797	- ----- 150	0,00014	1	0,00021									
1390798	01009 ----- 184	1,3E-9	1	1,6E-6									
1390799	11030 ----- 616	0,05388	1	0,02267									
1390800	01003 ----- 123	0,04304	1	0,01839									
	01104 ----- 143	0,001331	1	0,000569									
	04001 ----- 301	0,011832	1	0,005056									
	06000 ----- 337	0,014445	1	0,006173									
1390801	01003 ----- 123	5E-5	1	0,00451									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,00049									
1390802	03000 ----- 2902	0,048675	1	0,054083 33									
	11000 ----- 2752	0,066375	1	0,018437 5									
	11030 ----- 616	0,2229338	1	0,076593 14									
1400790	01003	0,0003	1	0,0012									

	----- 123												
	01104	3E-5	1	0,0004									
	----- 143												
1400792	03000	0,005	1	0,029									
	----- 2902												
1400793	01003	0,0001	1	0,0001									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	4E-5									
	----- 143												
1400794	03000	0,0003	1	0,003									
	----- 2902												
1400795	01003	0,0001	1	0,0045									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	0,0005									
	----- 143												
1410705	04001	3,515	1	0,02458									
	----- 301												
	05001	0,412	1	0,0104									
	----- 330												
	06000	25,183	1	0,0037									
	----- 337												
	12000	0,0002	1	0,000186									
	----- 410												
1410706	04001	94,165148	1	0,0245									
	----- 301												
	04002	0,251652	1	0,022487									
	----- 11815												
	05001	0,370548	1	0,0569									
	----- 330												
	06000	21,3351	1	0,0037									
	----- 337												
	07000	474015,8477	1	14595,62									
	----- 11812			43									

	12000 ----- 410	2,019088	1	0,000186									
1410707	01007 ----- 183	1E-6	1	6,9E-6									
	04001 ----- 301	10,658472	1	26,4465									
	04002 ----- 11815	0,003602	1	0,029844									
	06000 ----- 337	2,34686	1	5,666									
	07000 ----- 11812	28282,21009	1	19312,2									
	12000 ----- 410	0,01509	1	0,3005									
1410709	11000 ----- 2732	1E-6	1	1E-7									
	11000 ----- 2735	8,025E-10	1	1E-10									
1410710	01003 ----- 123	0,60988	1	0,2768									
	01010 ----- 228	4E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,018505	1	0,0082									
	03000 ----- 2902	0,0514	1	0,0079									
	04001 ----- 301	0,3009	1	0,1393									
	06000 ----- 337	0,2983	1	0,1381									
	11000 ----- 2752	0,039	1	0,0069									
	11030 -----	0,0018	1	0,0069									

	616												
	16000	0,001	1	0,0004									
	----- 343												
	16000	0,001	1	0,0004									
	----- 344												
	16001	0,000802	1	0,0003									
	----- 342												
1420506	01003	1,224	1	0,262									
	----- 123												
	01104	0,038	1	0,008									
	----- 143												
	04001	0,188	1	0,04									
	----- 301												
	06000	0,254	1	0,054									
	----- 337												
1420796	03000	4,576688	1	0,555662									
	----- 2902												
1420797	11000	0,0014	1	0,0001									
	----- 2735												
1420798	05002	1E-5	1	0,0018									
	----- 333												
	11000	0,0007	1	0,1974									
	----- 2754												
	11008	1E-5	1	0,0034									
	----- 602												
	11030	2E-5	1	0,0054									
	----- 616												
	11041	4E-5	1	0,011									
	----- 621												
	11048	5E-6	1	0,0014									
	----- 1071												
1420799	05002	9E-6	1	0,003									
	----- 333												
	11000	0,0009	1	0,2529									

	----- 2754												
	11008	3E-5	1	0,0008									
	----- 602												
	11030	3E-5	1	0,008									
	----- 616												
	11041	4E-5	1	0,01									
	----- 621												
	11048	6E-7	1	0,0001									
	----- 1071												
1420800	05002	1E-5	1	0,0016									
	----- 333												
	11000	0,0004	1	0,1111									
	----- 2754												
	11008	1E-5	1	0,0019									
	----- 602												
	11030	1E-5	1	0,003									
	----- 616												
	11041	2E-5	1	0,0062									
	----- 621												
	11048	3E-6	1	0,0008									
	----- 1071												
1420801	05002	1E-5	1	0,0016									
	----- 333												
	11000	0,0006	1	0,1761									
	----- 2754												
	11008	1E-5	1	0,003									
	----- 602												
	11030	2E-5	1	0,0048									
	----- 616												
	11041	3E-5	1	0,0098									
	----- 621												
	11048	4E-6	1	0,0012									
	----- 1071												

1420802	05002 ----- 333	2E-8	1	5E-6									
	11000 ----- 2754	2E-6	1	0,0005									
	11008 ----- 602	3E-8	1	1E-5									
	11030 ----- 616	5E-8	1	1E-5									
	11041 ----- 621	1E-7	1	3E-5									
	11048 ----- 1071	1E-8	1	4E-6									
1420803	05002 ----- 333	2E-8	1	5E-6									
	11000 ----- 2754	2E-6	1	0,0005									
	11008 ----- 602	3E-8	1	1E-5									
	11030 ----- 616	5E-8	1	1E-5									
	11041 ----- 621	1E-7	1	3E-5									
	11048 ----- 1071	1E-8	1	4E-6									
1420806	03000 ----- 2902	1,8787	1	0,5205									
1420807	03000 ----- 2902	69,757	1	13,7981									
	03004 ----- 328	1,2841	1	0,0901									
	04001 ----- 301	5,5273	1	0,3877									
	04002 -----	0,0222	1	0,0016									

	11815												
	05001	0,7968	1	0,0559									
	----- 330												
	06000	10,0614	1	0,7058									
	----- 337												
	11000	1,512	1	0,1061									
	----- 2754												
	12000	0,0649	1	0,0045									
	----- 410												
	13101	0,0056	1	0,0004									
	----- 703												
1420808	03000	0,227218	1	0,259737									
	----- 2902												
	03004	2,999	1	0,4207									
	----- 328												
	04001	12,9089	1	1,811									
	----- 301												
	04002	0,0519	1	0,0073									
	----- 11815												
	05001	1,8608	1	0,2611									
	----- 330												
	06000	23,4983	1	3,2966									
	----- 337												
	11000	3,5312	1	0,4954									
	----- 2754												
	12000	0,1515	1	0,0212									
	----- 410												
	13101	0,013	1	0,0018									
	----- 703												
1420809	03000	3,629098	1	1,641872									
	----- 2902												
	03004	0,1965	1	0,0138									
	----- 328												
	04001	0,8457	1	0,0593									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,0034	1	0,0002									
	05001 ----- 330	0,1219	1	0,0086									
	06000 ----- 337	1,5394	1	0,108									
	11000 ----- 2754	0,2313	1	0,0162									
	12000 ----- 410	0,0099	1	0,0007									
	13101 ----- 703	0,0009	1	0,0001									
1420810	03000 ----- 2902	0,124429	1	0,005713									
	03004 ----- 328	6,1414	1	0,4308									
	04001 ----- 301	26,4353	1	1,8543									
	04002 ----- 11815	0,1063	1	0,0075									
	05001 ----- 330	3,8107	1	0,2673									
	06000 ----- 337	48,1207	1	3,3755									
	11000 ----- 2754	2,2314	1	0,5073									
	12000 ----- 410	0,3102	1	0,0218									
	13101 ----- 703	0,0266	1	0,0019									
1420811	03000 ----- 2902	22,219	1	4,5967									

	03004 ----- 328	0,9453	1	0,0663									
	04001 ----- 301	4,0691	1	0,2854									
	04002 ----- 11815	0,0164	1	0,0011									
	05001 ----- 330	0,5866	1	0,0411									
	06000 ----- 337	7,407	1	0,5196									
	11000 ----- 2754	1,1131	1	0,0781									
	12000 ----- 410	0,0477	1	0,0033									
	13101 ----- 703	0,0041	1	0,0003									
1421213	01003 ----- 123	0,0211	1	0,00032									
	01005 ----- 146	0,0004	1	0,00252									
	01006 ----- 164	0,0002	1	0,0011									
	01104 ----- 143	0,0028	1	0,00048									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	6E-5									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,0002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,0001	1	9E-5									
1421218	11000 -----	2E-5	1	2E-6									

	2732												
1421220	03000 ----- 2902	0,37	1	0,0679									
	11000 ----- 2752	0,6348	1	0,0159									
	11007 ----- 1401	0,0087	1	0,0128									
	11009 ----- 1210	0,004	1	0,0059									
	11021 ----- 1240	0,348	1	0,0858									
	11030 ----- 616	0,3098	1	0,0159									
	11041 ----- 621	0,0246	1	0,0833									
1421221	03000 ----- 2902	0,00015	1	0,0002									
1421222	01003 ----- 123	0,0224	1	0,0139									
	01010 ----- 228	0,0005	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0001									
	16000 ----- 343	0,002	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,0015	1	0,0003									
1421223	11000 ----- 2735	1,36E-12	1	5,5E-11									
1421224	01003	0,2325	1	0,0497									

	----- 123												
	01104	0,007	1	0,002									
	----- 143												
	04001	0,0639	1	0,0137									
	----- 301												
	06000	0,078	1	0,0167									
	----- 337												
1430602	03000	0,0719	1	0,0163									
	----- 2902												
	11000	0,0898	1	0,0156									
	----- 2752												
	11030	0,1055	1	0,0354									
	----- 616												
1431065	11000	1,4E-6	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431066	11000	5,4E-7	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431067	11000	2,6E-9	1	3E-10									
	----- 2735												
1431068	11000	9,6E-7	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431069	11000	1,4E-6	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431070	11000	1,4E-7	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431071	11000	1,4E-8	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431072	11000	1,4E-9	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431073	11000	9E-8	1	4,2E-5									
	----- 2735												
1431074	03000	0,1932	1	0,0292									
	----- 2902												

	11000 ----- 2752	0,1751	1	0,0358									
	11030 ----- 616	0,0265	1	0,0081									
1431264	05004 ----- 322	0,2712	1	0,0086									
1431273	05004 ----- 322	0,1861	1	0,0059									
1431274	05004 ----- 322	0,1703	1	0,0054									
1431280	04001 ----- 301	0,001	1	0,0077									
	04002 ----- 11815	2E-6	1	2,2E-5									
	05001 ----- 330	2E-5	1	0,000196									
	06000 ----- 337	3E-5	1	0,000348									
	07000 ----- 11812	0,052	1	0,6171									
	11000 ----- 2754	4E-5	1	0,000438									
	12000 ----- 410	2E-6	1	2,6E-5									
1431281	11000 ----- 2754	1,7E-11	1	1E-6									
1441075	11000 ----- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441076	11000 ----- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441077	05002 ----- 333	4E-10	1	1E-10									
	11000 -----	1E-6	1	3E-7									

	2732												
	11000	1E-9	1	2,8E-10									
	----- 2735												
	11000	2E-7	1	3E-8									
	----- 2754												
	11000	2E-10	1	3E-11									
	----- 10312												
1441078	04003	0,0001	1	5E-5									
	----- 303												
1441079	11000	8E-5	1	0,0056									
	----- 2735												
1441080	11000	4E-5	1	0,0056									
	----- 2735												
1441081	01003	0,0136	1	0,0045									
	----- 123												
	01104	0,0015	1	0,0005									
	----- 143												
1441082	03000	0,0121	1	0,014									
	----- 2902												
1441083	01003	0,0028	1	0,0045									
	----- 123												
	01104	0,0003	1	0,0005									
	----- 143												
	16001	3E-6	1	0,0001									
	----- 342												
1441084	01003	0,0023	1	0,0045									
	----- 123												
	01010	8E-6	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0005									
	----- 143												
	16001	1E-5	1	0,0004									
	----- 342												
1441085	01003	0,227	1	0,015									

	----- 123												
	01104	0,0076	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,018	1	0,086									
	----- 2902												
	04001	0,06	1	0,004									
	----- 301												
	06000	0,076	1	0,005									
	----- 337												
	11000	0,0059	1	0,0327									
	----- 2752												
	11030	0,0059	1	0,0327									
	----- 616												
1441086	11000	5E-11	1	3E-9									
	----- 2732												
1441087	04003	2E-5	1	0,00044									
	----- 303												
1460001	11000	7,7E-8	1	8,8E-9									
	----- 2735												
1460002	11000	4,4E-9	1	5E-10									
	----- 2735												
1460003	11000	4,3E-9	1	4,9E-10									
	----- 2735												
1460004	11000	6,2E-9	1	7,1E-10									
	----- 2735												
1460005	11000	1,75E-8	1	2E-9									
	----- 2735												
1460006	11000	8,58E-9	1	9,8E-10									
	----- 2735												
1460007	11000	8,3E-9	1	9,5E-10									
	----- 2735												
1460008	11000	8,3E-9	1	9,5E-10									
	----- 2735												

1460009	04003 ----- 303	0,00036	1	5E-5									
1460010	11000 ----- 2735	1,3E-9	1	1,5E-10									
	18000 ----- 938	0,0015	1	5E-5									
1460011	11000 ----- 2735	6,5E-9	1	7,4E-10									
1460012	03000 ----- 2902	0,0165	1	0,3057									
	11000 ----- 2752	0,0225	1	0,4169									
	11030 ----- 616	0,0225	1	0,4169									
1460013	01003 ----- 123	0,00811	1	0,00165									
	01010 ----- 228	4E-5	1	5E-5									
	01104 ----- 143	0,00044	1	0,00041									
	03000 ----- 2902	0,00087	1	0,00013									
	04001 ----- 301	0,00127	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,00625	1	0,00443									
	16000 ----- 343	0,00291	1	0,00043									
	16000 ----- 344	0,00291	1	0,00043									
	16001 ----- 342	0,00261	1	0,00042									
1460014	11000 -----	2,1E-9	1	2,5E-10									

	2735												
1460016	11000 ----- 2735	1,4E-11	1	1,2E-10									
1460017	07000 ----- 11812	4,1E-5	1	1E-6									
1470001	04001 ----- 301	0,08	1	0,0308									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	8,8E-5									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000784									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,001393									
	07000 ----- 11812	6,399	1	2,4684									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,00175									
	12000 ----- 410	0,0003	1	0,000105									
1470002	11000 ----- 2754	2E-7	1	5,8E-5									
1481000	03000 ----- 2902	0,001	1	0,000655									
	04001 ----- 301	0,221	1	0,245297									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000697									
	05001 ----- 330	0,023	1	0,025639									
	06000 ----- 337	0,01	1	0,011094									
	07000 ----- 11812	18,569	1	20,58362 7									
	11000	0,013	1	0,013937									

	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,000836									
	----- 410												
1481001	11000	6,10043E-6	1	2,4E-7									
	----- 2754												
1490600	03000	0,013	1	0,009									
	----- 2902												
	04001	0,002	1	0,0014									
	----- 301												
	05001	0,08	1	0,022									
	----- 330												
	06000	0,346	1	0,062									
	----- 337												
1490603	05004	0,0638	1	0,0008									
	----- 322												
1490604	05004	0,0166	1	0,00024									
	----- 322												
1490605	01003	0,0046	1	0,0016									
	----- 123												
	01104	0,0009	1	0,0003									
	----- 143												
	16001	0,0002	1	7E-5									
	----- 342												
1490607	01009	3E-7	1	1E-7									
	----- 184												
	01105	0,0002	1	0,0001									
	----- 168												
	15003	0,0003	1	0,00012									
	----- 316												
1490608	03000	0,0005	1	0,00031									
	----- 2902												
1490609	11000	0,047	1	0,0005									
	----- 2754												

1490610	11000 ----- 2754	0,019	1	0,0011									
1490611	11000 ----- 2735	0,039	1	0,0055									
1490612	- ----- 150	0,002	1	0,0011									
1490616	06000 ----- 337	3E-9	1	1,5E-9									
1490617	03000 ----- 2902	0,059	1	0,0277									
1490639	01007 ----- 183	1E-6	1	1,6E-7									
	04001 ----- 301	1,043424	1	0,1302									
	04002 ----- 11815	0,001051	1	0,000159									
	06000 ----- 337	0,172154	1	0,02355									
	07000 ----- 11812	609,5037	1	24,01458									
	12000 ----- 410	0,010486	1	0,0015									
1491101	11000 ----- 2735	3,5E-8	1	4,2E-9									
1491102	03000 ----- 155	0,001	1	0,002									
1491109	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0142									
1491110	03000 -----	0,8334	1	6,3111									

	2902												
1491111	01003	0,0049	1	0,0045									
	----- 123												
	01104	0,00093	1	0,0005									
	----- 143												
1491112	16001	0,0002	1	7E-5									
	----- 342												
	01003	0,0035	1	0,0017									
	----- 123												
1500644	01104	0,0006	1	0,00011									
	----- 143												
	16001	0,0002	1	3E-5									
	----- 342												
1500645	03000	0,045	1	0,063									
	----- 2902												
	04001	0,005	1	0,007									
	----- 301												
1500646	05001	0,051	1	0,071									
	----- 330												
	06000	0,045	1	0,063									
	----- 337												
1500645	01009	5,5E-5	1	4,5E-6									
	----- 184												
	01105	0,0002	1	0,00011									
	----- 168												
1500646	15003	0,0003	1	0,00015									
	----- 316												
	01003	0,025	1	0,01115									
	----- 123												
1500646	01104	0,0039	1	0,00185									
	----- 143												
	04001	0,0009	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0011	1	0,0014									

	----- 337												
	16001 ----- 342	0,0008	1	0,00042									
1500647	05004 ----- 322	0,01397	1	0,00194									
1500665	01003 ----- 123	0,2182	1	0,01155									
	01104 ----- 143	0,0077	1	0,00055									
	03000 ----- 2902	0,0016	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,0578	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0861	1	0,00641									
	16000 ----- 343	0,0016	1	0,00031									
	16000 ----- 344	0,0016	1	0,00031									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,00039									
	11000 ----- 2752	0,155	1	0,105									
	11030 ----- 616	0,155	1	0,105									
1500680	03000 ----- 10152	0,0122	1	0,0017									
1500681	05001 ----- 330	1,7E-6	1	1,2E-7									
	06000 ----- 337	2,3E-6	1	1,7E-7									
	11000 ----- 514	5,1E-5	1	3,8E-6									

	11000 ----- 516	9,8E-6	1	7,2E-7									
	11000 ----- 521	6,5E-7	1	4,8E-8									
	11000 ----- 526	0,00011	1	8,3E-6									
	11000 ----- 618	6,2E-6	1	4,5E-7									
	11000 ----- 1215	9,6E-6	1	7E-7									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	9,1E-6									
	11001 ----- 2001	1,6E-5	1	1,2E-6									
	11010 ----- 503	1,1E-5	1	7,9E-7									
	11022 ----- 1611	2,4E-6	1	1,8E-7									
	11037 ----- 620	6,2E-6	1	4,5E-7									
	11052 ----- 930	8,9E-6	1	6,5E-7									
	15003 ----- 316	1,1E-5	1	8E-7									
1500682	11000 ----- 2754	0,0984	1	0,0137									
1500683	11000 ----- 2754	0,1381	1	0,0525									
1500684	11000 ----- 2752	0,155	1	0,105									
	11030 ----- 616	0,155	1	0,105									
1500685	05004 -----	0,002	1	0,00077									

	322												
1500687	01003 ----- 123	0,0362	1	0,00988									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,00049									
	03000 ----- 2902	0,0017	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00755	1	0,00229									
	06000 ----- 337	0,0263	1	0,00585									
	16000 ----- 343	0,0017	1	0,00031									
	16000 ----- 344	0,0017	1	0,00031									
	16001 ----- 342	0,0022	1	0,00039									
1500695	11000 ----- 2735	2,3E-10	1	6,1E-10									
1500696	03000 ----- 2902	5E-5	1	0,0025									
1500699	11000 ----- 2752	0,1476	1	0,1225									
	11030 ----- 616	0,1476	1	0,1225									
1501302	11000 ----- 2704	0,0115	1	0,0355									
1501303	11000 ----- 2735	0,0067	1	0,0583									
1510001	03000 ----- 2902	0,031	1	0,037									
	04001 ----- 301	0,0009	1	0,013									
	11000	0,031	1	0,025									

	----- 2752												
	11030	0,024	1	0,025									
	----- 616												
1520670	03000	0,062	1	0,105									
	----- 2902												
1520671	01003	0,00085	1	0,0012									
	----- 123												
	01104	9,4E-5	1	0,00053									
	----- 143												
	16001	0,0002	1	3,2E-5									
	----- 342												
1520672	01003	0,0064	1	0,0003									
	----- 123												
	01104	0,0015	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,000142									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0007									
	----- 344												
	16001	0,0011	1	0,00031									
	----- 342												
1520673	04001	0,00999	1	0,00186									
	----- 301												
	05001	0,01145	1	9E-5									
	----- 330												
	06000	0,04058	1	0,00349									
	----- 337												
1520674	05002	0,00047	1	0,00065									
	----- 333												
	11000	0,16864	1	0,2315									
	----- 2754												

1520675	11000 ----- 2735	1,5E-10	1	3E-10									
1520676	11000 ----- 2735	2,3E-7	1	1,9E-6									
1520677	11000 ----- 2735	9,6E-12	1	3E-10									
1520678	05002 ----- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
	11000 ----- 2754	0,0002	1	4E-5									
1520679	05002 ----- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
	11000 ----- 2754	0,0002	1	4E-5									
1520680	11000 ----- 2735	1,6E-7	1	2E-8									
1520681	11000 ----- 2735	1,7E-7	1	2E-8									
1520682	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,4E-9									
1520683	11000 ----- 2735	7,9E-9	1	9,6E-10									
1520690	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 -----	0,003617	1	0,0002									

	410												
1520691	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
1520692	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
1520693	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									

	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
1520694	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
1520695	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
1520696	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												

	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520697	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520698	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520699	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 -----	0,274072	1	0,00528									

		301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520700		01007	3E-7	1	2,2E-8								
		----- 183											
		04001	0,274072	1	0,00528								
		----- 301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520701		01007	3E-7	1	2,2E-8								
		----- 183											
		04001	0,274072	1	0,00528								
		----- 301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520702		01007	0,00042	1	3,8E-5								

	----- 183												
	04001	0,0144	1	0,0013									
	----- 301												
	04002	0,0004	1	4E-5									
	----- 11815												
	06000	0,0915	1	0,0083									
	----- 337												
	07000	239,382	1	21,816									
	----- 11812												
	12000	0,0042	1	0,0004									
	----- 410												
	1520703	01007	0,00042	1	3,8E-5								
	----- 183												
	04001	0,0144	1	0,0013									
	----- 301												
	04002	0,0004	1	4E-5									
	----- 11815												
	06000	0,0915	1	0,0083									
	----- 337												
	07000	239,382	1	21,816									
	----- 11812												
	12000	0,0042	1	0,0004									
	----- 410												
	1520708	01003	0,02738	1	0,0027								
	----- 123												
	01104	0,00304	1	0,00058									
	----- 143												
	16001	3,2E-5	1	3E-5									
	----- 342												
	1520709	03000	0,038	1	0,0063								
	----- 2902												
	04001	0,0043	1	0,0007									
	----- 301												

			05001 ----- 330	0,043	1	0,007													
			06000 ----- 337	0,038	1	0,0063													
	1520711		01007 ----- 183	0,00042	1	3,8E-5													
			04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013													
			04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5													
			06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083													
			07000 ----- 11812	239,382	1	21,816													
			12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004													
	1520712		01007 ----- 183	0,00042	1	3,8E-5													
			04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013													
			04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5													
			06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083													
			07000 ----- 11812	239,382	1	21,816													
			12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004													
	1520920		04001 ----- 301	0,072	1	0,124													
			05001 ----- 330	0,009	1	0,015													
			06000 -----	0,016	1	0,02													

	337												
1520921	05002 ----- 333	0,00055	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,19453	1	0,2315									
1520922	11000 ----- 2735	2,3E-10	1	3E-10									
1520923	11000 ----- 2735	1,7E-11	1	3E-10									
1520924	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5,1E-8									
	11000 ----- 2754	9,1E-5	1	1,8E-5									
1520925	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ----- 2754	9E-5	1	1,8E-5									
1520926	11000 ----- 2754	0,0045	1	0,03									
1520927	05002 ----- 333	2,69E-7	1	5,2E-8									
	11000 ----- 2754	9,4E-5	1	1,9E-5									
1520928	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ----- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520929	05002 ----- 333	2,5E-7	1	4,3E-8									
	11000 ----- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520930	11000 ----- 2735	2,4E-7	1	1E-6									
1520931	11000	4,4E-8	1	3E-7									

	----- 2735												
1520932	11000 ----- 2735	1,8E-9	1	1E-8									
1520933	11000 ----- 2735	2E-7	1	6,8E-7									
1520934	11000 ----- 2735	2,3E-7	1	1E-6									
1520940	05002 ----- 333	0,00044	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,15698	1	0,2315									
1520941	11000 ----- 2735	1,8E-10	1	3E-10									
1520942	11000 ----- 2735	9E-8	1	1,9E-6									
1520943	11000 ----- 2732	0,0015	1	0,02352									
1520944	05002 ----- 333	3,5E-7	1	6,9E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520945	05002 ----- 333	3,4E-7	1	6,7E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520946	05002 ----- 333	3,4E-7	1	6,8E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520947	11000 ----- 2754	0,011	1	0,03									
1520948	11000 ----- 2735	3,9E-7	1	4,4E-8									

1520949	11000 ----- 2735	6,1E-7	1	4,2E-5									
1520950	11000 ----- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520951	11000 ----- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520952	03000 ----- 2902	0,1992	1	0,0642									
	11000 ----- 2752	0,2512	1	0,0875									
	11030 ----- 616	0,2512	1	0,0875									
	11041 ----- 621	0,1333	1	0,3833									
1520953	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0005									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0003									
1520954	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0001									
1520956	11000 ----- 2754	0,0134	1	0,0072									
1520957	11000 ----- 2732	0,0048	1	5,5E-5									
1520958	01003 ----- 123	0,00942	1	0,0096									
	01104 ----- 143	0,0007	1	0,0009									
	03000 ----- 2902	0,0005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0008									
	06000 -----	0,0067	1	0,0041									

	337												
	16000	0,0025	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0013	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0006	1	0,0004									
	----- 342												
1520959	03000	0,0093	1	0,014									
	----- 2902												
1520960	11000	0,0134	1	0,00082									
	----- 2754												
1520961	11000	0,0048	1	4E-5									
	----- 2754												
1520962	01003	0,00293	1	0,003									
	----- 123												
	01104	4,9E-5	1	0,00013									
	----- 143												
	03000	0,00017	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,00034	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,00204	1	0,0012									
	----- 337												
	16000	0,00255	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,00136	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-6	1	7E-6									
	----- 342												
1520965	11000	0,0195	1	0,002									
	----- 2732												
1520966	01009	1,3E-7	1	2,8E-5									
	----- 184												
	01105	4,5E-7	1	1,4E-5									

	----- 168												
1520967	11000 ----- 2754	0,0182	1	0,014									
1520968	- ----- 150	0,003	1	0,0013									
1520969	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,001									
1520970	01003 ----- 123	0,18773	1	0,0533									
	01104 ----- 143	0,00645	1	0,0023									
	03000 ----- 2902	0,00053	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,05022	1	0,0128									
	06000 ----- 337	0,06698	1	0,0188									
	16000 ----- 343	0,00263	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,0014	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00068	1	0,00041									
1520972	03000 ----- 2902	0,00014	1	0,00015									
1520974	05001 ----- 330	9,3E-7	1	1,1E-5									
	06000 ----- 337	1,3E-6	1	1,5E-5									
	11000 ----- 514	2,9E-5	1	0,00033									
	11000 ----- 516	5,4E-6	1	6,3E-5									

	11000 ----- 521	3,6E-7	1	4,2E-6									
	11000 ----- 526	6,3E-5	1	0,00073									
	11000 ----- 618	3,4E-6	1	3,9E-5									
	11000 ----- 1215	5,3E-6	1	6,2E-5									
	11000 ----- 2754	6,9E-5	1	0,0008									
	11001 ----- 2001	8,9E-6	1	0,0001									
	11010 ----- 503	6E-6	1	6,9E-5									
	11022 ----- 1611	1,3E-6	1	1,5E-5									
	11037 ----- 620	3,4E-6	1	3,9E-5									
	11052 ----- 930	4,9E-6	1	5,7E-5									
	15003 ----- 316	6,1E-6	1	7,1E-5									
1520975	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0002									
1520976	05002 ----- 333	9E-10	1	1E-10									
	11000 ----- 2754	3E-7	1	3E-8									
1520978	01003 ----- 123	0,00011	1	0,0045									
	01104 ----- 143	1,2E-5	1	0,0005									
1520980	03000 -----	0,001433	1	0,0062									

	2902												
	04001	3E-6	1	0,016									
	----- 301												
	04002	6E-8	1	8E-5									
	----- 11815												
	05001	4E-6	1	0,0242									
	----- 330												
	06000	2E-6	1	0,0106									
	----- 337												
	07000	0,001178	1	1,688									
	----- 11812												
	12000	1,8E-7	1	0,0003									
	----- 410												
1520981	03000	0,000416	1	0,0016									
	----- 2902												
1520982	03000	0,000185	1	0,0007									
	----- 2902												
1520983	03000	0,00018	1	0,0001									
	----- 2902												
1520984	03000	0,0226	1	0,024									
	----- 2902												
1520985	03000	0,0001	1	0,0001									
	----- 2902												
1520986	05004	1,6E-5	1	3E-5									
	----- 322												
1520987	05004	0,0006	1	0,001									
	----- 322												
1520988	01003	0,0026	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,00304	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,00018	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,00035	1	0,0002									

	----- 301												
	06000	0,0021	1	0,0012									
	----- 337												
	16000	0,00263	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0014	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00068	1	0,0004									
	----- 342												
1520989	03000	2E-5	1	7,1E-5									
	----- 2902												
	04001	0,008	1	0,026566									
	----- 301												
	04002	2E-5	1	7,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,001	1	0,002777									
	----- 330												
	06000	0,0003	1	0,001202									
	----- 337												
	07000	0,629	1	2,229274									
	----- 11812												
	11000	0,0004	1	0,001509									
	----- 2754												
	12000	3E-5	1	9,1E-5									
	----- 410												
1520990	11000	5,1E-13	1	1,8E-9									
	----- 2754												
1530722	01003	0,0025	1	0,0013									
	----- 123												
	01104	0,00028	1	0,0001									
	----- 143												
1530724	11000	5E-12	1	1E-9									
	----- 2735												

1530725	01003 ----- 123	0,2322	1	0,043									
	01104 ----- 143	0,007	1	0,0013									
	04001 ----- 301	0,1172	1	0,0217									
	06000 ----- 337	0,1161	1	0,0215									
1530726	03000 ----- 2902	0,1051	1	0,0964									
	11000 ----- 2751	0,1348	1	0,0869									
	11030 ----- 616	0,1249	1	0,0869									
1530727	03000 ----- 2902	0,0203	1	0,0093									
1530728	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0045									
	01104 ----- 143	4E-5	1	0,0005									
1530729	03000 ----- 2902	0,0352	1	0,0744									
1530730	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0045									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0005									
1550550	03000 ----- 2902	0,00198	1	0,0317									
1551145	04003 ----- 303	4E-6	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	2E-6	1	2,6E-5									
	11007 -----	5E-5	1	0,000637									

	1401												
	11041 ----- 621	7E-6	1	8,1E-5									
	15003 ----- 316	1E-5	1	0,00013									
1551153	04003 ----- 303	0,00155	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,01577	1	0,0005									
	05004 ----- 322	0,00084	1	3E-5									
	11028 ----- 1555	0,00631	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,00416	1	0,00013									
1551154	15003 ----- 316	0,0124	1	0,0055									
1551155	11000 ----- 2735	1,9E-5	1	2,4E-6									
	11030 ----- 616	0,00048	1	6E-5									
1551156	11030 ----- 616	1E-5	1	6E-5									
1551157	11000 ----- 2735	2E-5	1	3,6E-6									
	18005 ----- 906	0,00299	1	1,2E-7									
1551167	- ----- 150	0,0001	1	2,7E-5									
	04003 ----- 303	0,0004	1	0,00018									
	04004 ----- 302	0,0036	1	1,3E-5									
	05004	0,0002	1	8,5E-5									

	----- 322												
	11028	0,0014	1	0,00105									
	----- 1555												
	15003	0,0007	1	0,00027									
	----- 316												
	18005	0,0036	1	3,3E-6									
	----- 906												
1551314	-	0,0006	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0023	1	5E-5									
	----- 303												
	04004	0,0239	1	5E-5									
	----- 302												
	05004	0,0013	1	3E-5									
	----- 322												
	15003	0,0063	1	0,00013									
	----- 316												
1551315	-	0,0006	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0023	1	3,7E-6									
	----- 303												
	04004	0,0239	1	2,9E-7									
	----- 302												
	05004	0,0013	1	3E-5									
	----- 322												
	15003	0,0063	1	0,0001									
	----- 316												
1551316	-	0,0006	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0023	1	5,6E-6									
	----- 303												
	04004	0,0239	1	7,4E-7									
	----- 302												

	05004 ----- 322	0,0013	1	1E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	1,8E-5									
1551317	- ----- 150	0,0006	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0023	1	1,6E-5									
	04004 ----- 302	0,0239	1	1,5E-6									
	05004 ----- 322	0,0013	1	1,4E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	3,7E-5									
1551318	04001 ----- 301	0,0019	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,00018									
1551319	01003 ----- 123	0,00439	1	0,00451									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ----- 143	0,00047	1	0,00049									
	16001 ----- 342	2E-5	1	7E-5									
1551321	03000 ----- 2902	0,000492	1	4,18E-6									
1551322	03000 ----- 2902	0,0371	1	0,001									
1551324	04003 ----- 303	6E-5	1	5E-5									
	04004 -----	0,00066	1	0,0005									

	302												
	05004	3E-5	1	3E-5									
	----- 322												
	11028	0,00026	1	0,0002									
	----- 1555												
	15003	0,00017	1	0,00013									
	----- 316												
1551325	03000	0,0186	1	0,0099									
	----- 2902												
1551327	11000	1,1E-8	1	1,29E-9									
	----- 2735												
1551328	03000	0,0416	1	0,03									
	----- 2902												
1551329	03000	0,0248	1	0,041									
	----- 2902												
1551332	11000	0,0154	1	0,0091									
	----- 1042												
	11000	0,0205	1	0,0121									
	----- 1061												
	11000	0,0071	1	0,0024									
	----- 2752												
	11007	0,0082	1	0,0022									
	----- 1401												
	11009	0,0082	1	0,0072									
1551333	----- 1210												
	11020	0,0082	1	0,0049									
	----- 1246												
	11030	0,0045	1	0,0022									
	----- 616												
	11041	0,042	1	0,0022									
	----- 621												
	11000	1E-5	1	0,0028									
	----- 2704												
1551338	03000	4E-8	1	0,00042									

	----- 2902												
1560550	05004 ----- 322	0,00087	1	0,00011									
1560551	01003 ----- 123	0,00027	1	0,00135									
	01104 ----- 143	2,2E-5	1	0,000148									
	03000 ----- 2902	0,34949	1	0,08106									
	16000 ----- 343	5E-5	1	0,000403									
	16000 ----- 344	3E-5	1	0,000202									
	16001 ----- 342	1E-5	1	9,2E-5									
1560552	01003 ----- 123	0,00065	1	0,00451									
	01104 ----- 143	7E-5	1	0,00049									
1560553	- ----- 150	0,01436	1	0,00133									
1560635	11000 ----- 2704	0,313	1	4,044									
1560670	05002 ----- 333	0,00013	1	5,4E-5									
	11000 ----- 2754	0,047	1	0,01936									
	11000 ----- 10312	7,1E-5	1	2,9E-5									
1560671	05002 ----- 333	0,0006	1	0,0005									
	11000 ----- 2754	0,0001	1	0,0001									

	11000 ----- 10312	0,0001	1	0,0001									
1560672	11000 ----- 2732	0,0073	1	0,0194									
1560673	11000 ----- 2732	0,7931	1	0,0905									
1560674	11000 ----- 2704	0,03	1	0,0386									
1560675	11000 ----- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560677	11000 ----- 2735	0,0002	1	0,0194									
1560678	11000 ----- 2735	0,0013	1	0,0389									
1560679	11000 ----- 2732	0,0084	1	0,0194									
1560692	11000 ----- 2735	1,1E-11	1	1E-10									
1560693	05002 ----- 333	0,0001	1	5,4E-5									
	11000 ----- 2754	0,036	1	0,019									
	11000 ----- 10312	5,5E-5	1	2,9E-5									
1560694	11000 ----- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560725	03000 ----- 2902	28,6125	1	1,88802									
1560726	03000 ----- 2902	8,4413	1	0,58401									
1560965	11000 ----- 2735	4,9E-8	1	6E-9									
1560966	11000 -----	1,8E-6	1	4,2E-5									

	2735												
1560967	11000 ----- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560968	11000 ----- 2735	4,9E-8	1	5,9E-9									
1560972	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560973	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560974	11000 ----- 2735	1,8E-7	1	4,2E-5									
1560975	11000 ----- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560976	11000 ----- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560977	11000 ----- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560978	11000 ----- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560979	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560980	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560981	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560982	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560983	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560984	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560985	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560986	11000	3,1E-7	1	3,8E-8									

	----- 2735												
1560987	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560988	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560989	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560990	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560991	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560992	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560993	11000 ----- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560994	11000 ----- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560995	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560996	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560997	11000 ----- 2735	2,5E-7	1	3E-8									
1561014	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561015	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561021	11000 ----- 2735	1,6E-7	1	1,9E-8									
1561022	11000 ----- 2735	7E-7	1	4,2E-5									
1561023	11000 ----- 2735	6,3E-7	1	4,2E-5									

1561024	11000 ----- 2735	7,4E-7	1	4,2E-5									
1561025	11000 ----- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561026	11000 ----- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561027	11000 ----- 2735	1,7E-6	1	4,2E-5									
1561028	11000 ----- 2735	2,8E-6	1	4,2E-5									
1561030	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561031	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561032	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561033	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561034	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561035	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561036	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561037	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561038	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561061	01003 ----- 123	0,2669	1	0,08548									
	01006 ----- 164	4E-7	1	2,4E-5									
	01010 -----	2E-5	1	0,00035									

	228												
	01104	0,00867	1	0,00314									
	----- 143												
	03000	0,4121	1	0,03203									
	----- 2902												
	04001	0,02179	1	0,0075									
	----- 301												
	06000	0,03	1	0,01313									
	----- 337												
	11000	0,0002	1	0,0081									
	----- 1042												
	11000	0,4914	1	0,0356									
	----- 2752												
	11007	0,0247	1	0,0383									
	----- 1401												
	11009	0,0123	1	0,0315									
	----- 1210												
	11020	0,12	1	0,1528									
	----- 1246												
	11021	0,0006	1	0,0224									
	----- 1240												
	11030	0,4914	1	0,0356									
	----- 616												
	11041	0,1571	1	0,15									
	----- 621												
	16000	0,00046	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,00027	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,00018	1	0,00039									
	----- 342												
1561064	11000	2,1E-7	1	2,6E-8									
	----- 2735												
1561065	11000	5,2E-10	1	1,7E-9									

	----- 2735												
1561287	11000 ----- 2735	1,4E-8	1	1,6E-9									
1561288	11000 ----- 2735	1,2E-11	1	1,1E-10									
1561289	11000 ----- 2735	1,2E-10	1	1,3E-11									
1561290	05002 ----- 333	0,035	1	0,004									
	11000 ----- 2754	0,0587	1	0,0067									
	11000 ----- 10312	0,035	1	0,004									
1561291	11000 ----- 2732	0,8486	1	0,0969									
1561292	11000 ----- 2704	0,62195	1	0,071									
1561293	05002 ----- 333	0,0001	1	0,0001									
	11000 ----- 2754	0,0001	1	0,0001									
	11000 ----- 10312	0,0001	1	0,0001									
1561294	11000 ----- 2732	2E-5	1	5,5E-5									
1561295	11000 ----- 2704	0,0121	1	0,0355									
1561296	03000 ----- 2902	3,241159	1	0,40201									
1570001	01003 ----- 123	0,00243	1	0,00451									
	01104 ----- 143	0,00027	1	0,00049									

1570003	11000 ----- 2752	0,045	1	0,0575									
	11030 ----- 616	0,045	1	0,0575									
1571105	11047 ----- 882	0,7056	1	0,014									
1580001	04001 ----- 301	0,035	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,0009	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	2,777	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0001	1	0,000131									
1580002	11000 ----- 2754	3,8E-8	1	3E-5									
1590001	11000 ----- 1061	0,00756	1	0,0013									
	11004 ----- 1301	3E-9	1	0,0007									
	11006 ----- 1317	0,00014	1	5E-5									
	11028 ----- 1555	0,00073	1	0,00027									
1590002	11000 ----- 1061	0,00832	1	0,0005									
	11004 -----	3,5E-9	1	0,0002									

	1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00081	1	0,0003									
	----- 1555												
1590003	11000	0,01738	1	0,0013									
	----- 1061												
	11004	7E-9	1	0,0008									
	----- 1301												
	11006	0,00033	1	0,00012									
	----- 1317												
	11028	0,00168	1	0,00062									
	----- 1555												
1590004	11000	0,01133	1	0,0009									
	----- 1061												
	11004	4,79E-9	1	0,0002									
	----- 1301												
	11006	0,00022	1	8E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00111	1	0,00041									
	----- 1555												
1590005	11004	0,0013	1	0,0005									
	----- 1301												
1590006	11004	0,0005	1	0,0002									
	----- 1301												
1590007	11000	0,00908	1	0,0006									
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	1,4E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1590008	11000	0,04955	1	0,001									

	----- 1061												
	11004	2E-8	1	0,0006									
	----- 1301												
	11006	0,00095	1	0,00024									
	----- 1317												
	11028	0,00481	1	0,0014									
	----- 1555												
1590009	11000	0,00908	1	0,0013									
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	0,0007									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1590010	11000	0,02878	1	0,00017									
	----- 1061												
	11004	1,2E-8	1	3,1E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00055	1	0,00014									
	----- 1317												
	11028	0,0028	1	0,00023									
	----- 1555												
1590011	11004	0,0015	1	0,0004									
	----- 1301												
1590012	11004	0,0047	1	0,0013									
	----- 1301												
1590013	11000	0,03197	1	0,0023									
	----- 1061												
	11004	1E-8	1	0,001									
	----- 1301												
	11006	0,00059	1	0,00015									
	----- 1317												

	11028 ----- 1555	0,00311	1	0,00079									
1590014	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0051									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0019									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590015	11000 ----- 1061	0,01361	1	0,00016									
	11004 ----- 1301	5,7E-9	1	2,1E-9									
	11006 ----- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ----- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590016	11004 ----- 1301	0,0002	1	0,0001									
1590017	11004 ----- 1301	0,0009	1	0,0004									
1590018	11000 ----- 1061	0,02646	1	0,0007									
	11004 ----- 1301	1,1E-8	1	0,0004									
	11006 ----- 1317	0,00049	1	0,00018									
	11028 ----- 1555	0,00258	1	0,00095									
1590019	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0004									
	11004 -----	3,8E-9	1	1,4E-9									

	1301												
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590020	11004 ----- 1301	0,0008	1	0,0004									
1590021	11000 ----- 1061	0,00832	1	0,0009									
	11004 ----- 1301	3,5E-9	1	0,0003									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00081	1	0,0003									
1590022	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0011									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0004									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590023	11004 ----- 1301	0,0036	1	0,0015									
1590024	11000 ----- 1061	0,01133	1	0,00091									
	11004 ----- 1301	4,79E-9	1	1,8E-9									
	11006 ----- 1317	0,00022	1	8E-5									
	11028 ----- 1555	0,00111	1	0,00041									
1590025	11000	0,00908	1	0,0008									

	----- 1061												
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0003									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590026	11000 ----- 1061	0,01209	1	0,0008									
	11004 ----- 1301	5E-9	1	1,9E-9									
	11006 ----- 1317	0,00022	1	8E-5									
	11028 ----- 1555	0,00117	1	0,00043									
1590027	11004 ----- 1301	0,0005	1	0,00022									
1590028	11000 ----- 1061	0,0068	1	0,0029									
	11004 ----- 1301	2,87E-9	1	0,0009									
	11006 ----- 1317	0,00014	1	5E-5									
	11028 ----- 1555	0,00065	1	0,00024									
1590029	11004 ----- 1301	0,0006	1	0,0003									
1590030	11000 ----- 1061	0,00529	1	0,0026									
	11004 ----- 1301	2,2E-9	1	0,0011									
	11006 ----- 1317	0,00011	1	4E-5									

	11028 ----- 1555	0,00052	1	0,00019									
1590031	11000 ----- 1061	0,01361	1	0,0011									
	11004 ----- 1301	5,7E-9	1	0,0006									
	11006 ----- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ----- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590032	11000 ----- 1061	0,00122	1	0,00031									
	11004 ----- 1301	5,1E-10	1	0,00011									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	1E-5									
	11028 ----- 1555	0,00011	1	4E-5									
1590033	11000 ----- 1061	0,03025	1	0,0007									
	11004 ----- 1301	1E-8	1	4,7E-9									
	11006 ----- 1317	0,00057	1	0,00021									
	11028 ----- 1555	0,00293	1	0,00108									
1590034	11004 ----- 1301	0,0011	1	0,0004									
1590035	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0018									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 -----	0,00016	1	6E-5									

	1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									

	1555												
1600001	11000	0,0796	1	0,0442									

	1061												
1600002	04001	0,025	1	0,02772									

	301												
	04002	0,0001	1	7,9E-5									

	11815												
	05001	0,001	1	0,000706									

	330												
	06000	0,001	1	0,001254									

	337												
	07000	1,999	1	2,22156									

	11812												
	11000	0,001	1	0,001575									

	2754												
	12000	0,0001	1	9,5E-5									

	410												
1600003	11000	2E-8	1	2E-5									

	2754												
1611164	-	0,0001	1	1E-5									

	150												
	04003	0,0007	1	5E-5									

	303												
	04004	0,0071	1	0,0005									

	302												
	05004	0,0004	1	3E-5									

	322												
	11028	0,0028	1	0,0002									

	1555												
	15003	0,0014	1	0,0001									

	316												
1611166	-	0,0001	1	1E-5									

	----- 150												
	05004	0,0003	1	3E-5									
	----- 322												
	11007	0,007	1	0,00064									
	----- 1401												
	11028	0,0022	1	0,0002									
	----- 1555												
	15003	0,0011	1	0,0001									
	----- 316												
1611168	-	0,0001	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0003	1	5E-5									
	----- 303												
	05004	0,0002	1	3E-5									
	----- 322												
	11028	0,0013	1	0,0002									
	----- 1555												
	18005	0,0034	1	2E-6									
	----- 906												
1611169	-	0,0001	1	4E-5									
	----- 150												
	04003	0,0003	1	0,0001									
	----- 303												
	04004	0,0032	1	0,0005									
	----- 302												
	05004	0,0002	1	6E-5									
	----- 322												
	11028	0,0013	1	0,0006									
	----- 1555												
	15003	0,0006	1	0,0006									
	----- 316												
1611170	-	0,0001	1	0,0002									
	----- 150												

		04003 ----- 303	0,0003	1	0,0004								
		05004 ----- 322	0,0002	1	0,0004								
		15003 ----- 316	0,0007	1	0,0017								
		18005 ----- 906	0,0034	1	1,5E-5								
1611171		04003 ----- 303	0,0002	1	5E-5								
		04004 ----- 302	0,0015	1	1,85E-6								
		05004 ----- 322	0,0001	1	3E-5								
		11007 ----- 1401	0,0019	1	0,00064								
		11028 ----- 1555	0,0006	1	0,0002								
		15003 ----- 316	0,0003	1	2E-5								
		18005 ----- 906	0,0015	1	2,5E-6								
		- ----- 150	0,0001	1	1E-5								
1611172		04003 ----- 303	0,0003	1	5E-5								
		04004 ----- 302	0,0033	1	0,0005								
		11000 ----- 1061	0,0001	1	2E-5								
		11028 ----- 1555	0,0013	1	0,0002								
		- -----	8E-6	1	1,31E-5								
1620001		- -----	8E-6	1	1,31E-5								

	150												
	04003	2,9E-5	1	4,92E-5									
	----- 303												
	11000	0,0001	1	0,000176									
1620003	----- 1061												
	03000	0,0001	1	0,015									
1620004	----- 2902												
	03000	0,0015	1	0,0268									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0039									
	----- 301												
	04002	5E-6	1	8E-5									
	----- 11815												
	06000	0,0002	1	0,0038									
1620005	----- 337												
	07000	0,0332	1	0,5767									
	----- 11812												
	12000	6E-6	1	0,0001									
	----- 410												
	-	0,0001	1	5E-5									
	----- 150												
	04003	0,0004	1	0,00016									
1621000	----- 303												
	04004	0,0036	1	0,00038									
	----- 302												
	05004	0,0002	1	0,00012									
	----- 322												
	11028	0,0014	1	0,00062									
1621000	----- 1555												
	15003	0,0007	1	0,00036									
	----- 316												
1621000	01009	7E-6	1	2E-5									
	----- 184												
	04001	0,0489	1	0,1824									

	----- 301												
	05002 ----- 333	0,0012	1	0,00025									
	11000 ----- 2754	0,249	1	0,052									
	11000 ----- 10312	0,0005	1	0,0001									
1621001	04001 ----- 301	0,016	1	0,02156									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	6,1E-5									
	05001 ----- 330	0,0004	1	0,000549									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,000975									
	07000 ----- 11812	1,243	1	1,72788									
	11000 ----- 2754	0,001	1	0,001225									
	12000 ----- 410	0,0001	1	7,4E-5									
1621002	11000 ----- 2754	2E-5	1	0,000552									
1621003	04001 ----- 301	0,001	1	0,000856									
	04002 ----- 11815	2E-6	1	2E-6									
	05001 ----- 330	2E-5	1	2,2E-5									
	06000 ----- 337	3E-5	1	3,9E-5									
	07000 ----- 11812	0,062	1	0,68567									

	11000 ----- 2754	4E-5	1	4,9E-5									
	12000 ----- 410	3E-6	1	3E-6									
1621004	11000 ----- 2754	8E-9	1	1,1E-5									
1630001	04001 ----- 301	0,014	1	0,01925									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	5,5E-5									
	05001 ----- 330	0,0004	1	0,00049									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,000871									
	07000 ----- 11812	1,111	1	1,54275									
	11000 ----- 2754	0,001	1	0,001094									
	12000 ----- 410	5E-5	1	6,6E-5									
1630002	11000 ----- 2754	6E-9	1	1E-5									
1630003	03000 ----- 2902	0,0003	1	0,000355									
	04001 ----- 301	0,12	1	0,132832									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	0,000377									
	05001 ----- 330	0,013	1	0,013884									
	06000 ----- 337	0,005	1	0,006008									
	07000 -----	10,071	1	11,14636									

			11812			9									
			11000	0,007	1	0,007547									
			----- 2754												
			12000	0,0004	1	0,000453									
			----- 410												
		1630004	11000	1,2E-10	1	2,8E-8									
			----- 2754												

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 118	Діоксид титану	0,5	1
- ----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,01	1
- ----- 338	Ангідрид фосфорний	0,15	1
- ----- 10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інш.)	0,05	1
01001 ----- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,03	1
01002 ----- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,02	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01004 ----- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,003	1
01005 ----- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,02	1
01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01007 ----- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
01009	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1

----- 184	свинець)		
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01010 ----- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,01	1
01011 ----- 205	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,08	1
01011 ----- 207	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1
01101 ----- 101	Алюмінію оксид	0,1	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
01105 ----- 168	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,2	1
01106 ----- 189	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
01106 ----- 190	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
03000 ----- 112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1
03000 ----- 127	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ----- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,04	1
03000 ----- 214	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ----- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2	1
03000 ----- 2110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,015	1

03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
03000 ----- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 10152	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ----- 11071	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ----- 11242	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ----- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	1
04003 ----- 303	Аміак	0,2	1
04004 ----- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ----- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05000 ----- 10383	Діоксид та інші сполуки сірки	0	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ----- 333	Сірководень(H ₂ S)	0,008	1
05003 ----- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 -----	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	1

322			
06000	Оксид вуглецю	5	1
----- 337			
07000	Вуглецю діоксид	0	1
----- 11812			
10000	Органічні аміни	0,14	1
----- 1863			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
----- 514			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,5	1
----- 516			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
----- 521			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
----- 526			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
----- 618			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
----- 1042			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
----- 1061			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4	1
----- 1201			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
----- 1215			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
----- 1314			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
----- 1322			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
----- 1410			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
----- 2704			
11000	Неметанові легкі органічні сполуки	1,2	1

----- 2732	(НМЛОС)		
11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	1
11000 ----- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ----- 2751	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2756	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008	1
11000 ----- 10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0	1
11001 ----- 2001	Акрилонітрил	0,3	1
11004 ----- 1301	Акролеїн	0,03	1
11006 ----- 1317	Ацетальдегід	0,01	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0,35	1
11008 ----- 602	Бензол	1,5	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11010 ----- 503	1,3-Бутадієн(дивініл)	3	1
11020 ----- 1246	Етилцелозольв	0,7	1
11021 ----- 1240	Етилацетат	0,1	1

11022 ----- 1611	Етилену оксид	0,3	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ----- 616	Ксилол	0,2	1
11034 ----- 708	Нафталін	0,007	1
11037 ----- 620	Стирол	0,04	1
11041 ----- 621	Толуол	0,6	1
11044 ----- 902	Трихлоретилен	4	1
11047 ----- 882	Тетрахлоретилен(перхлоретилен)	0,5	1
11048 ----- 1071	Фенол	0,01	1
11049 ----- 1325	Формальдегід	0,035	1
11051 ----- 931	1-Хлор-2,3-епіксипропан(епіхлоргідрин)	0,2	1
11052 ----- 930	Хлоропрен	0,02	1
11053 ----- 1411	Циклогексанон	0,04	1
12000 ----- 410	Метан	50	1
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1
15000 ----- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,1	1
15003 -----	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1

316			
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0,02	1
17000 ----- 10773	Ціаніди	0	1
17001 ----- 317	Водню ціанід(синільна кислота)	0,1	1
18000 ----- 859	Фреони	100	1
18000 ----- 938	Фреони	2,5	1
18005 ----- 906	Вуглецю чотитрихлорид (тетрахлорметан)	4	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумасій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумасій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11000 ----- 507							1
2	04001 ----- 301	04002 ----- 304	05001 ----- 330	03000 ----- 2904							1
3	04003 ----- 303	05002 ----- 333									1
4	04003 ----- 303	05002 ----- 333	11049 ----- 1325								1
5	04003 ----- 303	11049 ----- 1325									1
6	11048 ----- 1071	11007 ----- 1401									1
8	11048 -----	11049 -----	11007 -----	11050 -----							1

	1071	1325	1401	2425							
10	01002 ----- 110	01104 ----- 143									1
11	01002 ----- 110	05001 ----- 330									1
12	01002 ----- 110	01010 ----- 203									1
22	01009 ----- 184	01001 ----- 325									1
24	04001 ----- 301	08000 ----- 326	11049 ----- 1325								1
25	04001 ----- 301	06000 ----- 337	11000 ----- 403	11049 ----- 1325							1
27	01009 ----- 184	05001 ----- 330									1
28	05004 ----- 322	05001 ----- 330									1
30	05001 ----- 330	05002 ----- 333									1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1
32	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071	03000 ----- 2909							1
33	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071							1
34	05001 ----- 330	11048 ----- 1071									1
35	05001 ----- 330	16001 ----- 342									1
37	04001 ----- 301	04003 ----- 303	04002 ----- 304	05001 ----- 330							1
39	05002 ----- 333	11049 ----- 1325									1
40	04004 -----	05004 -----									1

	302	322									
46	11000	11000	11000								1
	502	521	526								
47	11004	11007	11003								1
	1301	1401	1508								
11002	16001	16000									1
	342	344									

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003	b			0,4								
	123												
	01104	b			0,4								
	143												
	03000	b			0,4								
	328												
	03000	b			1,0898								
	2902												
	04001	b			0,32605								
	301												
	05001	b			0,07828								
	330												
	06000	b			0,426018								
	337												
	11000	b			0,4								
	2754												
	16000	b			0,4								
	342												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ----- 328	Сажа
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
16000 ----- 342	Фтористий водень

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11000 ----- 507							1
31	04001	05001									1

	----- 301	----- 330									
--	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	1

Результати розрахунку розсіювання (без урахування фонових концентрацій)

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X,	Коорд.Y,	Конц. в точці	Конц. в точці,	Напр. вітру,	Швид. вітру,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,
----------	----------	---------------	----------------	--------------	--------------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------

м	м	мг/м3	долей ГДК	град.	м/с	джерела	%	джерела	%	джерела	%	джерела	%	джерела	%
7000	4148	0,074384	0,185961	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,082825	0,207063	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,101676	0,254189	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,073026	0,182566	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,077082	0,192706	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,051429	0,128572	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,056994	0,142484	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,055695	0,139238	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,001664	0,083208	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,001888	0,094425	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,004072	0,203623	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,001750	0,087497	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,001800	0,089994	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,001200	0,059998	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,001348	0,067379	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,001279	0,063950	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,003240	0,323963	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,003566	0,356582	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,005087	0,508706	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,003293	0,329322	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,003333	0,333313	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,002416	0,241621	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,002644	0,264428	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,002579	0,257947	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,480857	0,961714	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,61	1420811	6,49
7413	4750	0,478222	0,956443	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,515030	1,030060	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	0,610625	1,221249	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	0,688355	1,376710	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,375438	0,750875	30,00	0,50	1491110	15,76	1040100	8,22	1420807	7,45	1420811	7,37	1030095	6,05
7250	7734	0,390208	0,780416	40,00	0,50	1491110	18,32	1040100	9,33	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,380638	0,761276	40,00	0,50	1491110	17,92	1040100	9,20	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,021168	0,141118	350,00	0,50	1420808	57,06	1420810	23,44	1420811	8,08	1420807	5,88	12224	3,61
7413	4750	0,021561	0,143740	350,00	0,50	1420808	50,84	1420810	30,00	1420811	10,54	1420807	7,23	1420809	0,77
8000	5432	0,021130	0,140864	0,00	0,50	1420808	52,05	1420810	26,34	1420811	13,58	1420807	7,08	1420809	0,55
7616	6750	0,017166	0,114440	20,00	0,50	1420808	55,82	1420810	22,27	1420811	13,55	1420807	6,29	1420809	1,03
7890	6782	0,017228	0,114855	30,00	0,50	1420808	72,31	1420811	13,90	1420810	7,11	1420807	2,77	12224	1,94
6250	7605	0,015324	0,102163	20,00	0,50	1420808	44,78	1420810	34,52	1420811	9,90	1420807	8,01	12224	1,24
7250	7734	0,015575	0,103833	30,00	0,50	1420808	55,04	1420810	23,67	1420811	12,01	1420807	6,27	12224	1,45
7007	7810	0,015296	0,101972	20,00	0,50	1420810	43,69	1420808	35,11	1420807	9,87	1420811	9,64	12224	0,94

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х,	Коорд.У,	Конц. в точці	Конц. в точці,	Напр. вітру,	Швид. вітру,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,	Код	Внесок,
----------	----------	---------------	----------------	--------------	--------------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	---------

м	м	мг/м3	долей ГДК	град.	м/с	джерела	%	джерела	%	джерела	%	джерела	%	джерела	%
7000	4148	0,060359	0,301794	330,00	0,50	1420810	12,12	1420808	8,52	1050272	2,99	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,063501	0,317504	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,07	1160303	3,80
8000	5432	0,072674	0,363368	320,00	0,50	12160	8,80	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,088932	0,444661	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,42
7890	6782	0,090624	0,453120	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	3,99	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,52
6250	7605	0,075241	0,376203	0,00	0,96	1420810	9,39	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,73	1160363	3,48
7250	7734	0,083900	0,419500	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,080193	0,400965	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,013106	0,026211	320,00	0,99	1100201	14,62	1100200	13,50	1180343	11,86	1050061	7,41	1050069	3,71
7413	4750	0,014752	0,029504	320,00	0,99	1100201	15,37	1100200	13,64	1180343	13,58	1050061	7,54	20348	3,60
8000	5432	0,016901	0,033802	330,00	0,99	1100201	22,13	1100200	19,55	1050061	5,92	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,022643	0,045286	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,024087	0,048174	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,015977	0,031954	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,48	1100200	12,15	1050061	6,40	20348	3,35
7250	7734	0,019140	0,038279	10,00	0,99	1180343	20,28	1100201	16,49	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,018304	0,036608	10,00	0,99	1180343	19,73	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	1,496473	0,299295	320,00	0,89	1100180	40,08	1050071	15,89	1050069	14,20	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	1,594547	0,318909	330,00	0,89	1100180	41,86	1050069	13,44	1050071	12,73	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	1,807152	0,361430	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,57	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	2,102762	0,420552	350,00	0,89	1100180	31,69	1050069	11,93	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	2,228610	0,445722	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	1,655971	0,331194	0,00	0,89	1100180	37,24	1050071	14,88	1050069	13,66	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	1,831035	0,366207	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	1,784257	0,356851	10,00	0,89	1100180	37,81	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,147390	0,147390	190,00	0,79	11031	22,01	11030	21,71	11029	21,42	11028	21,18	10046	5,16
7413	4750	0,109061	0,109061	260,00	0,79	10035	53,69	10023	36,99	12222	8,54	12224	0,75	1520674	0,03
8000	5432	0,123456	0,123456	190,00	0,53	10023	56,61	10035	35,26	10046	4,59	12222	3,02	12224	0,29
7616	6750	0,099081	0,099081	110,00	0,79	10035	27,56	10023	25,99	12222	20,51	11031	5,75	11030	5,72
7890	6782	0,090258	0,090258	120,00	0,79	10023	28,11	10035	27,29	12222	14,74	11031	6,53	11030	6,52
6250	7605	0,060584	0,060584	50,00	0,50	10023	21,82	10035	17,13	1420808	11,86	10015	11,02	12222	7,38
7250	7734	0,067291	0,067291	10,00	0,53	1520674	20,62	1132004	16,83	1420810	15,73	1520921	7,52	1071261	3,90
7007	7810	0,064492	0,064492	20,00	0,50	1132004	16,40	1520674	14,38	1420810	12,20	1420808	9,80	1520921	6,31

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,628810	320,00	0,93	1100180	10,50	1050071	4,08	1050069	3,77	1420810	2,61	1160305	1,05
7413	4750	0,00E+000	0,659384	320,00	0,93	1100180	9,17	1050071	4,19	1050069	3,74	1420810	2,07	1160305	1,12
8000	5432	0,00E+000	0,741958	330,00	0,93	1100180	10,37	1050069	3,87	1050071	3,60	1420810	3,37	1100201	1,36
7616	6750	0,00E+000	0,917514	350,00	0,93	1100180	8,03	1420810	3,19	1050069	3,01	1050071	2,79	1100201	1,08
7890	6782	0,00E+000	0,954882	350,00	0,93	1100180	7,72	1420810	3,25	1050069	2,96	1050071	2,65	1100201	1,23
6250	7605	0,00E+000	0,744226	0,00	0,93	1100180	8,86	1050071	3,46	1050069	3,29	1420810	3,17	1160303	1,07
7250	7734	0,00E+000	0,820144	10,00	0,93	1100180	8,92	1420810	3,40	1050069	2,47	1050071	2,17	1160363	1,24
7007	7810	0,00E+000	0,799190	10,00	0,93	1100180	9,08	1420810	3,37	1050069	2,61	1050071	2,39	1160363	1,13

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 31

Розрахунковий майданчик 1

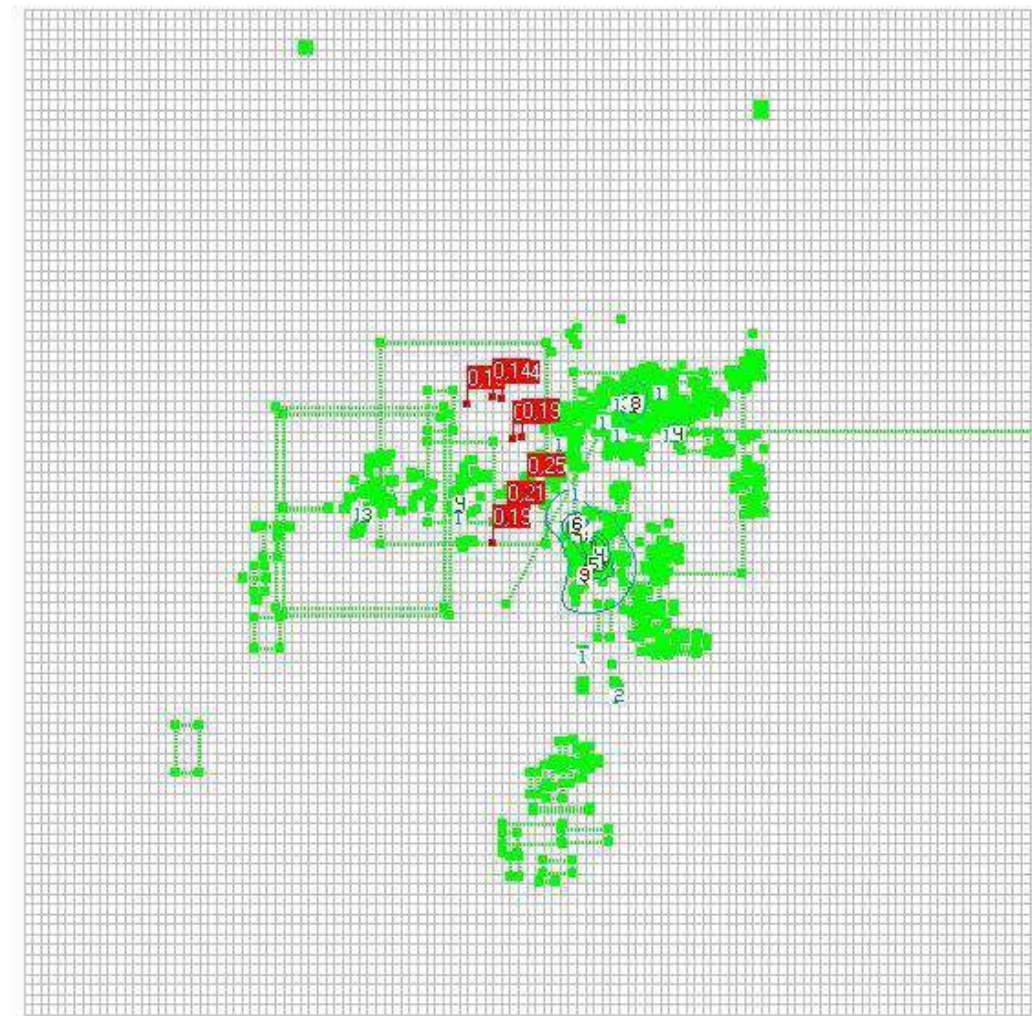
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,323682	330,00	0,50	1420810	5,99	1420808	4,21	1050272	1,47	1050270	1,40	1420811	1,33
7413	4750	0,00E+000	0,347055	320,00	0,96	1420810	3,00	1160305	2,16	1050272	2,01	1050270	1,99	1160303	1,94
8000	5432	0,00E+000	0,392530	320,00	0,50	12160	4,31	1420810	3,47	1050272	1,94	1050270	1,92	1160367	1,50
7616	6750	0,00E+000	0,489886	350,00	0,96	1420810	4,71	1160363	1,91	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
7890	6782	0,00E+000	0,500968	350,00	0,96	1420810	4,86	1160363	1,90	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
6250	7605	0,00E+000	0,408804	0,00	0,96	1420810	4,61	1160303	2,01	1160302	1,97	1160305	1,90	1160304	1,67
7250	7734	0,00E+000	0,454974	0,00	0,96	1420810	4,62	1160367	1,88	1050272	1,88	1160365	1,87	1160363	1,84
7007	7810	0,00E+000	0,437811	10,00	0,96	1420810	4,92	1160363	2,18	1160365	2,09	1160367	2,02	1160305	1,96

Карти розсіювання

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

17500

-7500



-7000

23000

9	-	2.940	ГДК
8	-	2.619	ГДК
7	-	2.297	ГДК
6	-	1.975	ГДК
5	-	1.653	ГДК
4	-	1.331	ГДК
3	-	1.010	ГДК
2	-	0.688	ГДК
1	-	0.366	ГДК

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

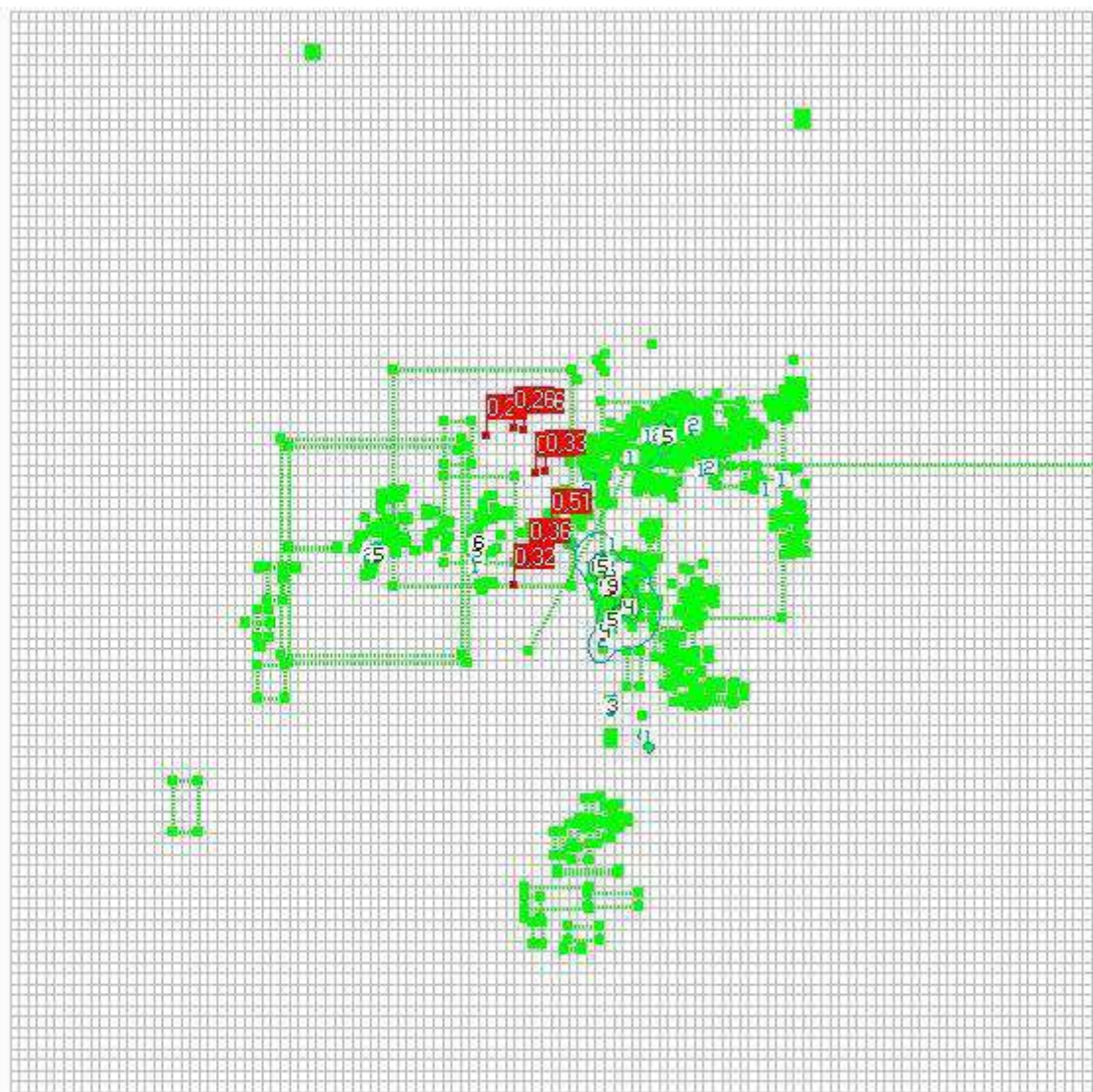
17500

-7500

-7000

23000

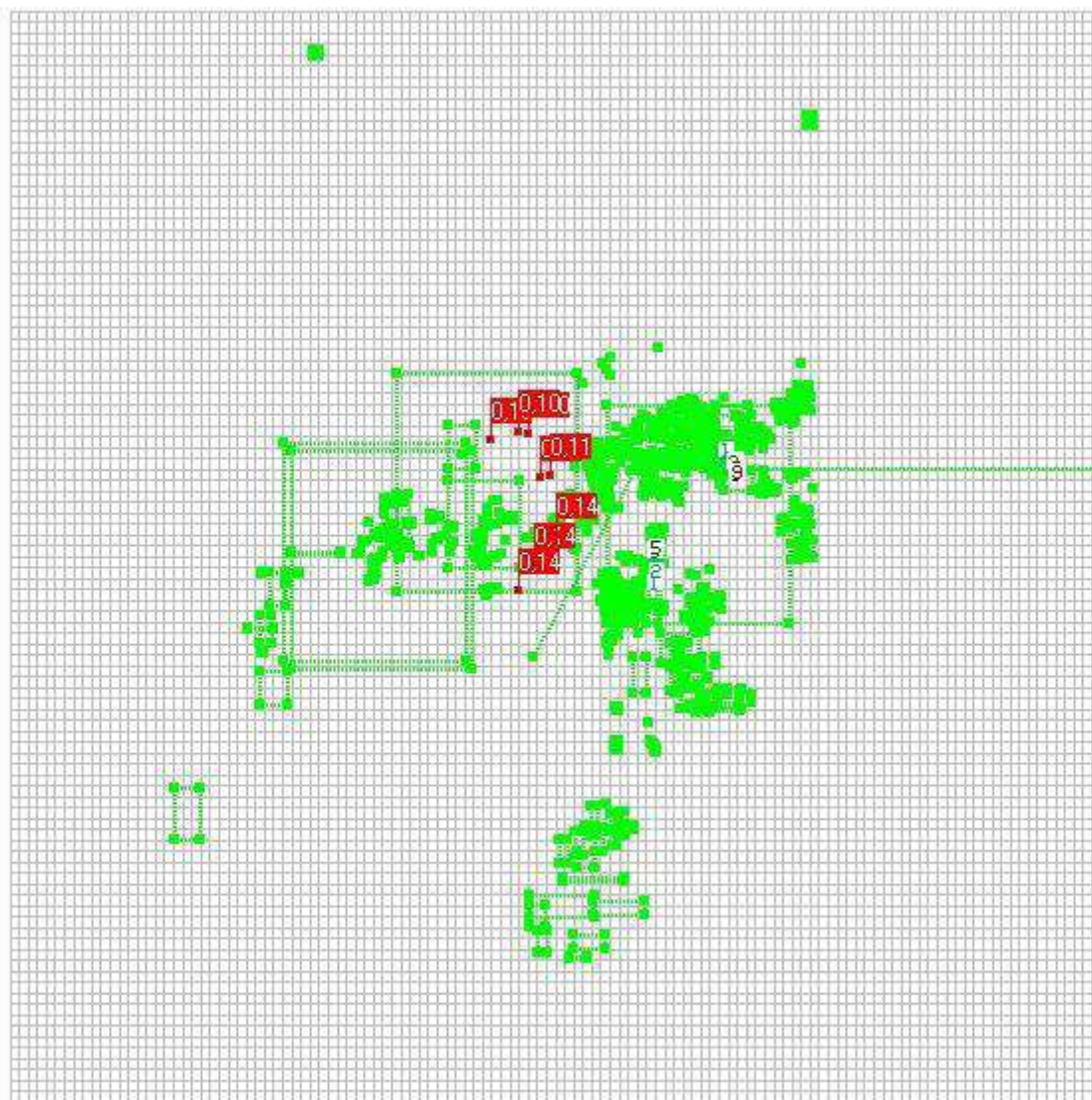
9	-	5.356	ГДК
8	-	4.771	ГДК
7	-	4.186	ГДК
6	-	3.601	ГДК
5	-	3.016	ГДК
4	-	2.431	ГДК
3	-	1.846	ГДК
2	-	1.261	ГДК
1	-	0.677	ГДК



9	-	15.840	ГДК
8	-	14.108	ГДК
7	-	12.376	ГДК
6	-	10.645	ГДК
5	-	8.913	ГДК
4	-	7.181	ГДК
3	-	5.450	ГДК
2	-	3.718	ГДК
1	-	1.987	ГДК

Речовина 03004 / 328 Сажа

17500



9	-	10.020	ГДК
8	-	8.910	ГДК
7	-	7.801	ГДК
6	-	6.691	ГДК
5	-	5.582	ГДК
4	-	4.472	ГДК
3	-	3.363	ГДК
2	-	2.253	ГДК
1	-	1.144	ГДК

-7500

-7000

23000

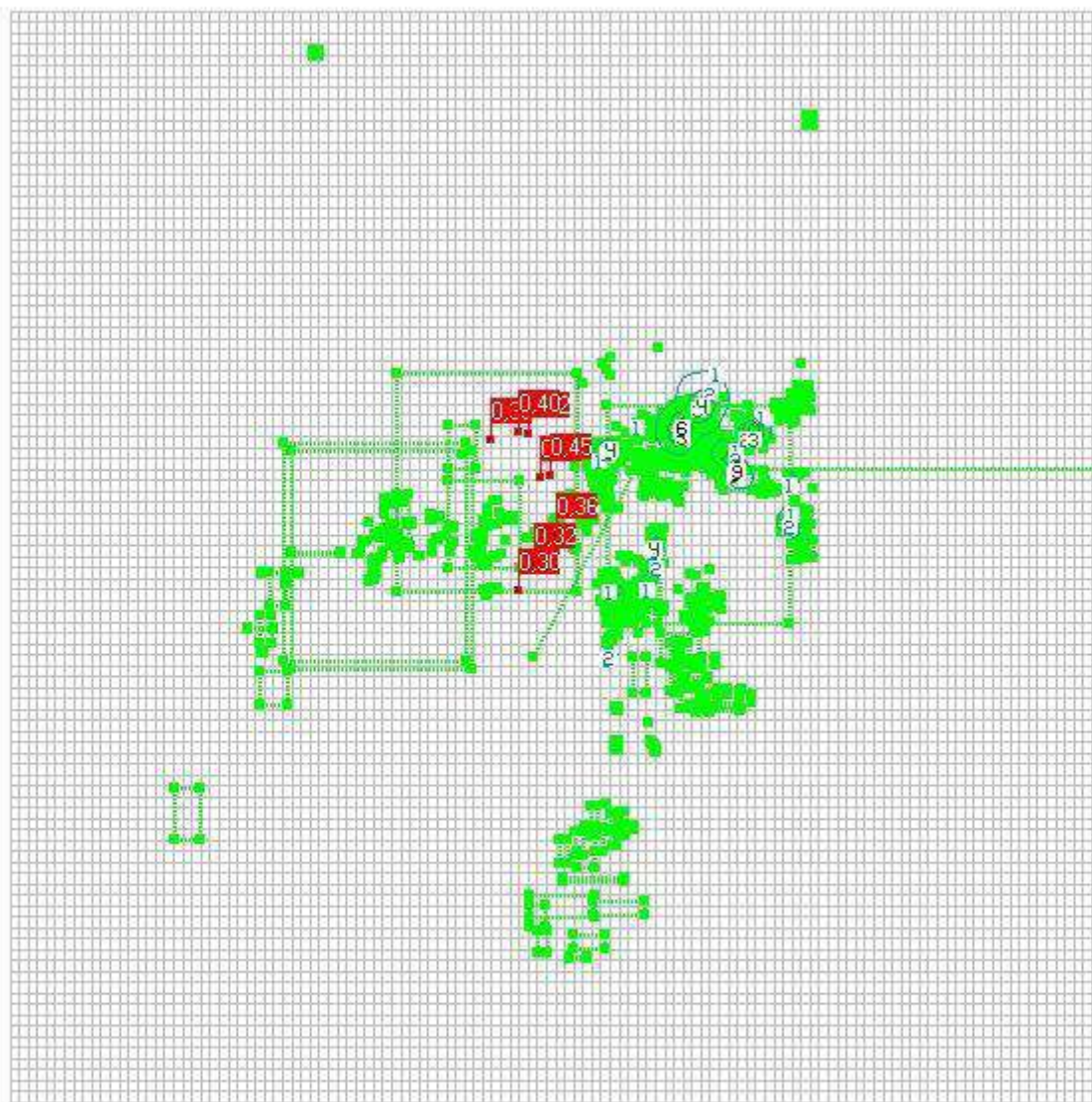
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

17500

-7500

-7000

23000



9	-	7.769	ГДК
8	-	6.916	ГДК
7	-	6.064	ГДК
6	-	5.212	ГДК
5	-	4.359	ГДК
4	-	3.507	ГДК
3	-	2.654	ГДК
2	-	1.802	ГДК
1	-	0.950	ГДК

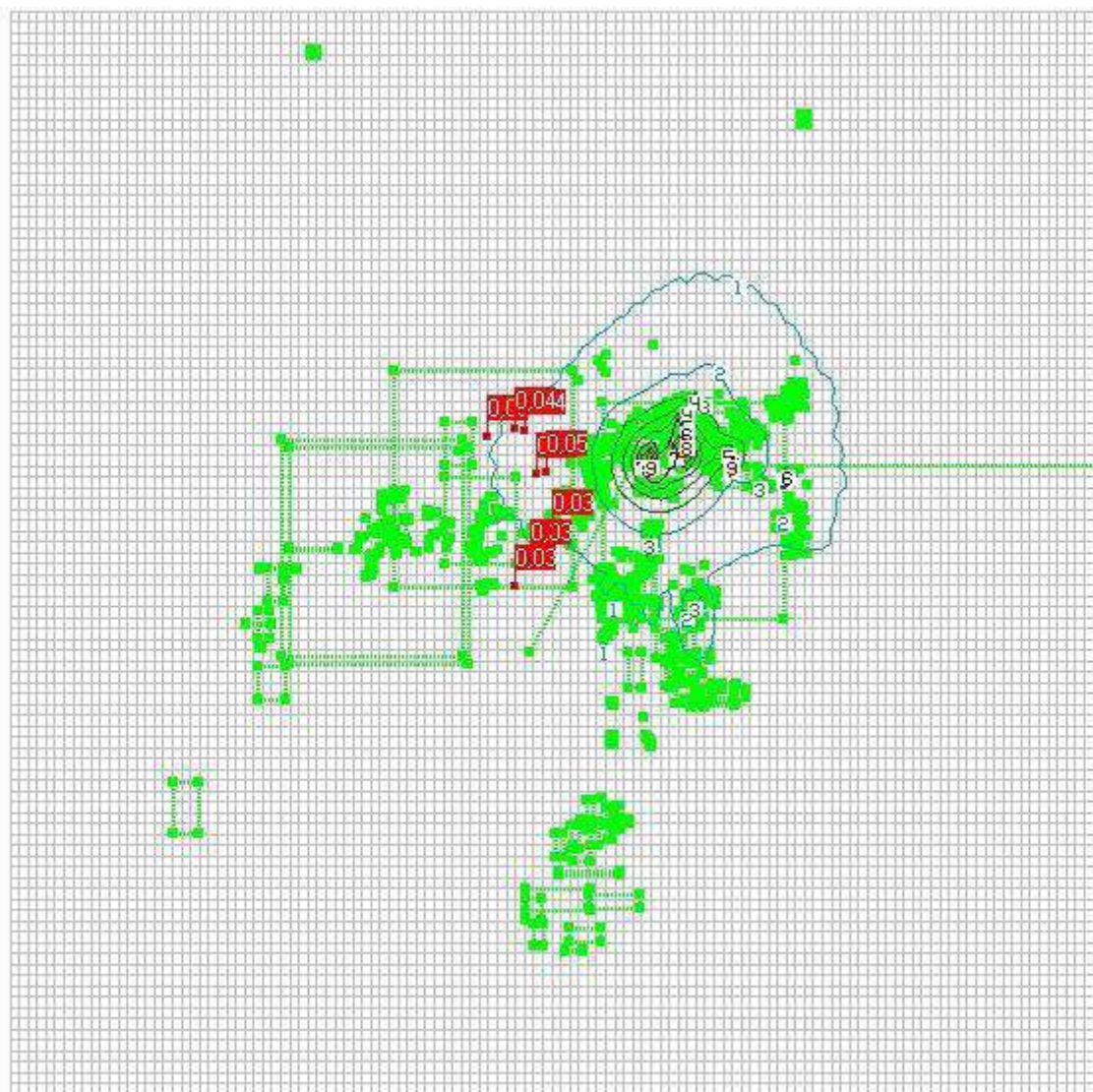
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

17500

-7500

-7000

23000



9	-	0.250	ГДК
8	-	0.223	ГДК
7	-	0.196	ГДК
6	-	0.169	ГДК
5	-	0.142	ГДК
4	-	0.115	ГДК
3	-	0.088	ГДК
2	-	0.061	ГДК
1	-	0.034	ГДК

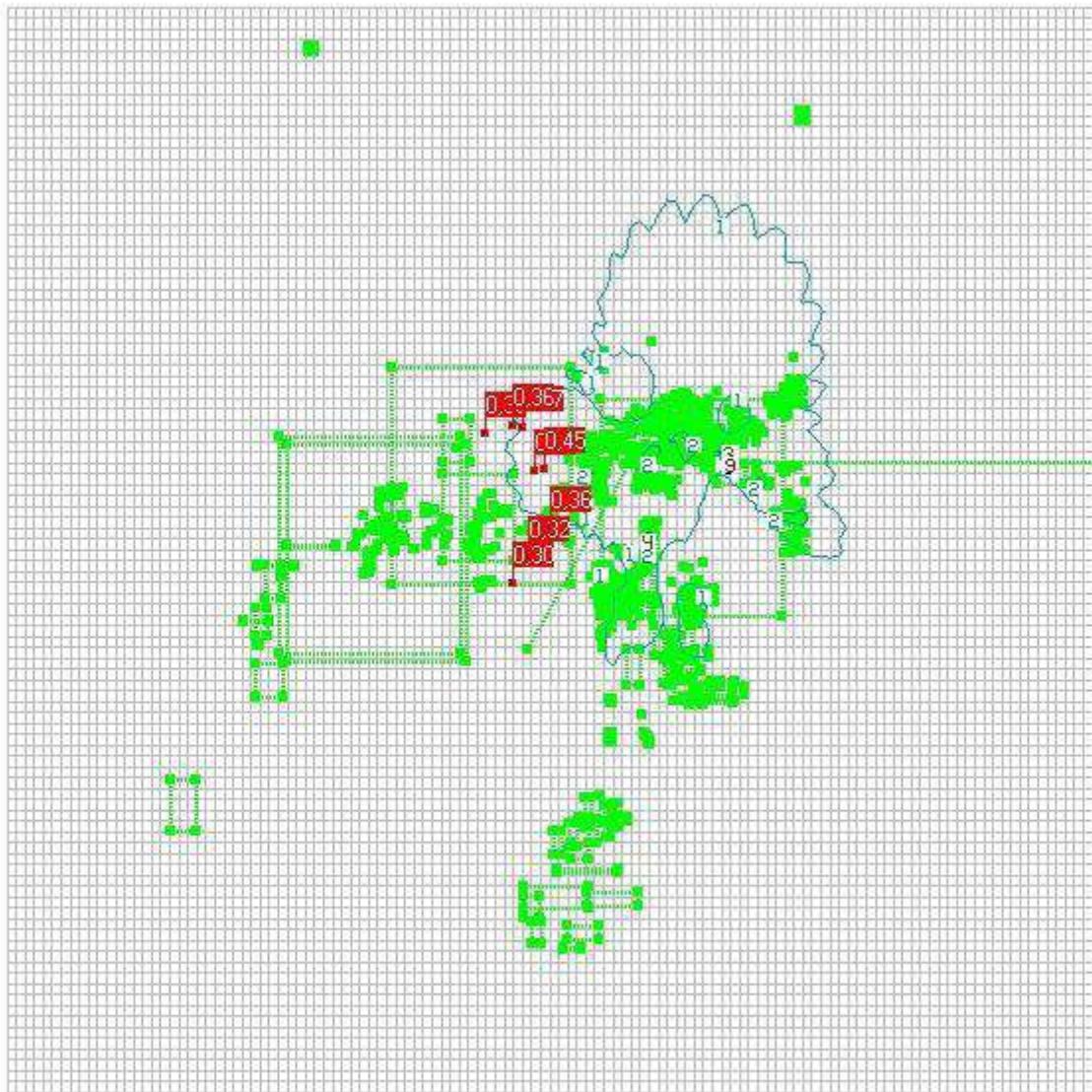
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

17500

-7500

-7000

23000



9	-	2.477	ГOK
8	-	2.213	ГOK
7	-	1.948	ГOK
6	-	1.684	ГOK
5	-	1.420	ГOK
4	-	1.156	ГOK
3	-	0.892	ГOK
2	-	0.628	ГOK
1	-	0.364	ГOK

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

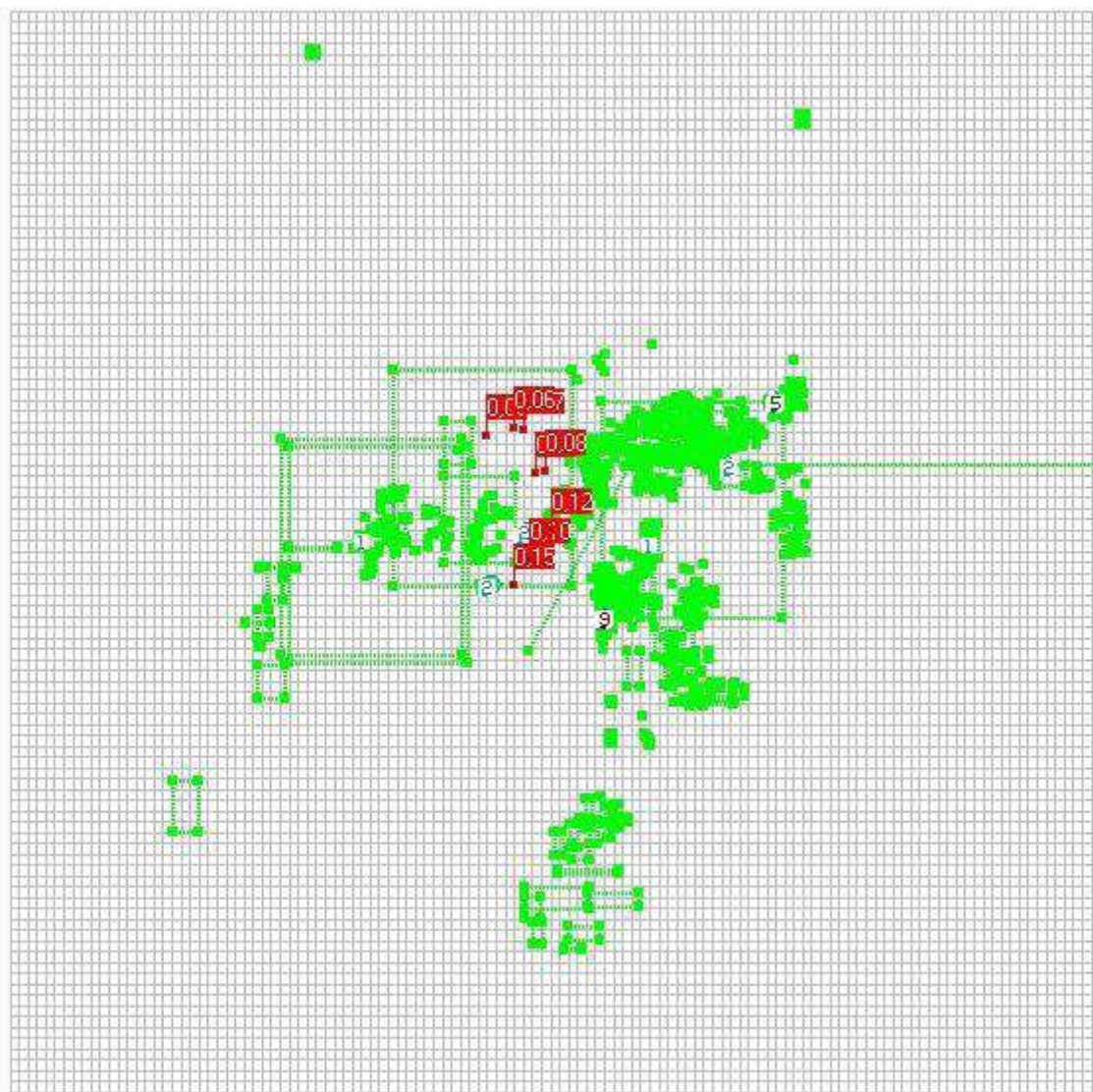
17500

-7500

-7000

23000

9	-	6.722	ГДК
8	-	5.979	ГДК
7	-	5.235	ГДК
6	-	4.491	ГДК
5	-	3.747	ГДК
4	-	3.003	ГДК
3	-	2.259	ГДК
2	-	1.516	ГДК
1	-	0.772	ГДК



Речовина 16001 / 342 Фтористий водень

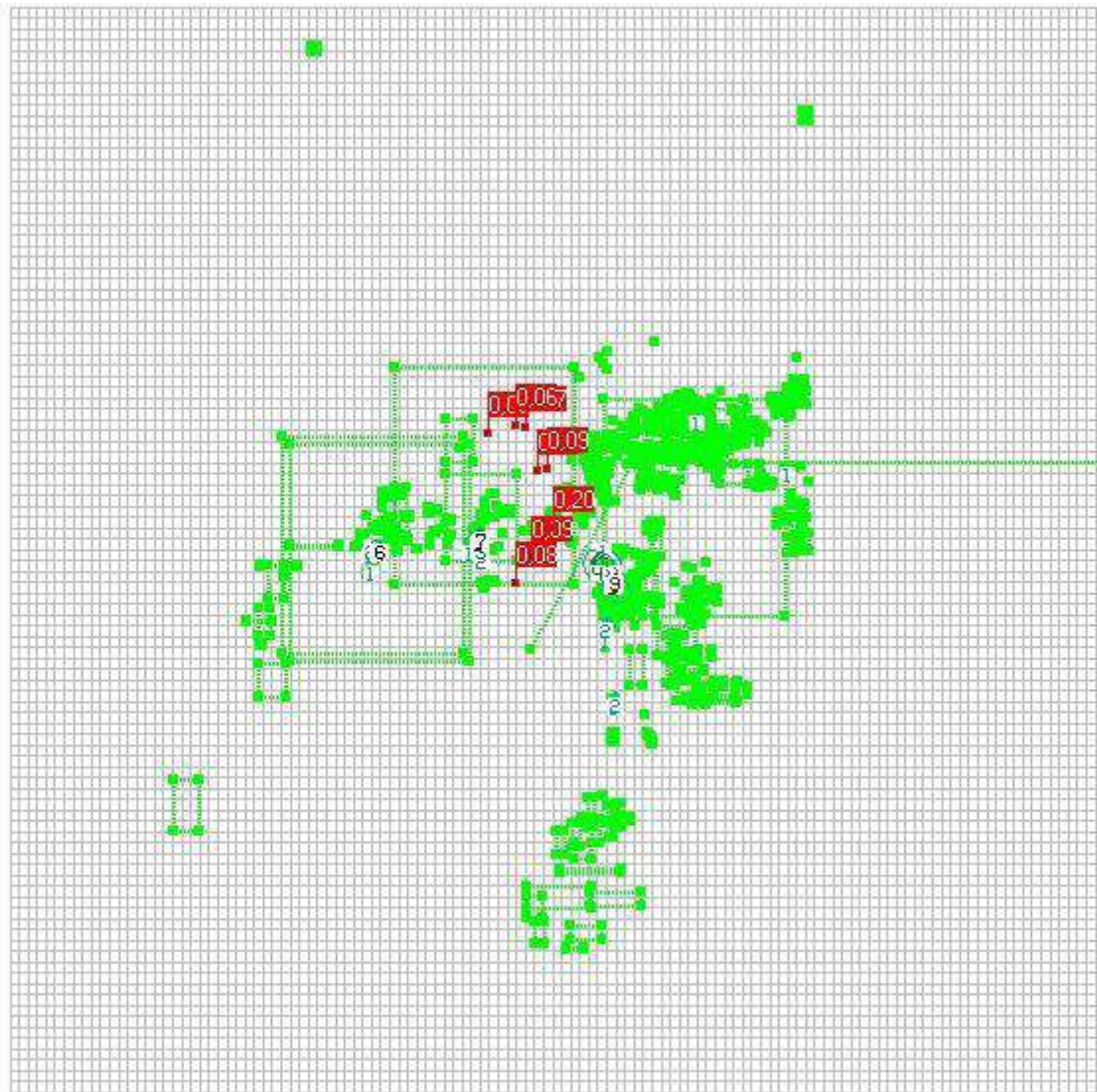
17500

-7500

-7000

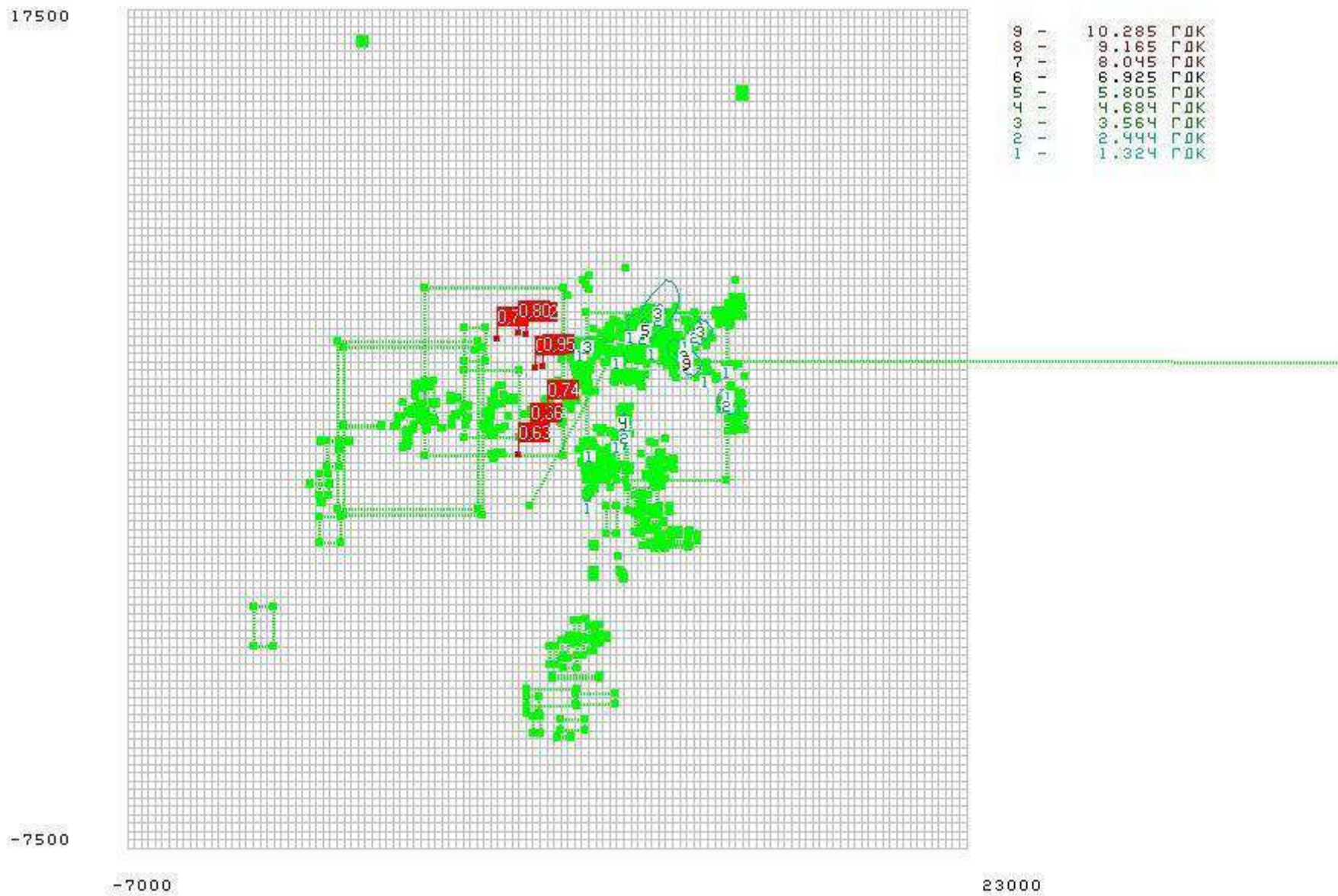
23000

9	-	2.677	ГДК
8	-	2.382	ГДК
7	-	2.087	ГДК
6	-	1.792	ГДК
5	-	1.497	ГДК
4	-	1.202	ГДК
3	-	0.907	ГДК
2	-	0.613	ГДК
1	-	0.318	ГДК



Група сумачі 1

17500



9	-	10.285	ГДК
8	-	9.165	ГДК
7	-	8.045	ГДК
6	-	6.925	ГДК
5	-	5.805	ГДК
4	-	4.684	ГДК
3	-	3.564	ГДК
2	-	2.444	ГДК
1	-	1.324	ГДК

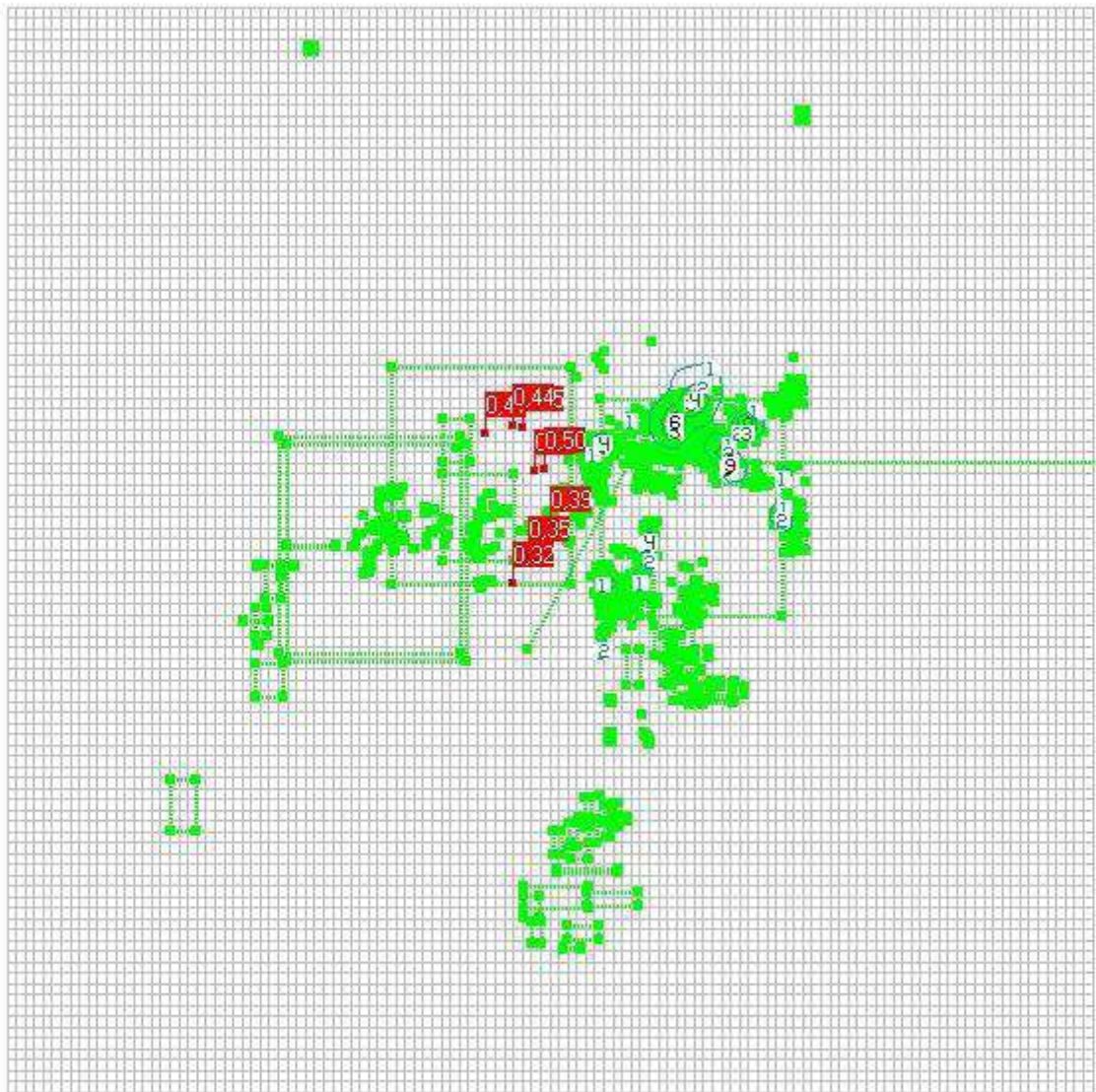
Група сумачі 31

17500

-7500

-7000

23000



9	-	8.020	ГДК
8	-	7.141	ГДК
7	-	6.261	ГДК
6	-	5.381	ГДК
5	-	4.502	ГДК
4	-	3.622	ГДК
3	-	2.743	ГДК
2	-	1.863	ГДК
1	-	0.983	ГДК

Результати розрахунку розсіювання (з урахуванням фонових концентрацій)

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,221625	0,554063	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,230066	0,575166	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,248917	0,622292	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,220268	0,550669	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,224323	0,560809	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,198675	0,496687	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,204236	0,510589	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,202938	0,507345	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,009339	0,466973	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,009564	0,478190	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,011748	0,587388	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,009425	0,471262	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,009475	0,473759	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,008875	0,443763	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,009023	0,451144	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,008954	0,447715	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,006584	0,658365	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,006910	0,690984	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,008431	0,843113	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,006637	0,663724	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38

7890	6782	0,006677	0,667716	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,005761	0,576068	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,81	1020015	1,45
7250	7734	0,005988	0,598840	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,005924	0,592376	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,936635	1,873269	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,61	1420811	6,49
7413	4750	0,933999	1,867998	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,970808	1,941615	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	1,066402	2,132804	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	1,144133	2,288265	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,831215	1,662430	30,00	0,50	1491110	15,76	1040100	8,22	1420807	7,45	1420811	7,37	1030095	6,05
7250	7734	0,845986	1,691971	40,00	0,50	1491110	18,32	1040100	9,33	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,836416	1,672831	40,00	0,50	1491110	17,92	1040100	9,20	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,076694	0,511292	340,00	0,50	1420808	46,26	1420810	35,01	1420811	9,59	1420807	7,75	1420809	0,75
7413	4750	0,077743	0,518285	350,00	0,50	1420808	50,98	1420810	30,08	1420811	10,57	1420807	7,25	1420809	0,77
8000	5432	0,077300	0,515333	0,00	0,50	1420808	52,23	1420810	26,43	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,073327	0,488846	20,00	0,50	1420808	56,08	1420810	22,38	1420811	13,61	1420807	6,32	1420809	1,04
7890	6782	0,073198	0,487990	30,00	0,50	1420808	73,46	1420811	14,12	1420810	7,22	1420807	2,81	1420809	1,66
6250	7605	0,071716	0,478110	20,00	0,50	1420808	44,34	1420810	34,18	1420811	9,80	1420807	7,94	12222	1,31
7250	7734	0,071685	0,477897	30,00	0,50	1420808	55,51	1420810	23,87	1420811	12,11	1420807	6,33	1420809	1,27
7007	7810	0,071490	0,476597	20,00	0,50	1420810	43,82	1420808	35,21	1420807	9,90	1420811	9,67	1420809	0,65

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,111060	0,555301	330,00	0,50	1420810	12,12	1420808	8,52	1050272	2,99	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,114202	0,571011	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,07	1160303	3,80

8000	5432	0,123375	0,616875	320,00	0,50	12160	8,80	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,139634	0,698168	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,42
7890	6782	0,141325	0,706627	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	3,99	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,52
6250	7605	0,125942	0,629710	0,00	0,96	1420810	9,39	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,73	1160363	3,48
7250	7734	0,134601	0,673007	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,130894	0,654472	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,049701	0,099401	320,00	0,99	1100201	14,62	1100200	13,50	1180343	11,86	1050061	7,41	1050069	3,71
7413	4750	0,051347	0,102694	320,00	0,99	1100201	15,37	1100200	13,64	1180343	13,58	1050061	7,54	20348	3,60
8000	5432	0,053496	0,106992	330,00	0,99	1100201	22,13	1100200	19,55	1050061	5,92	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,059238	0,118476	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,060682	0,121364	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,052572	0,105144	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,48	1100200	12,15	1050061	6,40	20348	3,35
7250	7734	0,055735	0,111469	10,00	0,99	1180343	20,28	1100201	16,49	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,054899	0,109798	10,00	0,99	1180343	19,73	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	3,234677	0,646935	320,00	0,89	1100180	40,08	1050071	15,89	1050069	14,20	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	3,332751	0,666550	330,00	0,89	1100180	41,86	1050069	13,44	1050071	12,73	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	3,545356	0,709071	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,57	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	3,840965	0,768193	350,00	0,89	1100180	31,69	1050069	11,93	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	3,966814	0,793363	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	3,394175	0,678835	0,00	0,89	1100180	37,24	1050071	14,88	1050069	13,66	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	3,569239	0,713848	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	3,522460	0,704492	10,00	0,89	1100180	37,81	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
---------------	---------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------

7000	4148	0,526651	0,526651	190,00	0,79	11031	22,01	11030	21,71	11029	21,42	11028	21,18	10046	5,16
7413	4750	0,488321	0,488321	260,00	0,79	10035	53,69	10023	36,99	12222	8,54	12224	0,75	1520674	0,03
8000	5432	0,502717	0,502717	190,00	0,53	10023	56,61	10035	35,26	10046	4,59	12222	3,02	12224	0,29
7616	6750	0,478342	0,478342	110,00	0,79	10035	27,56	10023	25,99	12222	20,51	11031	5,75	11030	5,72
7890	6782	0,469519	0,469519	120,00	0,79	10023	28,11	10035	27,29	12222	14,74	11031	6,53	11030	6,52
6250	7605	0,439844	0,439844	50,00	0,50	10023	21,82	10035	17,13	1420808	11,86	10015	11,02	12222	7,38
7250	7734	0,446552	0,446552	10,00	0,53	1520674	20,62	1132004	16,83	1420810	15,73	1520921	7,52	1071261	3,90
7007	7810	0,443753	0,443753	20,00	0,50	1132004	16,40	1520674	14,38	1420810	12,20	1420808	9,80	1520921	6,31

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	1,459162	320,00	0,93	1100180	6,62	1050071	2,57	1050069	2,38	1420810	1,65	1160305	0,66
7413	4750	0,00E+000	1,489724	320,00	0,93	1100180	5,91	1050071	2,70	1050069	2,41	1420810	1,33	1160305	0,72
8000	5432	0,00E+000	1,572091	330,00	0,93	1100180	6,90	1050069	2,58	1050071	2,40	1420810	2,24	1100201	0,91
7616	6750	0,00E+000	1,747707	350,00	0,93	1100180	5,76	1420810	2,28	1050069	2,16	1050071	2,00	1100201	0,78
7890	6782	0,00E+000	1,785241	350,00	0,93	1100180	5,58	1420810	2,35	1050069	2,14	1050071	1,91	1100201	0,89
6250	7605	0,00E+000	1,573864	0,00	0,93	1100180	5,99	1050071	2,34	1050069	2,23	1420810	2,15	1160303	0,72
7250	7734	0,00E+000	1,649662	10,00	0,93	1100180	6,22	1420810	2,37	1050069	1,72	1050071	1,51	1160363	0,86
7007	7810	0,00E+000	1,629209	10,00	0,93	1100180	6,27	1420810	2,33	1050069	1,80	1050071	1,65	1160363	0,78

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,727666	320,00	0,96	1420810	2,54	1160305	1,34	1050272	1,24	1050270	1,22	1160303	1,20
7413	4750	0,00E+000	0,751380	320,00	0,96	1420810	2,01	1160305	1,45	1050272	1,35	1050270	1,33	1160303	1,30
8000	5432	0,00E+000	0,796867	320,00	0,50	12160	3,01	1420810	2,42	1050272	1,36	1050270	1,34	1160367	1,05
7616	6750	0,00E+000	0,894113	350,00	0,96	1420810	3,49	1160363	1,42	1180343	1,36	1160365	1,34	1160367	1,29
7890	6782	0,00E+000	0,905308	350,00	0,96	1420810	3,62	1160363	1,42	1180343	1,37	1160365	1,35	1160367	1,30
6250	7605	0,00E+000	0,812635	0,00	0,96	1420810	3,26	1160303	1,42	1160302	1,39	1160305	1,35	1160304	1,18
7250	7734	0,00E+000	0,858933	0,00	0,96	1420810	3,37	1160367	1,37	1050272	1,37	1160365	1,36	1160363	1,34
7007	7810	0,00E+000	0,841906	10,00	0,96	1420810	3,55	1160363	1,57	1160365	1,51	1160367	1,45	1160305	1,41

Карты розсіювання

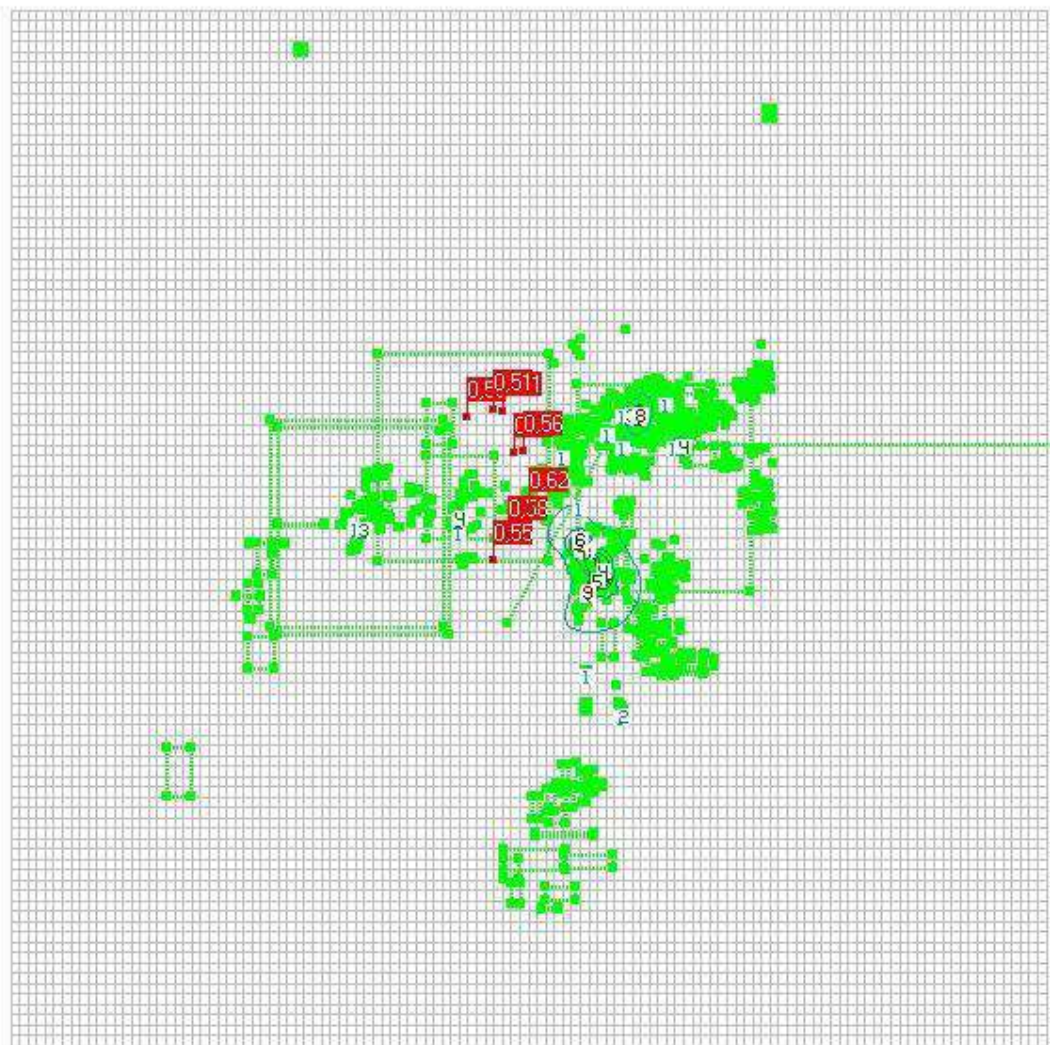
Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

17500

-7500

-7000

23000



9	-	3.308	ГДК
8	-	2.987	ГДК
7	-	2.665	ГДК
6	-	2.343	ГДК
5	-	2.021	ГДК
4	-	1.699	ГДК
3	-	1.378	ГДК
2	-	1.056	ГДК
1	-	0.734	ГДК

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

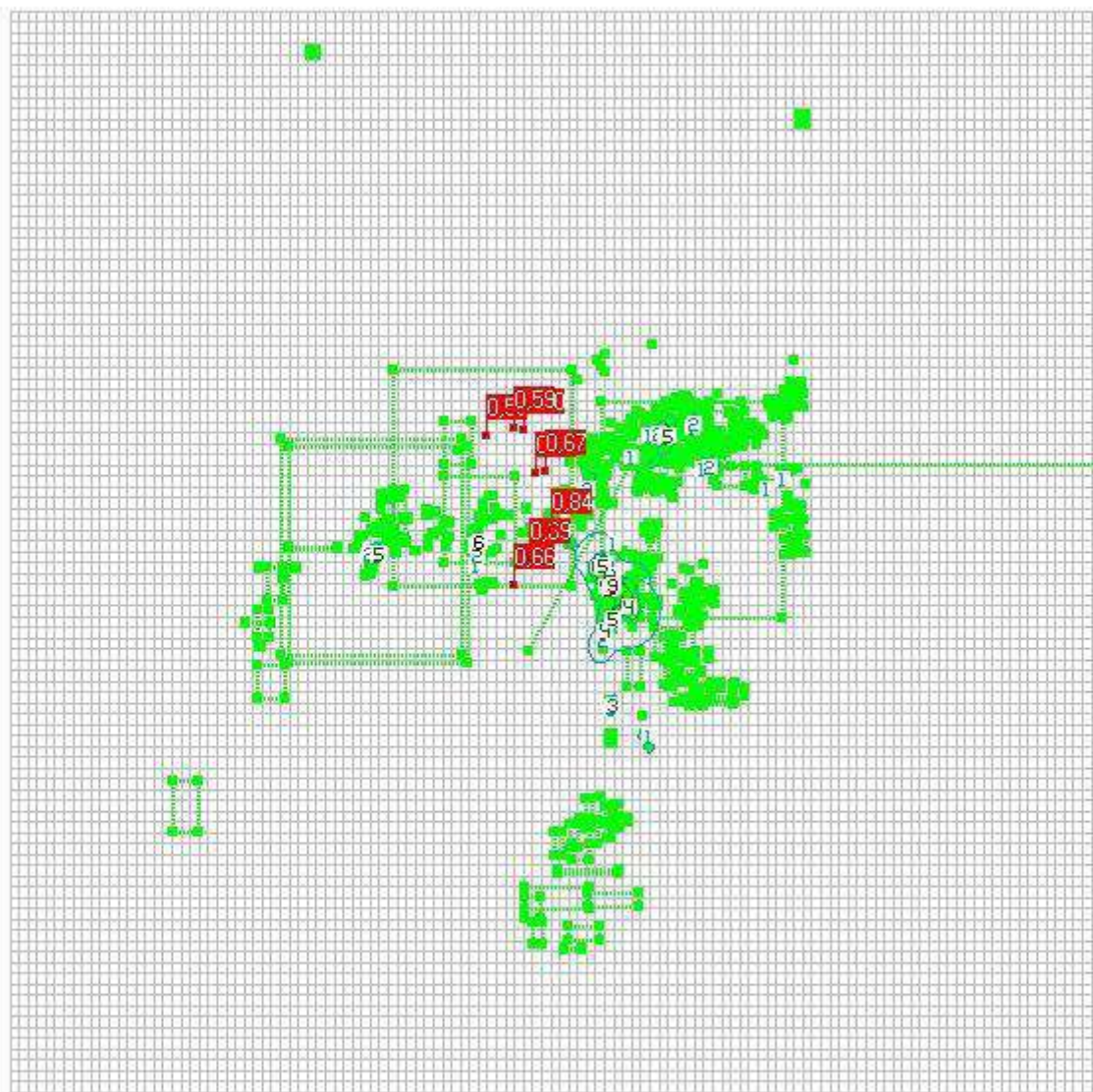
17500

-7500

-7000

23000

9	-	5.690	ГДК
8	-	5.105	ГДК
7	-	4.520	ГДК
6	-	3.936	ГДК
5	-	3.351	ГДК
4	-	2.766	ГДК
3	-	2.181	ГДК
2	-	1.596	ГДК
1	-	1.011	ГДК



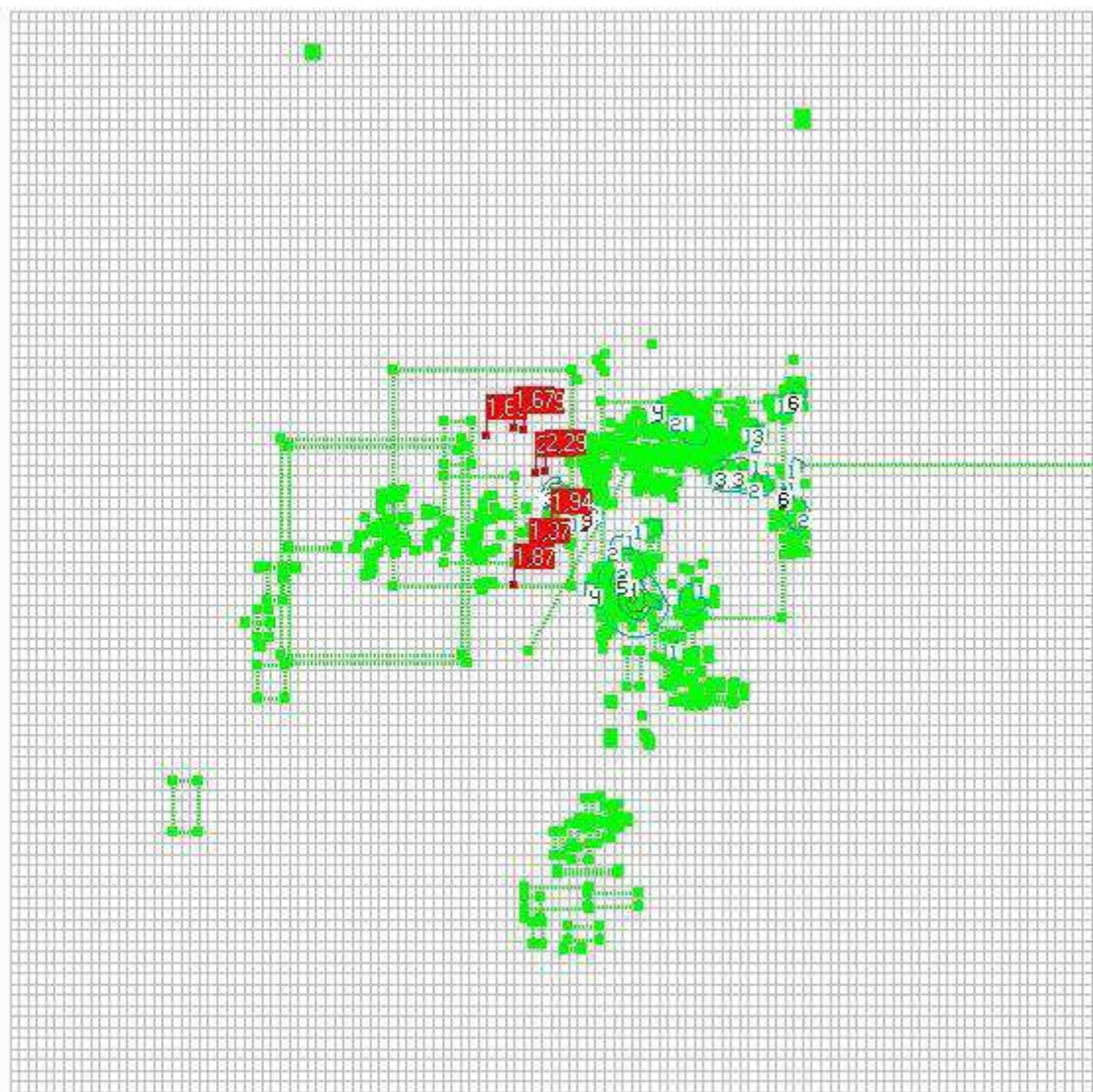
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

17500

-7500

-7000

23000



9	-	16.751	ГДК
8	-	15.020	ГДК
7	-	13.288	ГДК
6	-	11.556	ГДК
5	-	9.825	ГДК
4	-	8.093	ГДК
3	-	6.361	ГДК
2	-	4.630	ГДК
1	-	2.898	ГДК

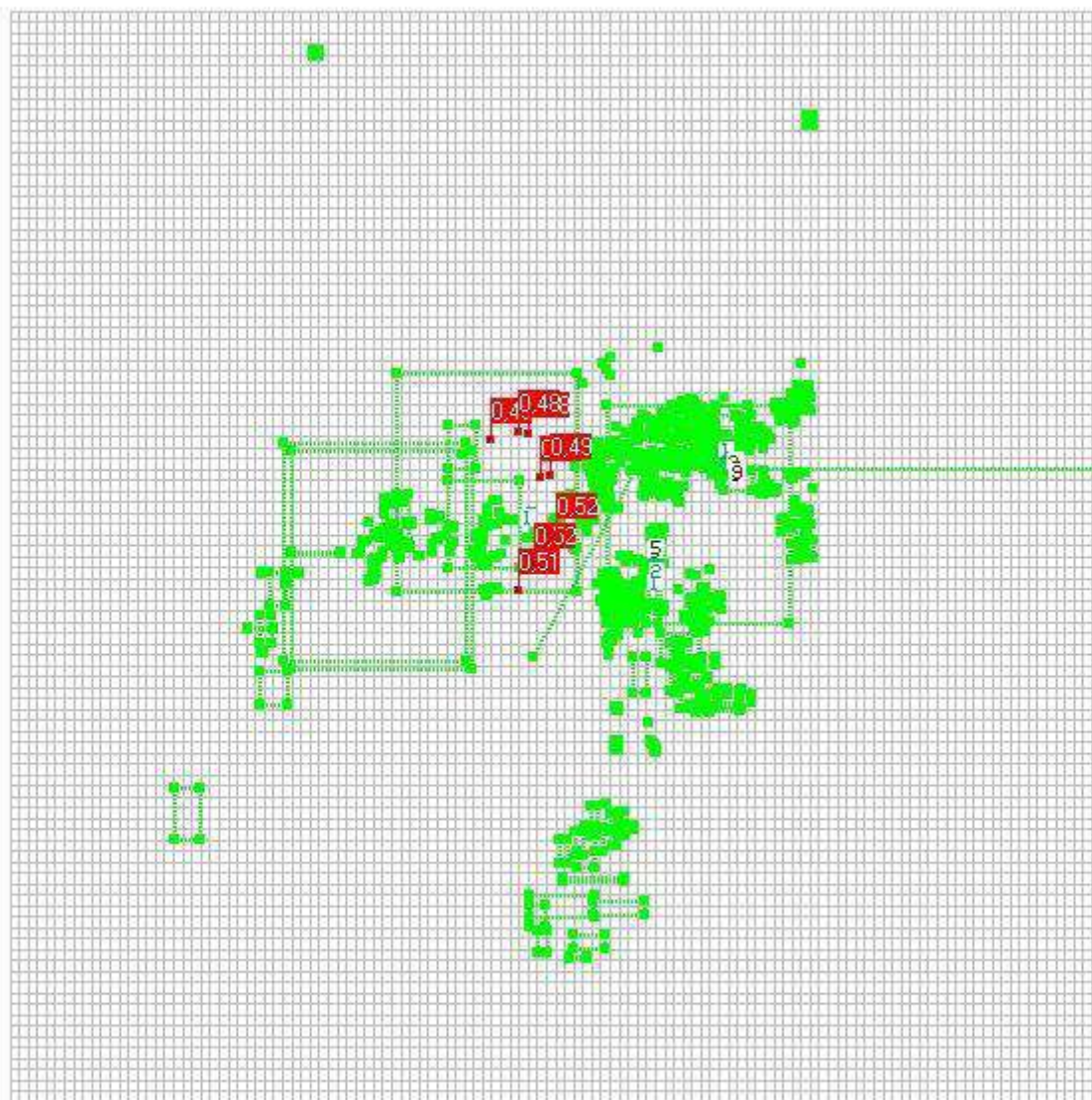
Речовина 03004 / 328 Сажа

17500

-7500

-7000

23000



9	-	10.395	ГДК
8	-	9.286	ГДК
7	-	8.176	ГДК
6	-	7.067	ГДК
5	-	5.957	ГДК
4	-	4.848	ГДК
3	-	3.739	ГДК
2	-	2.629	ГДК
1	-	1.520	ГДК

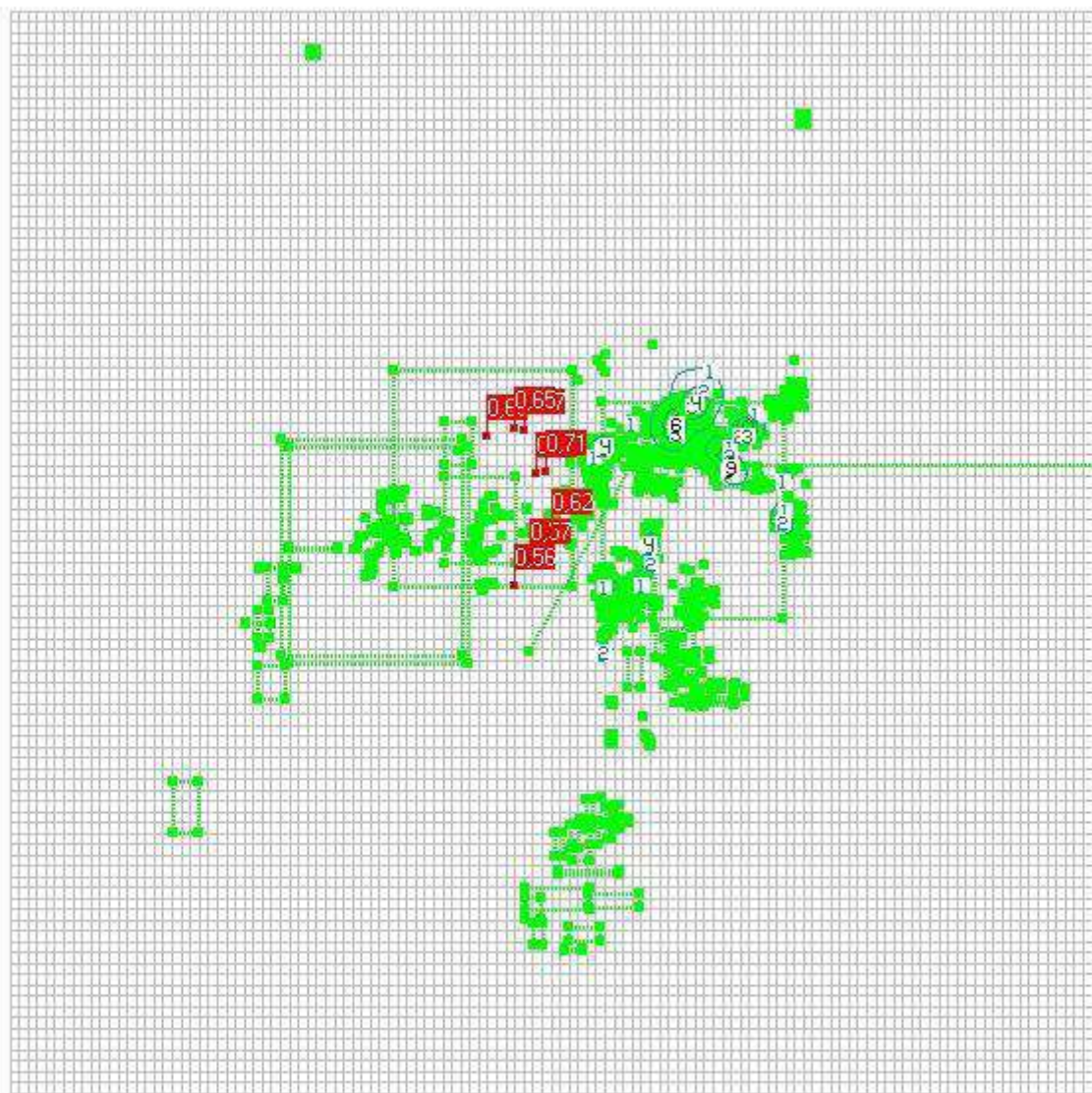
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

17500

-7500

-7000

23000



9	-	8.022	ГДК
8	-	7.170	ГДК
7	-	6.318	ГДК
6	-	5.465	ГДК
5	-	4.613	ГДК
4	-	3.761	ГДК
3	-	2.908	ГДК
2	-	2.056	ГДК
1	-	1.203	ГДК

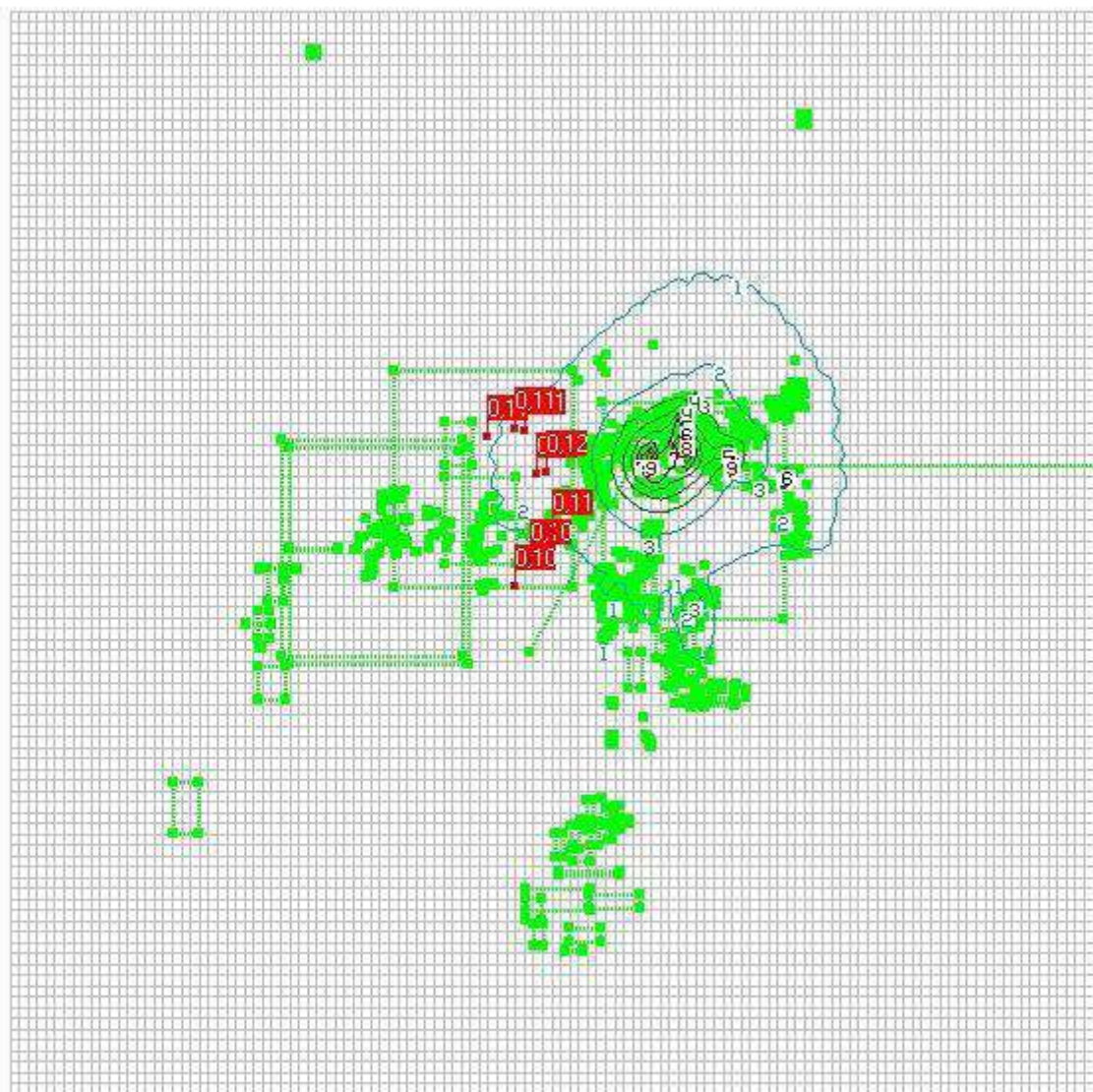
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

17500

-7500

-7000

23000



9	-	0.323	ГДК
8	-	0.296	ГДК
7	-	0.269	ГДК
6	-	0.242	ГДК
5	-	0.215	ГДК
4	-	0.188	ГДК
3	-	0.161	ГДК
2	-	0.134	ГДК
1	-	0.107	ГДК

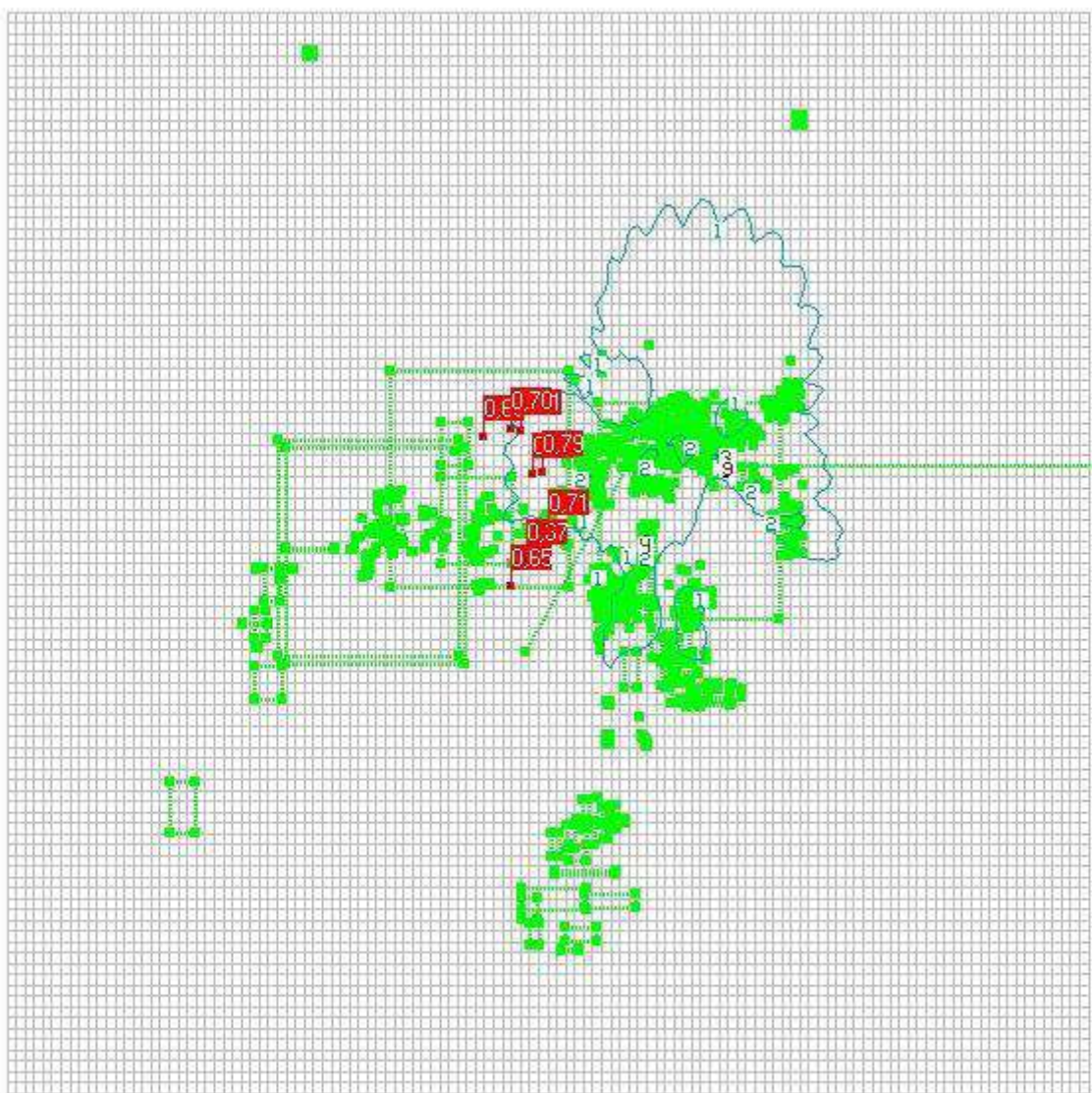
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

17500

-7500

-7000

23000



9	-	2.825	ГДК
8	-	2.560	ГДК
7	-	2.296	ГДК
6	-	2.032	ГДК
5	-	1.768	ГДК
4	-	1.504	ГДК
3	-	1.240	ГДК
2	-	0.976	ГДК
1	-	0.712	ГДК

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

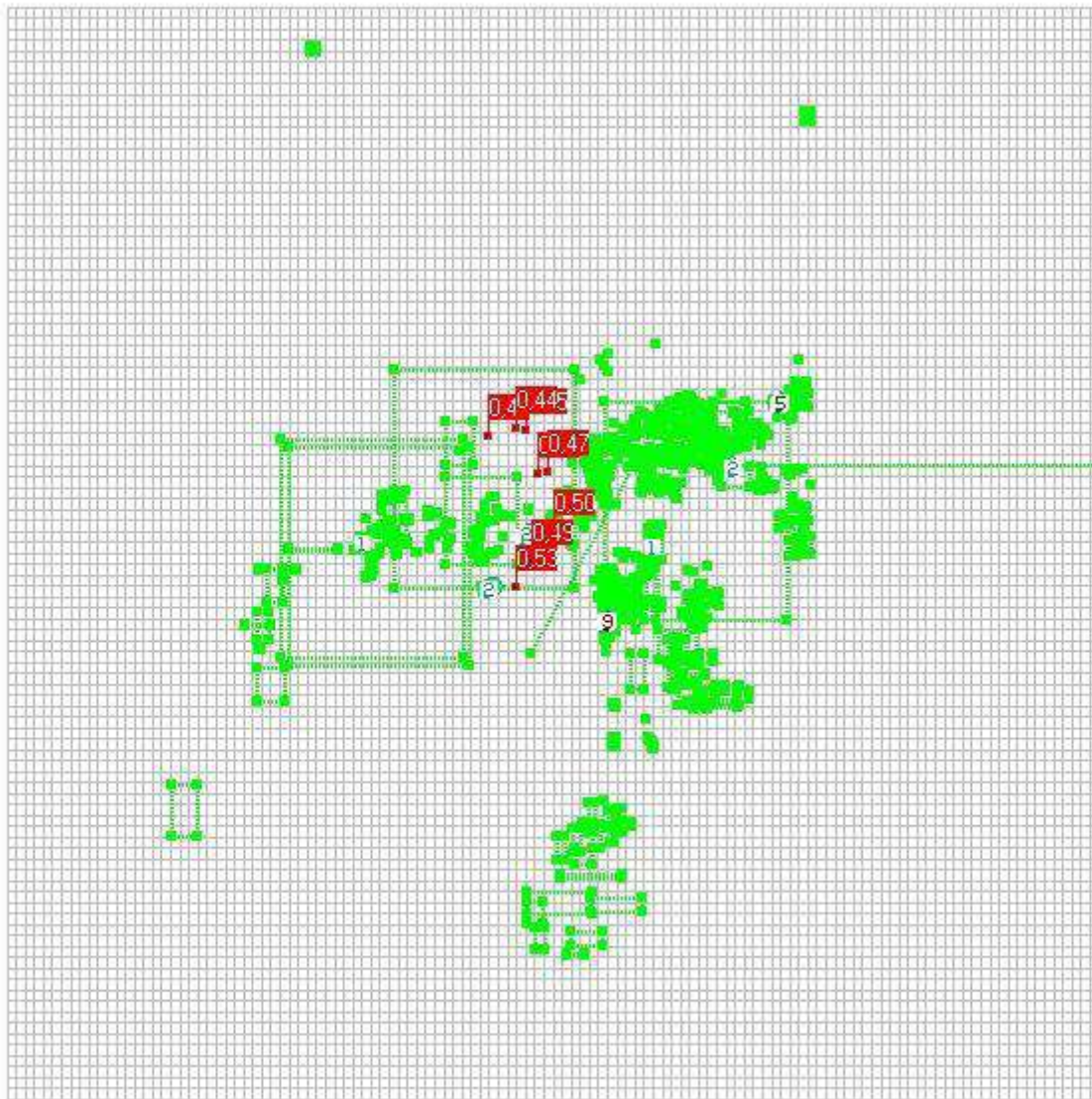
17500

-7500

-7000

23000

9	-	7.102	ГДК
8	-	6.358	ГДК
7	-	5.614	ГДК
6	-	4.870	ГДК
5	-	4.127	ГДК
4	-	3.383	ГДК
3	-	2.639	ГДК
2	-	1.895	ГДК
1	-	1.151	ГДК



Речовина 16001 / 342 Фтористий водень

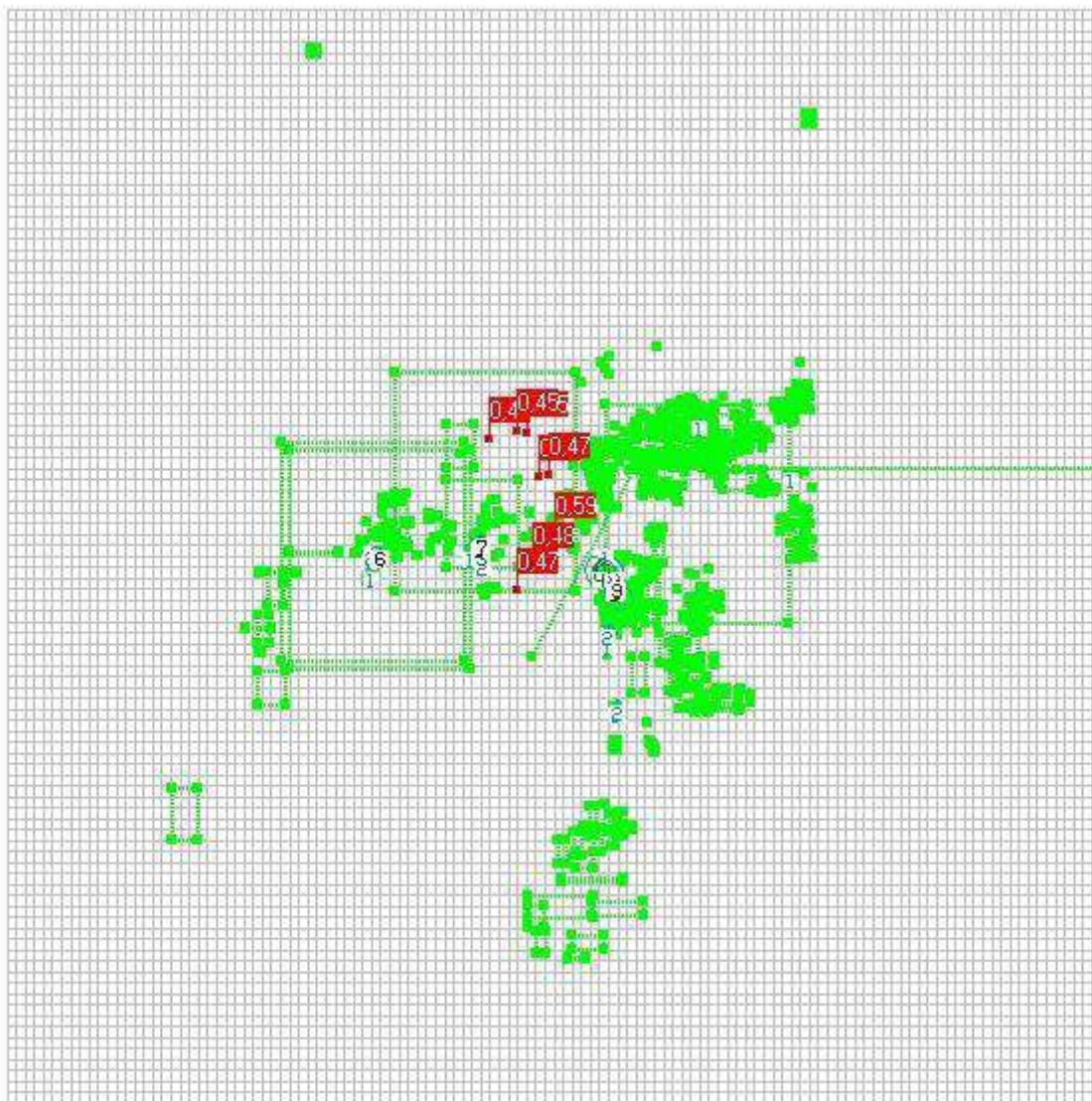
17500

-7500

-7000

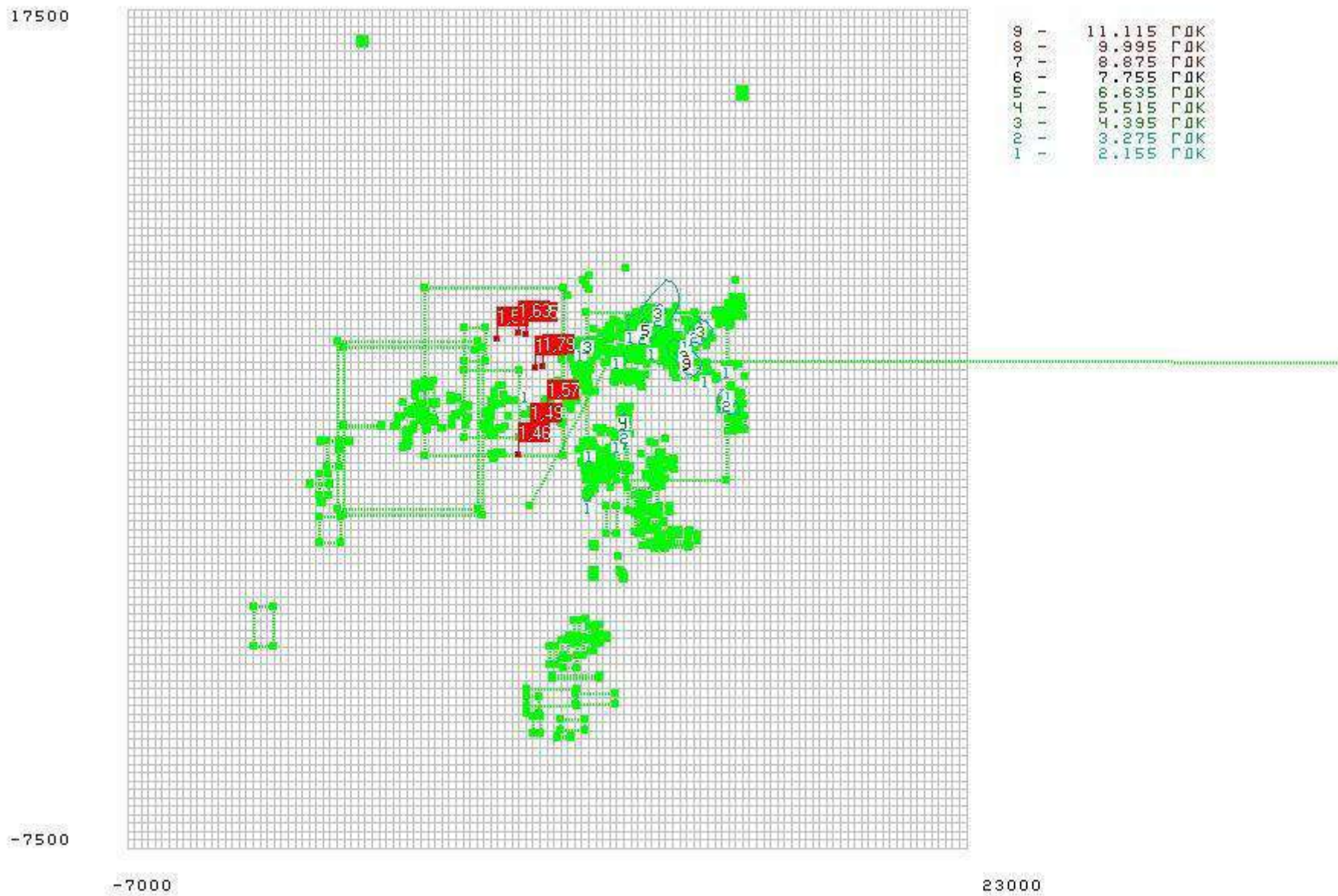
23000

9	-	3.060	ГДК
8	-	2.765	ГДК
7	-	2.471	ГДК
6	-	2.176	ГДК
5	-	1.881	ГДК
4	-	1.586	ГДК
3	-	1.291	ГДК
2	-	0.996	ГДК
1	-	0.702	ГДК



Група сумачі 1

17500



9	-	11.115	ГДК
8	-	9.995	ГДК
7	-	8.875	ГДК
6	-	7.755	ГДК
5	-	6.635	ГДК
4	-	5.515	ГДК
3	-	4.395	ГДК
2	-	3.275	ГДК
1	-	2.155	ГДК

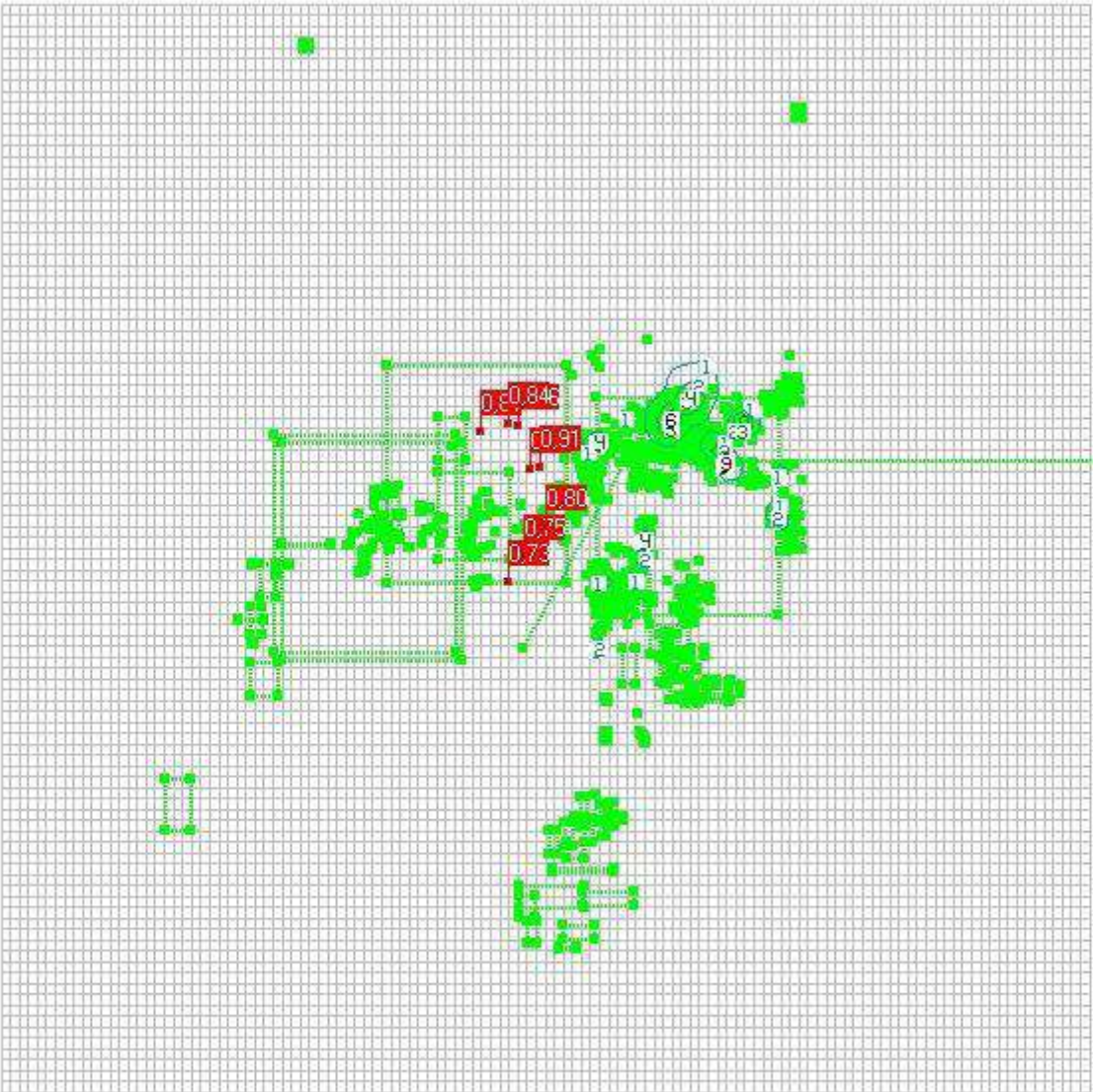
Група сумачі 31

17500

-7500

-7000

23000



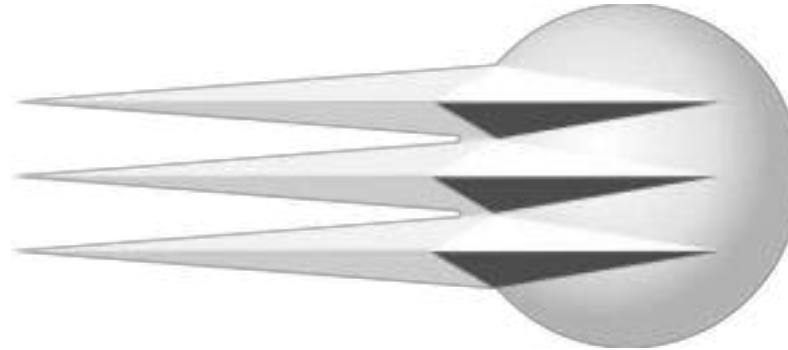
9 -
8 -
7 -
6 -
5 -
4 -
3 -
2 -
1 -

8.424 ГДК
7.545 ГДК
6.665 ГДК
5.786 ГДК
4.906 ГДК
4.027 ГДК
3.147 ГДК
2.268 ГДК
1.388 ГДК

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

(Гірничо-технічна рекультивация 2031-2042 роки)

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Кривий Ріг	28,7	-3,4	10	200	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямокутним гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						Х1, м	У1, м	Х2, м	У2, м					
1	1	1001	Труба	444	1	9716	3777			31	0,63	5,56	29	
		1002	Труба	444	1	9713	3794			31	0,63	5,5	29	
		1003	Труба	444	1	9701	3853			31	0,63	5,49	29	
		1004	Труба	444	1	9695	3895			31	0,63	5,01	28	
		1005	Труба	444	1	9680	3972			31	0,63	5,03	27,2	
		1006	Труба	444	1	9674	4006			31	0,63	5	28	
		1007	Труба	444	1	9646	4076			20	1,02	9,69	28	
		1008	Труба	444	1	9644	4166			32	0,63	5,53	28	
		1009	Труба	444	1	9654	4027			9,5	0,315	0,97	29	
		1010	Труба	444	1	9685	3848			9,5	0,315	0,96	29	
		1011	Труба	444	1	9700	3762			9,5	0,45	1,42	29	
		1012	Труба	666	1	9792	3588	0,45	0,45	12		1,72	29	
		1013	Н.В.		1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.		1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.		1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.		1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.		1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1023	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1024	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1025	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1026	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	

1027	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1068	H.B.		1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	H.B.		1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	H.B.		1	9683	4022	2	2	2			29	
1071	Труба	444	1	9660	4020			30	0,8	7,21	29	
1072	Труба	444	1	9645	4130			30	0,8	7,38	29	
1073	Труба	444	1	9670	3970			30	0,8	7,48	29	
1074	Труба	444	1	9695	3800			30	0,8	7	29	

1076	Труба	444	1	9680	3498			7	0,5	1,74	29	
1077	Труба	444	1	9841	3915			3	0,15	0,29	29	
1078	Н.В.		1	9841	3915	0,1	0,1	1			29	
1079	Труба	666	1	9950	3766	0,2	0,2	16,5		0,171	28	
1080	Труба	444	1	9554	3790			16,5	0,32	0,274	27,2	
1081	Труба	444	1	9542	3801			16,5	0,25	0,45	27,2	
1082	Труба	444	1	9544	3801			16,5	0,25	0,92	27,2	
1083	Труба	444	1	9552	3810			16,5	0,45	0,861	27,2	
1084	Труба	444	1	9545	3813			16,5	0,3	0,54	28	
1085	Труба	444	1	9716	3838			3	0,3	0,79	27,2	
2001	Труба	444	1	9674	4250			40	0,71	5,59	30	
2002	Труба	444	1	9669	4280			40	0,71	5,42	30	
2003	Труба	444	1	9665	4300			40,5	0,71	6,09	28	
2004	Труба	444	1	9661	4319			40,5	0,71	6,15	28	
2005	Труба	444	1	9631	4364			40	0,7	4,6	29	
2006	Труба	444	1	9628	4419			40	0,7	4,5	29	
2007	Труба	444	1	9621	4462			40	0,7	3,38	29	
2008	Труба	444	1	9596	4502			40	0,7	4,09	29	
2009	Труба	444	1	9588	4641			40	0,7	4,7	29	
2010	Труба	444	1	9549	4655			40	0,7	2,98	29	
2011	Труба	444	1	9593	4662			40	0,7	3,1	29	
2012	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2031	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2034	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	

2039	Н.В.		1	9629	4276	2	2	2			29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.		1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.		1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.		1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.		1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.		1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.		1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.		1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.		1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.		1	9536	4609	2	2	2			29	
2050	Труба	444	1	9568	3757			7	0,5	1,74	29	
2051	Труба	444	1	9695	4445			17,5	0,8	189,58	29	
2052	Труба	444	1	9638	4527			32,9	1	71,94	29	
2053	Вентиляційна шахта	666	1	9353	4116	0,5	0,5	0,5	0,15	0,29	29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0,29	29	
2055	Н.В.		1	9695	4307	0,1	0,1	1			29	
3001	Труба	444	1	9266	4012			40	1,8	29,72	29	
3002	Труба	444	1	9275	3967			30	2,2	35	29	
3003	Труба	444	1	9546	3877			30	0,63	4,44	29	
3004	Труба	444	1	9549	3862			30	0,45	2,22	29	
3005	Труба	444	1	9510	4044			60	2,6	61,132	29	
3007	Труба	444	1	9321	4355			60	1,8	39,25	28	
3008	Труба	444	1	9429	4251			60	4,5	88,723	28,9	
3009	Труба	444	1	9326	4280			40	0,63	4,205	28	
3010	Труба	444	1	9325	4293			40	0,63	4,164	28,1	
3011	Труба	444	1	9431	4317			40	0,71	5,12	28	
3012	Труба	444	1	9424	4360			40	0,71	6,42	27,2	
3013	Труба	444	1	9575	4391			40	0,71	5,21	27,2	
3014	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3022	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3025	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3031	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	

3032	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.		1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.		1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.		1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.		1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.		1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.		1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.		1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.		1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.		1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.		1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.		1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.		1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.		1	9385	4372	2	2	2			29	
3065	Труба	444	1	9360	4002			2	0,2	0,01	29	
3066	Труба	444	1	9362	4005			2	0,2	0,01	29	
3067	Труба	444	1	9593	4182			4	0,13	0,29	29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4	0,15	0,29	29	
3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13	0,29	29	
3070	Н.В.		1	9514	4294	0,1	0,1	1			29	
4001	Труба	666	1	9536	3115	0,18	0,18	0,5		0,3	29	
4002	Труба	666	1	9525	3113	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4003	Труба	444	1	9493	3114			5	0,25	0,6	29	
4004	Н.В.		1	9470	3130	2	2	2			29	
4005	Н.В.		1	9479	3105	2	2	2			29	
4006	Труба	444	1	9416	3030			20	0,8	3,97	29	
4007	Труба	444	1	9407	3070			20	0,8	3,79	29	
4008	Труба	666	1	9421	3043	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4009	Труба	444	1	9439	3032			5	0,2	0,2	29	
4010	Труба	444	1	9415	3035			20	0,8	3,78	29	

4011	Труба	666	1	9527	3062	0,14	0,14	2		0,25	29	
4012	Труба	444	1	9523	3047			8	0,3	0,25	29	
4013	Даховий вентилятор	444	1	9536	3050			15	0,5	1,75	29	
4101	Даховий вентилятор	444	1	9505	3534			15	0,8	3,33	29	
4102	Даховий вентилятор	444	1	9512	3535			15	0,8	3,33	29	
4103	Даховий вентилятор	444	1	9521	3536			15	0,8	1,75	29	
4104	Труба	666	1	9538	3541	0,12	0,12	3		0,44	29	
4105	Труба	666	1	9518	3574	0,12	0,12	2		0,44	29	
4106	Н.В.		1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.		1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.		1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.		1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.		1	9526	3562	2	2	2			29	
4111	Труба	444	1	9710	3720			6	0,25	0,1	29	
4112	Труба	444	1	9863	3660			5	0,3	1,06	29	
4113	Труба	444	1	9898	3644			2,5	0,1	0,14	29	
4114	Труба	444	1	9459	4672			6	0,6	3,4	75	
4115	Труба	666	1	9704	3428	0,2	0,28	7		0,62	29	
4116	Н.В.		1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.		1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4212	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4215	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4224	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	

4225	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.		1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.		1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.		1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.		1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.		1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03	0,29	29	
4307	Н.В.		1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03	0,29	29	
4309	Н.В.		1	9433	3025	0,1	0,1	0,8			29	
5001	Дихальний клапан	444	1	9722	3564			4	0,05	0,01	29	
5002	Дихальний клапан	444	1	9725	3555			4	0,05	0,01	29	
5003	Дихальний клапан	444	1	9726	3544			4	0,05	0,01	29	
5004	Дихальний клапан	444	1	9704	3560			4	0,05	0,01	29	
5005	Дихальний клапан	444	1	9696	3553			4	0,05	0,01	29	
5007	Н.В.		1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.		1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.		1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.		1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.		1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.		1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.		1	9701	3582	2	2	2			29	
5014	Труба	666	1	9720	3595	0,35	0,4	2,5		0,42	29	
5015	Труба	666	1	9574	4152	1	0,7	3		0,66	29	
5016	Дефлектор	444	1	10089	3585			6	0,35	0,25	29	
5017	Труба	444	1	5129	5296			6	0,4	0,7	29	
5018	Труба	444	1	2603	5100			5	0,2	0,9	29	
5019	Труба	444	1	9710	3416			2	0,03	0,29	29	
5020	Н.В.		1	9710	3416	0,1	0,1	0,8			29	
6001	Н.В.		1	9443	3132	2	2	2			29	
6002	Н.В.		1	9438	3137	2	2	2			29	
6003	Н.В.		1	9437	3143	2	2	2			29	
6004	Н.В.		1	9436	3149	2	2	2			29	
6007	Н.В.		1	9449	3129	2	2	2			29	
6015	Труба	444	1	9725	3832			3	0,42	1,08	33	
6016	Н.В.		1	9603	3752	2	2	2			29	
6017	Труба	444	1	9706	3397			0,5	0,13	0,29	29	
6018	Вентиляційна шахта	666	1	9697	3408	0,5	1	3	0,15	0,29	29	

6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03	0,29	29	
6020	Н.В.		1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03	0,29	29	
6022	Н.В.		1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.		1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.		1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.		1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.		1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.		1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.		1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.		1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.		1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.		1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.		1	9489	3176	2	2	2			29	
7011	Труба	666	1	9557	3179	0,12	0,11	2		0,19	29	
7012	Труба	666	1	9552	3119	0,28	0,28	0,5		0,2	29	
7013	Н.В.		1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.		1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.		1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.		1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03	0,29	29	
7024	Н.В.		1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15	0,29	29	
7026	Н.В.		1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6	0,29	29	
8004	Труба	444	1	9485	3931			12	0,35	0,76	29	
8005	Труба	444	1	9510	3921			12	0,35	1,33	29	
8006	Н.В.		1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.		1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.		1	9506	3909	2	2	2			29	
8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03	0,29	29	
8010	Н.В.		1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.		1	9398	-676	5	5	40			29	
9002	Н.В.		1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.		1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.		1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.		1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.		1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.		1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.		1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.		1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.		1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.		1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.		1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.		1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.		1	10400	4418	2	2	2			29	
9022	Н.В.		1	10400	4401	2	2	2			29	

9023	Н.В.		1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.		1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.		1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.		1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.		1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.		1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.		1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.		1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.		1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.		1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.		1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.		1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.		1	9697	1508	2	2	2			29	
9036	Труба	444	1	9705	1491			5	0,2	0,1	29	
9037	Труба	444	1	9693	1547			5	0,2	0,1	29	
9038	Н.В.		1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.		1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.		1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.		1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.		1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.		1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.		1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.		1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.		1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.		1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.		1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.		1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дыхальный клапан	444	1	9642	1537			6,8	0,05	0,002	30	
9052	Труба	444	1	9643	1535			28,3	0,14	0,25	30	
9053	Дефлектор	444	1	9644	1533			27,3	0,315	0,008	30	
9054	Труба	444	1	9645	1531			28,3	0,2	0,58	30	
9055	Дефлектор	444	1	9646	1529			27,3	0,315	0,015	30	
9056	Труба	444	1	9681	1582			0,5	0,03	0,29	29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03	0,29	29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота		1	9780	3921	2	3	0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15	0,29	29	
9062	Н.В.		1	10438	4402	2	3	6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03	0,29	29	
9064	Н.В.		1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.		1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.		1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.		1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.		1	11890	2235	600	65	30			27,2	
9104	Н.В.		1	11650	2525	665	65	30			27,2	

9105	H.B.		1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	H.B.		1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	H.B.		1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	H.B.		1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	H.B.		1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	H.B.		1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	H.B.		1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	H.B.		1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	H.B.		1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	H.B.		1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	H.B.		1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	H.B.		1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	H.B.		1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	H.B.		1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	H.B.		1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	H.B.		1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	H.B.		1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	H.B.		1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	H.B.		1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	H.B.		1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	H.B.		1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	H.B.		1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	H.B.		1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	H.B.		1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	H.B.		1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	H.B.		1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	H.B.		1	9724	-3041	1410	300	12			29	
9710	H.B.		1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	H.B.		1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	H.B.		1	7625	-3800	250	500	12			29	
10004	Труба	666	1	9416	3739	0,4	0,4	1,5		1,4	29	
10005	Труба	444	1	9413	3742			1,5	0,15	0,21	29	
10006	H.B.		1	9412	3747	2	2	2			29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	H.B.		1	9382	3702	2	2	2			29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	H.B.		1	9378	3607	2	2	2			29	
10012	Дыхальный клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дыхальный клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дыхальный клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	H.B.		1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	H.B.		1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	H.B.		1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	
10019	H.B.		1	8514	5163	2	2	2			29	

10020	Н.В.		1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.		1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.		1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.		1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.		1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.		1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.		1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.		1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.		1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дыхальный клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.		1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.		1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.		1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.		1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дыхальный клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дыхальный клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.		1	2795	5379	2	2	2			29	
10045	Дыхальный клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.		1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.		1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.		1	2731	5360	2	2	2			29	
10049	Н.В.		1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.		1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.		1	7958	5567	2	2	2			29	
10055	Н.В.		1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.		1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.		1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.		1	7999	5560	2	2	2			29	
10059	Дефлектор	444	1	2771	5375			6	0,3	0,29	29	
10060	Труба	444	1	2774	5375			14	0,4	1,21	62	
10061	Труба	444	1	7412	5063			4	0,3	0,29	29	
10062	Н.В.		1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03	0,29	29	
10064	Н.В.		1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03	0,29	29	
10066	Н.В.		1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03	0,29	29	
10068	Н.В.		1	8056	5752	0,1	0,1	0,92			29	
11003	Труба	444	1	6047	4271			16	0,25	0,38	29	
11004	Труба	444	1	6045	4196			2	0,35	0,22	29	
11007	Труба	444	1	6063	4245			14	0,22	0,38	29	
11008	Н.В.		1	5993	4260	2	2	2			29	
11009	Труба	666	1	6070	4196	0,4	0,4	6		1,88	29	

11010	Труба	666	1	6073	4239	0,4	0,4	6		1,88	29	
11011	Труба	666	1	6245	4293	0,4	0,4	6		1,88	29	
11012	Труба	444	1	6328	4306			8	0,3	0,88	29	
11013	Труба	444	1	6338	4301			8	0,3	0,88	29	
11014	Труба	444	1	6353	4301			8	0,3	0,88	29	
11015	Труба	444	1	6356	4283			8	0,3	0,88	29	
11016	Дыхальный клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дыхальный клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дыхальный клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дыхальный клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дыхальный клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дыхальный клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.		1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.		1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.		1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.		1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.		1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.		1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.		1	6352	4248	2	2	2			29	
11029	Н.В.		1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.		1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.		1	6372	4247	2	2	2			29	
11032	Н.В.		1	6063	4131	2	2	2			29	
11033	Труба	444	1	6388	4317			7	0,5	1,72	35	
12001	Труба	444	1	3466	5255			27	1,12	15,24	29	
12002	Труба	444	1	2946	4504			29,7	1,25	18,14	29	
12003	Н.В.		1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.		1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.		1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.		1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.		1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.		1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.		1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.		1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.		1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.		1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.		1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.		1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.		1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.		1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.		1	2964	4534	2	2	2			29	
12018	Н.В.		1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	

12019	Н.В.		1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.		1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.		1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.		1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.		1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.		1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.		1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.		1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.		1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.		1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.		1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.		1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.		1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.		1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.		1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.		1	2932	4558	2	2	50			29	
12038	Труба	444	1	3206	4975			4	0,05	0,01	29	
12039	Труба	444	1	3196	4976			4	0,05	0,01	29	
12040	Труба	444	1	3039	4959			4	0,05	0,01	29	
12041	Труба	444	1	2974	4937			4	0,05	0,01	29	
12042	Труба	444	1	2984	4736			4	0,05	0,01	29	
12043	Труба	444	1	2833	4448			4	0,05	0,01	29	
12044	Труба	444	1	3014	4544			4	0,05	0,01	29	
12045	Труба	444	1	5155	5327			45	1	2,08	141	
12046	Н.В.		1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.		1	5125	5325	2	2	2			29	
12048	Н.В.		1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.		1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.		1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.		1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.		1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.		1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.		1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.		1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.		1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.		1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.		1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.		1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.		1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.		1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.		1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.		1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.		1	3169	5509	40	150	50			29	
12077	Труба	444	1	5905	5417			6,3	0,9	11,48	29	
12078	Труба	444	1	5898	5416			6,3	1,1	12,7	29	
12079	Труба	444	1	6033	4802			37	0,6	3,92	29	
12080	Труба	444	1	6044	4801			35	1,2	13,54	29	
12081	Труба	444	1	6037	4797			37	0,6	4,32	29	

12082	Труба	444	1	6087	4806			35	1,2	13,71	29	
12083	Н.В.		1	5990	5405	2	2	2			29	
12084	Н.В.		1	5907	5406	2	2	2			29	
12085	Н.В.		1	5915	5408	2	2	2			29	
12086	Н.В.		1	5962	5241	2	2	2			29	
12087	Н.В.		1	5917	5346	2	2	2			29	
12088	Н.В.		1	5991	4845	2	2	2			29	
12089	Н.В.		1	5993	4945	2	2	2			29	
12090	Н.В.		1	5995	4823	2	2	2			29	
12091	Н.В.		1	5970	4902	2	2	2			29	
12092	Н.В.		1	5982	4827	2	2	2			29	
12093	Н.В.		1	5984	4880	2	2	2			29	
12094	Н.В.		1	5985	4871	2	2	2			29	
12095	Н.В.		1	5904	5395	2	2	2			29	
12096	Н.В.		1	5938	5292	2	2	2			29	
12097	Н.В.		1	5965	5155	2	2	2			29	
12098	Н.В.		1	5985	4922	2	2	2			29	
12099	Н.В.		1	6010	4841	2	2	2			29	
12113	Н.В.		1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.		1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.		1	9658	688	100	240	54			29	
12123	Дыхальный клапан	444	1	7971	5604			4	0,05	0,01	29	
12124	Труба	444	1	8053	5577			5	0,5	0,3	29	
12125	Труба	444	1	8043	5670			5	0,5	0,3	29	
12126	Труба	444	1	8043	5586			5	0,5	1	29	
12127	Н.В.		1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.		1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.		1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.		1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.		1	8011	5635	2	2	2			29	
12132	Труба	444	1	8064	5659			8	0,3	0,65	100	
12133	Труба	444	1	8069	5658			8	0,3	0,69	89	
12134	Труба	444	1	8074	5658			8	0,3	0,67	88	
12135	Труба	444	1	8069	5643			5	0,5	0,3	29	
12136	Труба	444	1	7964	5809			5	0,5	0,3	29	
12137	Труба	444	1	7973	5818			5	0,5	0,3	29	
12138	Н.В.		1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.		1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.		1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5	0,3	29	
12142	Н.В.		1	7970	5675	2	2	2			29	
12143	Труба	444	1	8134	5736			8	0,4	0,5	35	
12144	Труба	666	1	5933	5444	0,25	0,35	10		0,9	32	
12145	Труба	444	1	3519	5267			27	1,25	18,74	28	
12146	Труба	444	1	3508	5285			27	1,2	18,7	28	
12147	Труба	444	1	2988	4463			35	0,56	3,17	28	
12149	Труба	444	1	8134	5728			8	0,4	0,94	39	

12151	Н.В.		1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.		1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.		1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.		1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.		1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.		1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.		1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15	0,29	28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3	0,15	0,29	29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03	0,29	29	
12163	Н.В.		1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.		1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.		1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.		1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.		1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.		1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.		1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.		1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.		1	6301	6300	5	5	10			29	
12208	Н.В.		1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	Н.В.		1	6560	5880	5	5	10			29	
12210	Н.В.		1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	Н.В.		1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	Н.В.		1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	Н.В.		1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	Н.В.		1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	Н.В.		1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	Н.В.		1	6700	6500	5	5	5			29	
12223	Н.В.		1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	Н.В.		1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	Н.В.		1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	Н.В.		1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	Н.В.		1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	Н.В.		1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	Н.В.		1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	Н.В.		1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	Н.В.		1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	Н.В.		1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	Н.В.		1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	Н.В.		1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	Н.В.		1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	Н.В.		1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	Н.В.		1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	Н.В.		1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	Н.В.		1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	Н.В.		1	3305	5601	50	100	50			29	
12259	Н.В.		1	3351	5601	50	100	50			29	

12260	Н.В.		1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	Н.В.		1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	Н.В.		1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	Н.В.		1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	Н.В.		1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	Н.В.		1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	Н.В.		1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	Н.В.		1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	Н.В.		1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	Н.В.		1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	Н.В.		1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	Н.В.		1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	Н.В.		1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	Н.В.		1	3251	5103	5	5	5			29	
14001	Труба	444	1	10202	4425			25	0,8	1,8	204	
14002	Труба	444	1	10202	4426			25	0,8	1,8	204	
14003	Труба	444	1	10203	4426			25	0,8	1,8	204	
14004	Труба	444	1	10203	4425			25	0,8	1,8	204	
14005	Труба	444	1	10191	4421			10,5	0,25	0,7	454	
20100	Н.В.	444	1	13401	7866			7	0,5	0,29	80	
20101	Н.В.	444	1	13398	7867			7	0,5	0,29	80	
20102	Труба	444	1	13287	7652			8	0,6	3,6	28	
20103	Труба	444	1	13305	7630			15	0,7	3,6	28	
20104	Труба	444	1	12976	7558			14	0,4	1,4	28	
20105	Труба	444	1	12979	7562			14	0,35	1,2	28	
20106	Труба	444	1	12968	7548			50	0,35	1,35	28	
20107	Труба	444	1	12977	7560			14	0,35	1,32	28	
20108	Труба	444	1	12953	7530			14	0,35	1,35	28	
20109	Труба	444	1	12948	7524			50	0,35	1,35	28	
20118	Труба	444	1	12931	7613			20,5	0,56	4	28	
20119	Труба	444	1	12932	7606			20,5	0,63	4	28	
20120	Труба	444	1	12912	7583			20,5	0,56	4	28	
20121	Труба	444	1	12899	7591			20,5	0,56	3,8	28	
20122	Труба	444	1	12837	7500			29,5	0,63	3,7	28	
20123	Н.В.	444	1	12964	7580			4	0,5	0,29	50	
20124	Н.В.	444	1	13185	7637			2	0,5	0,29	50	
20125	Труба	444	1	12647	7661			14	0,35	1,4	28	
20126	Труба	444	1	12631	7644			20	0,35	1,7	28	
20127	Н.В.	444	1	12913	7530			2	0,5	0,29	28	
20129	Н.В.		1	12907	7600	800	300	2			28	
20134	Труба	444	1	13268	7688			22	0,4	2,14	28	
20136	Н.В.	444	1	13306	7648			6	0,5	0,29	28	
20137	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20138	Н.В.	444	1	12878	7538			3	0,15	0,29	28	
20140	Труба	444	1	12323	8264			10	0,3	1,1	28	
20141	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20144	Н.В.		1	12725	7594	30	10	2			28	
20145	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	

20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02	0,29	29	
20148	Н.В.		1	12817	7482	0,1	0,1	0,6			29	
20207	Н.В.	444	1	12092	7671			30	0,5	0,29	100	
20208	Н.В.	444	1	12125	7645			2	0,5	0,29	100	
20210	Труба	444	1	12173	7606			12	0,55	2,4	30	
20217	Труба	444	1	12404	7491			100	3,5	13,05	315	
20218	Н.В.	444	1	12350	7481			17	0,5	0,29	200	
20219	Н.В.	444	1	12345	7475			23	0,5	0,29	800	
20220	Н.В.	444	1	12345	7475			12	0,5	0,29	200	
20221	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	100	
20222	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	400	
20223	Н.В.	444	1	12492	7345			30	0,5	0,29	100	
20224	Н.В.	444	1	12436	7387			2	0,5	0,29	100	
20227	Труба	444	1	12490	7419			100	3,5	11,97	336	
20228	Н.В.	444	1	12426	7416			17	0,5	0,29	200	
20229	Н.В.	444	1	12422	7411			23	0,5	0,29	800	
20230	Н.В.	444	1	12422	7411			12	0,5	0,29	200	
20231	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	100	
20232	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	400	
20233	Труба	444	1	12660	7418			100	3,6	16,5	300	
20234	Н.В.	444	1	12638	7383			12	0,5	0,29	200	
20235	Н.В.	444	1	12663	7368			12	0,5	0,29	800	
20236	Н.В.	444	1	12685	7370			12	0,5	0,29	200	
20238	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20240	Н.В.	444	1	12765	7335			2	0,5	0,29	100	
20241	Н.В.	444	1	12863	7325			40	0,5	0,29	100	
20243	Труба	444	1	12755	7395			100	4,3	16,5	300	
20244	Н.В.	444	1	12800	7338			12	0,5	0,29	200	
20245	Н.В.	444	1	12803	7325			12	0,5	0,29	800	
20246	Н.В.	444	1	12830	7338			12	0,5	0,29	200	
20248	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20255	Н.В.	444	1	12194	7594			4	0,5	0,29	600	
20256	Н.В.	444	1	12730	7345			2	0,5	0,29	600	
20260	Труба	444	1	12463	7439			20	2,2	34,9	30	
20261	Н.В.	444	1	12380	7439			4	0,5	0,29	600	
20262	Труба	444	1	12293	7561			30	0,4	1,6	30	
20263	Труба	444	1	12300	7569			30	0,71	5,7	30	
20264	Труба	444	1	12203	7571			40	0,85	6,9	30	
20265	Труба	444	1	12197	7563			40	0,85	6,6	30	
20266	Труба	444	1	12200	7566			40	0,46	1,83	30	
20267	Повітряник	444	1	12323	7542			10	0,5	0,29	30	
20270	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20280	Н.В.	444	1	12214	7555			3	0,5	0,29	28	
20281	Н.В.	444	1	12217	7558			3	0,5	0,29	28	
20284	Н.В.	444	1	12467	7444			3	0,5	0,29	28	

20285	ВУ	444	1	12458	7389			3	0,4	0,29	28	
20287	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20288	Труба	444	1	12533	7450			10	0,3	1,4	29	
20291	Свічі	444	1	12354	7486			15,5	0,5	0,29	500	
20292	Свічі	444	1	12431	7422			15,5	0,5	0,29	500	
20294	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20295	Н.В.	444	1	12688	7338			37	2,2	53,06	70	
20296	Труба	444	1	12698	7315			29	1	9,39	50	
20297	Труба	444	1	12683	7500			38	0,5	2,35	50	
20298	Труба	444	1	12683	7310			30	1,4	20,36	27,2	
20299	Труба	444	1	12830	7308			22	0,5	2,15	80	
20301	Труба	444	1	12363	7500			13,5	0,71	3,5	27,2	
20302	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20303	Труба	444	1	12733	7400			5	0,09	0,013	65	
20304	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20305	Н.В.		1	12663	7368	0,1	0,1	15,5			500	
20306	Н.В.		1	12603	7325	0,1	0,1	15,5			500	
20348	Н.В.		1	11948	7807	0,1	0,1	70			600	
20349	Повітряник	444	1	11885	7838			10	0,5	0,29	28	
20350	Труба	444	1	12614	7446	12687	7428	12	0,13	0,29	29	
20351	Н.В.		1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13	0,29	29	
20353	Н.В.		1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13	0,29	29	
20355	Н.В.		1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013	0,29	29	
20357	Н.В.		1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013	0,29	29	
20359	Н.В.		1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013	0,29	29	
20361	Н.В.		1	12730	7402	0,1	0,1	15			29	
20401	Повітряник	444	1	12707	7533			13	0,15	0,29	60	
20402	Повітряник	444	1	12613	7599			12	0,08	0,29	35	
20403	Повітряник	444	1	12621	7609			12	0,08	0,29	28	
20404	Н.В.	444	1	12593	7603			2	0,5	0,29	28	
20405	Н.В.	444	1	12682	7514			4	0,5	0,29	28	
20406	Н.В.	444	1	12588	7601			4	0,5	0,29	28	
20409	Труба	444	1	12327	7615			4	0,5	0,29	28	
20411	Труба	444	1	12692	7523			4	0,5	0,29	28	
20412	Труба	444	1	12146	7923			4	0,5	0,29	28	
20413	Н.В.	444	1	12519	7667			2	0,5	0,29	50	
20416	Повітряник	444	1	12203	7667			45	0,08	0,29	28	
20417	Труба	444	1	12229	7694			10	0,6	0,29	28	
20421	Повітряник	444	1	12420	7530			8	0,125	0,29	28	
20422	Повітряник	444	1	12428	7524			12	0,125	0,29	50	
20423	Повітряник	444	1	12464	7499			7	0,08	0,29	45	
20424	Труба	444	1	12220	7767			30	0,7	2,75	28	
20428	Повітряник	444	1	12264	7725			6	0,08	0,29	35	

20432	Повітряник	444	1	12250	7854			25,5	0,1	0,29	28	
20434	Повітряник	444	1	12327	7677			8	0,1	0,29	20	
20435	Н.В.	444	1	12296	7698			2	0,5	0,29	45	
20447	Повітряник	444	1	12267	7734			18	0,1	0,29	45	
20449	Повітряник	444	1	12317	7743			13	0,05	0,29	28	
20451	Труба	444	1	12344	7732			30	1,1	5,04	600	
20452	Н.В.	444	1	12207	7853			2	0,5	0,29	28	
20453	Н.В.	444	1	12276	7758			2	0,5	0,29	28	
20454	Повітряник	444	1	12139	7914			9,8	0,25	0,29	30	
20455	Н.В.	444	1	12043	7868			2	0,5	0,29	30	
20456	Труба	444	1	12490	7570			15	0,75	0,29	28	
20457	Н.В.	444	1	12182	7827			2	0,5	0,29	28	
20459	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20460	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20461	Н.В.	444	1	11459	8547			2	0,5	0,29	28	
20464	Повітряник	444	1	12336	1558			10	0,1	0,29	50	
20465	Повітряник	444	1	12341	7564			10	0,1	0,29	50	
20466	Повітряник	444	1	12354	7576			6	0,08	0,29	50	
20467	Повітряник	444	1	12360	7583			6	0,08	0,29	50	
20470	Труба	444	1	12602	7618			2	0,5	0,29	28	
20471	Повітряник	444	1	12490	7570			3	0,05	0,29	28	
20472	Н.В.	444	1	12289	7741			4	0,5	0,29	28	
20473	Повітряник	444	1	12237	7775			8	0,068	0,29	28	
20474	Н.В.	444	1	11443	8544			2	0,5	0,29	28	
20475	Н.В.	444	1	12172	7804			2	0,5	0,29	28	
20476	Н.В.	444	1	12448	7473			2	0,5	0,29	28	
20477	Н.В.	444	1	12345	7652			2	0,5	0,29	28	
20478	Повітряник	444	1	12267	7734			12	0,1	0,29	28	
20479	Н.В.	444	1	12434	7488			2	0,5	0,29	28	
20480	Н.В.	444	1	12366	7634			2	0,5	0,29	28	
20481	Н.В.	444	1	12195	7728			2	0,5	0,29	28	
20482	Н.В.	444	1	12197	7726			2	0,5	0,29	28	
20483	Н.В.	444	1	12202	7667			2	0,5	0,29	28	
20484	Повітряник	444	1	12148	7924			4,5	0,05	0,29	28	
20485	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20486	Н.В.	444	1	12236	7780			3	0,5	0,29	28	
20487	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20489	Н.В.	444	1	12275	7758			5	0,5	0,29	28	
20490	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	6			28	
20492	Труба	444	1	12585	7545			10	0,1	0,29	50	
20493	Труба	444	1	12252	7625			5	0,09	0,013	65	
20494	Труба	444	1	12625	7555			5	0,09	0,013	65	
20498	Труба	444	1	12135	7763			21,3	0,15	0,29	80	
20501	Повітряник	444	1	12109	7954			12	0,075	0,29	28	
20502	Повітряник	444	1	12021	7883			10	0,15	0,29	28	
20503	Труба	444	1	10266	7993			16	0,8	0,29	28	
20507	Труба	444	1	12099	7950			36	1,3	22,49	181	
20508	Повітряник	444	1	12096	7877			5	0,05	0,29	50	

20510	Н.В.	444	1	11974	7971			2	0,5	0,29	28	
20512	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20513	Повітряник	444	1	12372	7736			7,6	0,05	0,29	40	
20515	Повітряник	444	1	12032	7872			16	0,08	0,29	40	
20516	Труба	444	1	12103	7879			13	0,22	0,38	20	
20517	Повітряник	444	1	12029	7932			4,5	0,15	0,29	60	
20518	Повітряник	444	1	12046	7918			4,5	0,15	0,29	60	
20519	Повітряник	444	1	12050	7920			10,5	0,15	0,29	30	
20520	Повітряник	444	1	12010	7892			10,5	0,15	0,29	30	
20522	Повітряник	444	1	12743	7582			11	0,1	0,29	55	
20523	Повітряник	444	1	12025	7902			2,4	0,05	0,29	70	
20524	Повітряник	444	1	12023	7894			12	0,08	0,29	55	
20525	Н.В.	444	1	12743	7582			20	0,1	0,29	50	
20527	Труба	444	1	11979	7949			18,2	0,355	0,29	28	
20528	Труба	444	1	11972	7940			13	0,63	0,29	28	
20529	Дефлектор	444	1	11994	7890			3,5	0,63	0,29	28	
20530	Повітряник	444	1	12104	7876			4	0,15	0,29	28	
20531	Повітряник	444	1	12028	7907			8	0,15	0,29	28	
20532	Повітряник	444	1	11991	7892			4	0,3	0,29	28	
20533	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20534	Повітряник	444	1	12049	8020			6	0,05	0,29	28	
20535	Н.В.	444	1	12091	7903			4	0,5	0,29	28	
20536	Труба	444	1	11884	8177			0,59	0,02	0,29	29	
20537	Н.В.		1	11884	8177	0,1	0,1	0,6			29	
20601	Труба	444	1	12741	7783			90	3,6	46,66	210	
20602	Повітряник	444	1	11759	8415			13	0,1	0,29	40	
20603	Повітряник	444	1	11847	8371			7	0,08	0,29	28	
20604	Повітряник	444	1	11857	8384			8	0,1	0,29	28	
20605	Повітряник	444	1	11887	8376			6	0,05	0,29	40	
20606	Н.В.	444	1	11875	8370			2	0,5	0,29	40	
20607	Повітряник	444	1	11864	8357			8	0,09	0,29	40	
20608	Повітряник	444	1	11858	8350			8	0,08	0,29	40	
20609	Повітряник	444	1	11827	8397			11,5	0,3	0,29	28	
20610	Повітряник	444	1	11807	8423			13	0,1	0,29	28	
20611	Повітряник	444	1	11675	8610			15	0,4	0,29	28	
20612	Повітряник	444	1	11685	8623			14	0,2	0,29	40	
20613	Повітряник	444	1	11719	8583			14	0,2	0,29	40	
20614	Повітряник	444	1	11724	8618			9	0,08	0,29	40	
20615	Повітряник	444	1	11724	8617			9	0,08	0,29	40	
20616	Повітряник	444	1	11762	8562			12	0,1	0,29	28	
20617	Повітряник	444	1	11743	8564			10	0,05	0,29	28	
20618	Повітряник	444	1	11786	8579			10	0,05	0,29	28	
20619	Труба	444	1	11764	8386			8	0,75	0,29	28	
20620	Труба	444	1	11871	8372			10	0,75	0,29	28	
20621	Труба	444	1	11852	8378			15	0,75	0,29	28	
20622	Труба	444	1	12882	7439			2	0,3	0,29	28	
20624	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20629	Н.В.	444	1	11832	8331			4	0,5	0,29	28	

20631	Повітряник	444	1	12689	7794			10	0,5	0,29	28	
20632	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02	0,29	29	
20639	Н.В.		1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02	0,29	29	
20641	Н.В.		1	11518	8405	0,1	0,1	0,6			29	
20702	Труба	444	1	12050	8306			2	0,4	0,29	28	
20704	Труба	444	1	12112	8165			2	0,5	0,29	28	
20705	Труба	444	1	12239	8069			6	0,4	0,29	28	
20706	Труба	444	1	12241	8063			2	0,5	0,29	28	
20710	Труба	444	1	12136	8143			6	0,8	0,46	28	
20714	Труба	444	1	11959	8139			2	0,4	0,29	28	
20715	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.		1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20903	Труба	444	1	12440	7694			7	0,3	0,29	28	
20905	ВУ	444	1	12413	7604			4	0,4	0,29	28	
20906	Труба	444	1	12695	7737			8,9	0,2	0,29	28	
20907	Труба	444	1	12699	7733			9,85	0,365	0,29	28	
20908	ВУ	444	1	12703	7730			7	0,5	0,29	28	
20909	ИРП	444	1	12706	7727			2	0,3	0,29	28	
20910	Труба	444	1	12710	7724			2	0,5	0,42	28	
20911	ВУ	444	1	11967	8259			4	0,4	0,29	28	
20912	ВУ	444	1	11869	7864			4	0,4	0,29	28	
20913	Труба	444	1	12696	7735			9	0,339	0,29	28	
20914	Труба	444	1	12168	8259			0,6	0,013	0,29	29	
20915	Н.В.		1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35	0,29	29	
20917	Н.В.		1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35	0,29	29	
20919	Н.В.		1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35	0,29	29	
20921	Н.В.		1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35	0,29	29	
20923	Н.В.		1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35	0,29	29	
20925	Н.В.		1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35	0,29	29	
20927	Н.В.		1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35	0,29	29	
20929	Н.В.		1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	
20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35	0,29	29	

20931	Н.В.		1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35	0,29	29	
20933	Н.В.		1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дихальний клапан		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20935	Н.В.		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20936	Дихальний клапан		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20937	Н.В.		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35	0,29	29	
20939	Н.В.		1	12003	8418	0,1	0,1	3,5			29	
201001	Труба	444	1	12200	8142			15	0,5	0,21	28	
201002	Труба	444	1	12203	8146			15	0,4	0,04	28	
201003	Труба	444	1	12206	8150			15	0,4	0,05	28	
201004	Труба	444	1	12209	8153			3	0,5	0,28	28	
201006	Труба	444	1	12212	8157			16,2	0,3	0,6	28	
201007	Труба	444	1	12216	8161			16,2	0,4	1,11	28	
201008	Труба	444	1	12219	8165			16,2	0,3	0,47	28	
201009	Труба	444	1	12222	8169			16,2	0,4	1,11	28	
201010	Труба	444	1	12223	8170			16,2	0,25	0,47	28	
201011	Труба	444	1	12226	8172			16,2	0,3	0,5	28	
201012	Труба	444	1	12204	8147			16,2	0,2	0,25	28	
201101	Н.В.	444	1	12437	7733			4	0,5	0,29	28	
201103	Н.В.	444	1	12878	7538			4	0,5	0,29	28	
201104	Н.В.	444	1	11934	8124			4	0,5	0,29	28	
201105	Н.В.	444	1	12541	7497			4	0,5	0,29	28	
201107	Н.В.	444	1	12035	8345			4	0,5	0,29	28	
201201	Н.В.		1	12236	7968	2100	1000	4			28	
204005	КХП 4005 Трубчаста піч	444	1	12375	7718			20	1,4	3,15	185	
204010	Труба	444	1	12323	8083			0,6	0,02	0,29	29	
204011	Н.В.		1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.		1	1380	16540	150	165	5			30	
101002 9	Неорганізований викид		1	11944	7666	340	50	10			27,2	
101003 2	Неорганізований викид		1	12306	7370	4	4	2			27,2	
101003 5	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
101003 6	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
101003 7	Неорганізований викид		1	12420	7310	500	100	2			27,2	
	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	

1010039												
1010040	Неорганізований викид		1	12293	7396	2	0,25	6			27,2	
1010087	Труба	444	1	12490	7213			5	0,3	0,64	27,2	
1020001	Труба	444	1	10160	4151			80	7	589,7	82	
1020002	Труба	444	1	10042	3909			60	3,1	149,43	11	
1020003	Труба	444	1	10038	3897			60	3,1	146,36	12	
1020004	Труба	444	1	10027	3904			60	3,1	146,04	13	
1020005	Дефлектор	444	1	10151	3935			46	0,6	0,42	28,7	
1020006	Дефлектор	444	1	10184	3942			46	0,6	0,42	28,7	
1020007	Труба	444	1	10136	3948			26	0,8	1,86	92	
1020008	Труба	444	1	10148	3950			26	1,2	3,05	92	
1020009	Труба	444	1	10159	3952			26	0,8	1,91	90	
1020010	Труба	444	1	10171	3955			26	0,8	1,93	92	
1020011	Труба	444	1	10183	3957			26	0,8	1,72	90	
1020012	Труба	444	1	10195	3959			26	0,8	2,08	92	
1020013	Труба	444	1	10068	3959			30	1,4	26,81	30	
1020014	Дефлектор	444	1	10030	3982			16	0,6	0,42	27,2	

1020015	HB		1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
1020016	HB		1	10210	4003	3	3	45			27,2	
1020017	HB		1	10191	4047	5	4	5			27,2	
1020018	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	
1020019	HB		1	10104	3964	230	155	2			27,2	
1020023	HB		1	10095	3975	230	155	1,5			27,2	
1020028	Труба	444	1	10072	3959			30	1,3	23,27	28	
1020029	Труба	444	1	10188	4031			4	0,35	0,08	27,2	
1020030	Труба	444	1	10230	4088			3,5	0,3	0,08	27,2	
1022001	Труба	666	1	10018	3681	0,2	0,2	2		0,01	29	
1022002	Н.В.		1	10017	3685	0,1	0,1	2			29	
1030031	Труба	444	1	10245	3625			120	7	410,27	137	
1030032	Труба	444	1	10202	3615			120	7	410,27	137	
1030033	Труба	666	1	10124	3829	1,62	1,62	15		24,76	38	
1030036	Труба	444	1	10222	3805			26	1,2	3,155	92	
1030037	Труба	444	1	10210	3803			26	0,8	2,556	94	
103003	Труба	444	1	10198	3801			24	1,2	3,288	97	

8												
1030039	Труба	444	1	10186	3799			26	1	2,997	92	
1030040	Труба	444	1	10175	3797			24	1,2	3,288	93	
1030041	Труба	444	1	10163	3794			26	1,2	3,227	96	
1030054	Труба	444	1	10209	3748			4	0,3	0,55	27,2	
1030055	Труба	444	1	10178	3831			4	0,25	0,41	27,2	
1030056	Труба	444	1	10146	3754			6	0,2	0,44	27,2	
1030057	Труба	444	1	10121	3755			4	0,15	0,27	27,2	
1030058	Труба	444	1	10314	3956			2,5	0,3	0,44	27,2	
1030059	Труба	444	1	10083	3480			4	0,3	0,41	27,2	
1030060	НВ		1	10132	3767	280	250	2			27,2	
1030074	Труба	444	1	10150	3690			16,9	0,226	0,75	80	
1030077	Труба	444	1	10045	3770			11,2	0,315	0,83	27,2	
1030078	Труба	444	1	10043	3760			10,3	0,315	0,83	27,2	
1030079	Труба	444	1	10046	3757			35	0,35	1,17	31	
1030080	Труба	444	1	10049	3753			35	0,35	1,163	30	
1030081	Труба	444	1	10048	3733			35	0,35	1,161	41	
	Труба	444	1	10049	3742			35	0,35	1,15	41	

103008 2												
103008 5	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
103008 6	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
103008 7	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	
103008 8	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	
103008 9	Труба	444	1	10148	3832			25	0,5	3,33	27,2	
103009 0	Труба	444	1	10157	3891			40	0,5	3,33	27,2	
103009 1	Труба	444	1	10077	3770			40	0,5	3,33	27,2	
103009 2	Труба	444	1	10115	3846			40	0,5	3,33	27,2	
103009 3	Труба	444	1	10202	3899			40	0,28	3,33	27,2	
103009 4	Труба	444	1	10334	3917			19,4	0,6	0,017	27,2	
103009 5	Труба	444	1	10335	3923			19,4	0,6	0,017	27,2	
103009 6	Труба	444	1	10336	3929			19,4	0,6	0,017	27,2	
103009 7	Труба	444	1	10338	3935			19,4	0,6	0,017	27,2	
103009 8	HB		1	10130	3645	5	10	2			27,2	
103053 6	HB		1	10148	3775	280	250	2			27,2	
103053 7	HB		1	10141	3769	280	250	2			27,2	

103110 0	Труба	444	1	10289	3268			34	2,8	68,95	27	
103200 1	Труба	444	1	9898	3603			2	0,076	0,033	29	
103200 2	Н.В.		1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
104006 6	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	
104006 7	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	
104006 8	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
104006 9	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
104007 0	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
104007 1	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
104007 2	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
104007 3	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
104007 4	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
104007 5	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
104007 6	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
104007 7	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
104007 8	Труба	444	1	9964	4107			40	0,5	2,07	27,2	
104007	Труба	444	1	9970	4108			40	0,5	1,125	27,2	

9												
104008 0	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
104008 1	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
104008 2	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
104008 3	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	
104008 4	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
104008 5	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
104008 6	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
104008 7	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
104008 8	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
104008 9	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
104009 0	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
104009 1	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
104009 2	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
104009 3	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
104009 4	HB		1	10106	4251	90	50	2			27,2	
104009 5	HB		1	9900	5028	230	29	2			27,2	
	HB		1	9939	4228	50	40	2			27,2	

104009 6												
104009 7	НВ		1	9930	4294	80	70	2			27,2	
104009 8	НВ		1	9995	4303	50	70	2			27,2	
104009 9	НВ		1	10003	4239	80	40	2			27,2	
104010 0	НВ		1	10114	4913	350	58	2			27,2	
104010 1	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
104010 2	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
104010 3	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
104010 4	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
104010 5	НВ		1	10008	4103	450	260	2			27,2	
104010 6	НВ		1	10103	3886	400	572	2			27,2	
104010 7	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
104054 8	НВ		1	10009	4120	450	260	2			27,2	
104054 9	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
105005 0	Неорганізован ий викид		1	11581	7887	30	4	20			27,2	
105005 1	Неорганізован ий викид		1	11698	7796	30	4	20			27,2	
105005 6	Труба	444	1	11318	8101			60	5,7	232,16	37	

1050059	Аераційний ліхтар	555	1	11556	7881	11575	7858	25	1,5	610	29	
1050061	Труба	444	1	11297	8119			60	5,7	198,26	43	
1050064	Неорганізований викид	444	1	11692	7763			50	0,5	0,29	150	
1050066	Неорганізований викид	444	1	11299	8086			50	0,5	0,29	290	
1050069	Труба	444	1	11636	7791			60	3,5	49,19	234	
1050071	Труба	444	1	11336	7987			60	3,5	66,25	225	
1050072	Труба	444	1	10950	8181			16	0,9	10,62	27,2	
1050073	Труба	444	1	10907	8262			14	0,7	4,6	27,2	
1050074	Труба	444	1	10902	8291			14	0,8	4,28	27,2	
1050075	Неорганізований викид	555	1	11481	7969	11495	7954	10	1,5	0,29	27,2	
1050076	Аераційний ліхтар	555	1	11062	8152	11069	8146	10	1,5	0,29	27,2	
1050077	Неорганізований викид	444	1	11545	7691			12	0,5	0,29	27,2	
1050079	Аераційний ліхтар	555	1	11288	8126	11336	8085	60	1,5	678,8	30	
1050080	Неорганізований викид		1	11557	7930	60	4	8			27,2	
1050081	Неорганізований викид		1	12036	7474	4	4	2			27,2	
1050082	Труба	444	1	11562	8073			45	4,6	183,04	27,2	
105008	Труба	444	1	11582	8052			45	4,5	171,42	36	

3												
105008 4	Труба	444	1	11542	8032			7	0,17	0,28	28	
105008 5	Труба	444	1	10984	8315			12	0,5	0,28	28	
105008 6	Труба	444	1	10989	8313			12	0,5	0,28	28	
105008 7	Труба	444	1	10995	8305			12	0,5	0,28	28	
105008 8	Труба	444	1	11000	8307			12	0,5	0,28	28	
105009 0	Труба	444	1	11478	7886			2	0,35	0,13	27,2	
105009 1	Неорганізован ий викид	444	1	11483	7886			2	0,5	0,29	27,2	
105009 2	Неорганізован ий викид	444	1	11484	7880			2	0,5	0,29	27,2	
105009 4	Труба	444	1	11239	8072			7	0,35	0,115	27,2	
105009 5	Неорганізован ий викид		1	11012	8287	30	8,5	2			28	
105009 6	Неорганізован е джерело		1	10999	8301	2	2	2			28	
105009 7	Неорганізован е джерело		1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
105027 0	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
105027 1	Неорганізован е джерело		1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
105027 2	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
105027 3	Неорганізован е джерело		1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	
	Дихальний	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	

105117 5	клапан											
105117 6	Неорганізован е джерело	444	1	11557	7766			2	0,5	0,29	27,2	
105117 8	Труба	444	1	11354	8060			3	0,2	0,24	28	
105117 9	Труба	444	1	11314	8105			21	0,28	0,62	27,2	
105118 0	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	
106000 4	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
106000 5	Н.В.		1	9730	3218	0,1	0,1				29	
106009 0	Труба	444	1	11812	3868			100	4,1	54,5	40	
106009 1	Труба	444	1	11932	3809			100	4,1	51,88	38	
106009 2	Труба	444	1	11906	3880			100	5	181,52	60	
106009 3	Аераційний ліхтар	555	1	11883	3827	11900	3837	25	1,5	0,29	28	
106009 4	Труба	444	1	11817	3347			80	4	388,88	27,2	
106009 5	Труба	444	1	11954	3749			80	5,1	138,42	200	
106009 9	Неорганізован е джерело	444	1	11872	3832			50	0,5	0,29	28	
106010 1	Неорганізован е джерело		1	11898	4003	60	8	8			28	
106010 2	Неорганізован е джерело		1	11856	3935	4	4	6			28	
106010 3	Неорганізован е джерело		1	11877	3903	2	12	6			28	

106010 4	Неорганізован е джерело		1	11891	3881	4	10	6			28	
106010 5	Неорганізован е джерело		1	11660	3938	4	4	2			28	
106010 7	Неорганізован е джерело		1	11975	3783	500	550	2			28	
106011 3	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	
106011 4	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	
106011 5	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
106011 6	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
106011 7	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
106011 8	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
106011 9	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
106012 0	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
106012 1	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
106012 2	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
106012 3	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
106012 4	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
106012 5	Труба	444	1	12118	3495			45,5	0,35	1,23	30	
106012	Труба	444	1	12127	3486			45,5	0,35	1,228	30	

6												
106012 7	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
106012 8	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
106013 1	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 2	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 3	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 4	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 5	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 6	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 7	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
106013 8	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
106013 9	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
106014 0	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
106014 1	Неорганізован е джерело		1	12065	3310	63	9	11,7			30	
106014 2	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
106014 4	Неорганізован е джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
106130 9	Труба	666	1	12037	3546	0,4	0,4	8,5		2	28	
	Труба	444	1	14496	6847			2	0,07	0,024	28,7	

107050 1												
107050 2	Неорганізован ий викид		1	14497	6848	0,1	0,1	2			28,7	
107050 3	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
107050 4	Неорганізован ий викид		1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	
107050 5	Неорганізован е джерело		1	14484	6783	36	10	3			27,2	
107051 0	Неорганізован е джерело		1	13737	6588	70	15	2			27,2	
107051 1	Неорганізован е джерело		1	13690	6550	185	30	6			27,2	
107051 2	Неорганізован е джерело		1	13696	6554	250	25	4			27,2	
107051 3	Неорганізован е джерело		1	14769	6933	130	25	4			27,2	
107051 4	Неорганізован е джерело		1	13720	6627	6	6	2			27,2	
107051 5	Неорганізован е джерело		1	14763	6054	350	20	6			27,2	
107051 6	Неорганізован е джерело		1	14811	5745	350	20	6			27,2	
107051 7	Неорганізован е джерело		1	14677	5698	500	20	6			27,2	
107051 8	Труба	666	1	13968	6473	0,3	0,3	0,6		0,12	27,2	
107051 9	Неорганізован е джерело		1	13980	6458	2	2	2			27,2	
107052 0	Неорганізован е джерело		1	14051	6490	2	2	2			27,2	
107052 1	Неорганізован е джерело		1	14473	6775	2	2	2			27,2	

1070522	Неорганізоване джерело		1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело		1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело		1	14361	6906	4	4	2			27,2	
1070525	Дефлектор	444	1	14068	6548			4	0,5	0,29	27,2	
1070526	Дефлектор	444	1	14072	6541			2	0,5	0,29	27,2	
1071197	Неорганізоване викид		1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид		1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид		1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5	1,5	0,29	27,8	
1071247	Неорганізоване джерело		1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело		1	14679	6878	6	6	2			27,2	
1071259	Неорганізоване викид		1	14742	5254	153	153	5			28,7	
1071260	Неорганізоване викид	555	1	14605	5290	14658	5186	5	1,5	0,29	28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5	1,5	0,29	27,2	
1081249	Неорганізоване джерело		1	13713	6910	5	100	2			27,2	
1081250	Неорганізоване джерело		1	13862	6642	5	5	2			27,2	
1081251	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	5	5	2			27,2	

1	е джерело											
108220 1	Неорганізован е джерело		1	14577	6258	30	30	2			27,2	
108220 2	Неорганізован е джерело		1	13685	6468	30	30	2			27,2	
108220 3	Неорганізован е джерело		1	13755	6723	30	30	2			27,2	
108220 4	Неорганізован е джерело		1	14578	5112	250	400	2			27,2	
108220 5	Неорганізован е джерело		1	14961	5197	220	400	2			27,2	
109011 1	Труба	444	1	14653	8344			60	2,5	68,96	140	
109011 2	Труба	444	1	14670	8328			60	2,5	21,6	160,1	
109011 6	Труба	444	1	14706	8438			35	0,53	1,91	46	
109011 7	Труба	444	1	14735	8400			34	0,5	1,598	27,2	
109011 9	Труба	444	1	14813	8495			10	0,4	1,1	27,2	
109012 0	Труба	444	1	14797	8509			10	0,4	0,904	27,2	
109012 1	Труба	444	1	14789	8519			34	0,56	1,606	35	
109012 2	Труба	444	1	14505	8446			21	0,4	1,247	27,2	
109012 3	Труба	444	1	14685	8631			28,5	0,56	2,236	33	
109012 4	Труба	444	1	14682	8635			28,5	0,56	1,061	34	
109012 5	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	
	Труба	444	1	14620	8568			20	0,4	0,93	30	

109012 6												
109012 7	Труба	444	1	13302	7606			14	0,6	3,437	27,2	
109012 8	Труба	444	1	13378	7548			8	0,44	1,14	27,2	
109012 9	Труба	444	1	13695	7846			34	0,44	1,347	27,2	
109013 0	Труба	444	1	14370	8508			34	0,44	1,082	27,2	
109013 1	Труба	444	1	14535	8282			34	0,44	1,588	27,2	
109013 2	Труба	444	1	14592	8397			18	0,32	0,974	27,2	
109013 3	Труба	444	1	14615	8374			16	0,235	0,784	27,2	
109015 3	Труба	444	1	14657	8589			12,4	0,4	1,21	27,2	
109015 4	Неорганізован е джерело		1	14681	8469	156	24	4			27,2	
109015 5	Неорганізован е джерело		1	14650	8600	2	2	3			27,2	
109015 9	Неорганізован е джерело		1	14931	8698	2	2	2			27,2	
109016 0	Неорганізован е джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
109016 1	Неорганізован е джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
109016 2	Неорганізован е джерело		1	14775	8500	1	1	2			27,2	
109016 3	Неорганізован е джерело		1	14750	8480	1	1	2			27,2	
109016 4	Труба	444	1	14680	8460			22	0,3	0,722	27,2	

1090165	Труба	444	1	14725	8390			3	0,3	0,722	27,2	
1090169	Неорганізоване джерело		1	14840	8485	1	1	2			27,2	
1091001	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
1091120	Н.В.		1	14695	8450	1	1	2			29	
1091121	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6	0,29	29	
1100180	Труба	444	1	11380	7193			80	4,3	242,1	50	
1100200	Аераційний ліхтар	555	1	11327	7282	11374	7297	40	1,5	0,29	27,2	
1100201	Аераційний ліхтар	555	1	11031	7180	11059	7191	40	1,5	0,29	27,2	
1100203	Труба	444	1	11546	7275			80	5	236,98	27,2	
1100213	Аераційний ліхтар	555	1	11463	7235	11500	7247	40	1,5	0,29	27,2	
1100214	Аераційний ліхтар	555	1	11401	7268	11448	7284	40	1,5	0,29	27,2	
1100216	Труба	444	1	11123	7202			50	0,45	0,29	35	
1100217	Труба	444	1	11228	7248			50	0,45	0,29	34	
1100218	Аераційний ліхтар	555	1	11462	7235	11500	7247	5	1,5	0,29	30	
1100219	Труба	444	1	10689	7009			12	0,32	1,06	30	
1100220	Неорганізоване джерело		1	10603	6942	200	80	2			27,2	
1100222	Неорганізоване джерело		1	11490	7222	2	2	2			27,2	

3	е джерело											
110022 6	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
110022 7	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
110022 8	Труба	444	1	11000	7130			35	1,62	27,75	27,2	
110022 9	Труба	444	1	11020	7110			35	1,62	31,65	27,2	
110023 0	Труба	444	1	10997	7128			58	1,12	14,74	27,2	
110023 1	Труба	444	1	10868	7073			60	1,6	36,14	52	
110023 2	Труба	444	1	10880	7080			60	1,62	36,12	50	
110023 3	Труба	444	1	10686	7087			60	1,62	35,92	50	
110023 4	Неорганізован е джерело		1	10738	7081	2,5	2,5	2,5			27,2	
110121 6	Труба	444	1	11127	7203			50	0,45	0,29	35	
110121 7	Труба	444	1	11232	7251			50	0,45	0,29	34	
110140 0	Труба	444	1	10737	7087			23	1,8	24,4	67	
110140 1	Труба	666	1	10707	7074	1	1,6	39		14,32	100	
110140 2	Аераційний ліхтар	555	1	10848	7125	10877	7132	25	1,5	0,29	27,2	
110140 3	Аераційний ліхтар	555	1	10807	7111	10837	7120	25	1,5	0,29	27,2	
110140 4	Аераційний ліхтар	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	
	Аераційний	555	1	10853	7112	10882	7122	25	1,5	0,29	27,2	

1101405	ліхтар											
1101406	Аераційний ліхтар	555	1	10811	7099	10839	7109	25	1,5	0,29	27,2	
1101407	Аераційний ліхтар	555	1	10770	7086	10800	7095	25	1,5	0,29	27,2	
1101408	Аераційний ліхтар	555	1	10710	7081	10720	7085	37	1,5	0,29	27,2	
1101409	Аераційний ліхтар	555	1	10688	7074	10699	7077	37	1,5	0,29	27,2	
1101410	Аераційний ліхтар	555	1	10714	7070	10725	7073	37	1,5	0,29	27,2	
1101411	Аераційний ліхтар	555	1	10692	7062	10703	7065	37	1,5	0,29	27,2	
1101412	Труба	444	1	10667	7101			12	0,2	0,34	400	
1101413	Труба	444	1	10886	7137			28	1	2,94	200	
1101414	Труба	666	1	10715	6947	0,3	0,3	4		0,56	27,2	
1101415	Труба	666	1	11154	7165	0,3	0,3	40		0,44	54	
1101416	Труба	666	1	11155	7162	0,33	0,33	40		0,43	27,2	
1101417	Труба	666	1	11346	7227	0,24	0,24	40		0,31	55	
1101418	Труба	666	1	11347	7223	0,33	0,33	40		0,45	27,2	
1101419	Неорганізоване джерело		1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело		1	10823	7109	130	20	2			27,2	
1101421	Неорганізоване джерело		1	11073	7142	193	130	2			27,2	

110142 2	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
110142 3	Неорганізоване джерело		1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
110142 4	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
110142 5	Неорганізоване джерело		1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	
110142 6	Неорганізоване джерело		1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
110150 0	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
110150 1	Неорганізоване викид		1	10306	6992	0,1	0,1	2			27,2	
110150 2	Аераційний ліхтар	555	1	10336	6984	10372	6970	38,78	2,1	95	43	
110150 3	Аераційний ліхтар	555	1	10376	6988	10381	6974	38,78	2,1	95	43	
110150 4	Аераційний ліхтар	555	1	10400	6995	10405	6981	38,78	2,1	95	43	
110150 5	Аераційний ліхтар	555	1	10417	7000	10422	6986	38,78	2,1	95	43	
110150 6	Аераційний ліхтар	555	1	10449	7010	10455	6996	38,78	2,1	95	43	
110150 7	Аераційний ліхтар	555	1	10465	7017	10469	7001	38,78	2,1	95	43	
110150 8	Аераційний ліхтар	555	1	10493	7022	10498	7009	38,78	2,1	95	43	
110150 9	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7027	10508	7013	38,78	2,1	95	43	
110151 0	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	
110151	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7005	70375	6990	38,78	2,1	95	43	

1												
110151 2	Аераційний ліхтар	555	1	10412	7017	10417	7002	38,78	2,1	95	43	
110151 3	Аераційний ліхтар	555	1	10445	7027	10449	7013	38,78	2,1	95	43	
110151 4	Аераційний ліхтар	555	1	10488	7039	10493	7025	38,78	2,1	95	43	
110151 5	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	
110151 6	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
110151 7	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
110151 8	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
110151 9	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
110152 0	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
110152 1	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
110152 2	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
110152 3	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
110152 4	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
110152 5	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
110152 6	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
110152 7	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	
	Аераційний	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	

1101528	ліхтар											
1101529	Аераційний ліхтар	555	1	10278	7027	10285	7001	26,65	1,3	141,5	38	
1101530	Аераційний ліхтар	555	1	10297	7032	10305	7007	26,65	1,3	141,5	38	
1101531	Аераційний ліхтар	555	1	10311	7036	10318	7011	26,65	1,3	141,5	38	
1101532	Аераційний ліхтар	555	1	10323	7040	10330	7016	26,65	1,3	141,5	38	
1101533	Аераційний ліхтар	555	1	10335	7047	10342	7019	26,65	1,3	141,5	38	
1101534	Аераційний ліхтар	555	1	10347	7047	10355	7022	26,65	1,3	141,5	38	
1101535	Аераційний ліхтар	555	1	10357	7050	10365	7025	26,65	1,3	141,5	38	
1101536	Аераційний ліхтар	555	1	10368	7054	10376	7028	26,65	1,3	141,5	38	
1101537	Аераційний ліхтар	555	1	10382	7059	10390	7033	26,65	1,3	141,5	38	
1101538	Аераційний ліхтар	555	1	10397	7063	10405	7037	26,65	1,3	141,5	38	
1101539	Аераційний ліхтар	555	1	10408	7068	10417	7042	26,65	1,3	141,5	38	
1101540	Аераційний ліхтар	555	1	10424	7073	10432	7047	26,65	1,3	141,5	38	
1101541	Аераційний ліхтар	555	1	10437	7077	10446	7051	26,65	1,3	141,5	38	
1101542	Аераційний ліхтар	555	1	10451	7080	10459	7054	26,65	1,3	141,5	38	
1101543	Аераційний ліхтар	555	1	10462	7085	10469	7059	26,65	1,3	141,5	38	
1101544	Аераційний ліхтар	555	1	10473	7088	10481	7062	26,65	1,3	141,5	38	

110154 5	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
110154 6	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
110154 7	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
110154 8	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	
110154 9	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
110155 0	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
110155 1	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
110155 2	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
110155 3	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
110155 4	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
110155 5	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
110155 6	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
110155 7	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
110155 8	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
110155 9	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
110156 0	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	
110156	Аераційний ліхтар	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	

1												
110156 2	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
110156 3	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
110156 4	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	
110156 5	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	
110156 6	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
110156 7	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
110156 8	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
110156 9	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
110157 0	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
110157 1	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
110157 2	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
110157 3	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
110157 4	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
110157 5	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
110157 6	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
110157 7	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	
	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	

1101578												
1101579	Труба	666	1	10380	6985	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
1120730	Аераційний ліхтар	555	1	11104	7294	11293	7359	14	1,5	0,29	28	
1120731	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7337	11234	7379	14	1,5	0,29	28	
1120732	Аераційний ліхтар	555	1	10929	7274	11009	7302	14	1,5	0,29	28	
1120733	Аераційний ліхтар	555	1	10814	7329	10946	7375	14	1,5	0,29	28	
1120734	Аераційний ліхтар	555	1	11145	7443	11207	7476	16	1,5	0,29	28	
1120739	Неорганізоване джерело		1	10258	7192	2	2	2			28	
1120740	Неорганізоване джерело		1	10221	7248	2	2	2			28	
1120741	Неорганізоване джерело		1	10729	7245	1030	206	2			28	
1120742	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
1120743	Неорганізований викид		1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
1130750	Неорганізоване джерело		1	8390	6425	2	2	2			27,2	
1130751	Неорганізоване джерело		1	8473	6155	2	2	2			27,2	
1130752	Неорганізоване джерело		1	8519	5168	2	2	2			27,2	
1130753	Неорганізоване джерело		1	8469	6211	4	4	2			27,2	
1130754	Неорганізоване джерело		1	8405	6378	2	2	2			27,2	

1130755	Неорганізоване джерело		1	8443	6256	2	2	2			27,2	
1130756	Неорганізоване джерело		1	8450	6257	2	2	2			27,2	
1130757	Неорганізоване джерело		1	8484	6112	2	2	2			27,2	
1130758	Двірний отвір	444	1	8491	6085			4	0,5	0,29	27,2	
1130759	Неорганізоване джерело		1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид		1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид		1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело		1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело		1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело		1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело		1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело		1	11386	2788	510	510	2			27,2	
1160302	Труба	444	1	9775	7525			65	3,5	64,34	304	
1160303	Труба	444	1	9800	7455			65	3,5	64,26	294	
1160304	Труба	444	1	9825	7375			65	3,5	48,19	295	
1160305	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	
116030	Аераційний ліхтар	555	1	9300	7395	9720	7440	30	1,5	0,29	27,2	

6												
1160307	Аераційний ліхтар	555	1	9762	7175	9782	7575	30	1,5	0,29	29	
1160357	Неорганізоване джерело		1	9845	7423	3	3	2			28,7	
1160358	Аераційний ліхтар	555	1	9220	7303	9280	7418	30	1,5	0,29	27,2	
1160359	Труба	666	1	9515	7363	0,25	0,3	7		0,257	18	
1160360	Труба	444	1	9595	7570			2	0,2	0,263	18	
1160361	Труба	444	1	9795	7507			13	0,35	1,651	17	
1160362	Труба	444	1	9455	7477			4	0,2	0,22	18	
1160363	Труба	444	1	9348	7388			2	0,15	0,12	28,7	
1160364	Неорганізований викид		1	9349	7388	0,1	0,1	2			28,7	
1160365	Труба	444	1	9438	7420			2	0,15	0,12	28,7	
1160366	Неорганізований викид		1	9438	7421	0,1	0,1	2			28,7	
1160367	Труба	444	1	9513	7445			2	0,15	0,12	28,7	
1160368	Неорганізований викид		1	9514	7445	0,1	0,1	2			28,7	
1160369	Труба	444	1	9644	7490			2	0,05	0,01	28,7	
1160370	Неорганізований викид		1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
1160371	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	
			1	9688	7449	0,1	0,1	2			28,7	

116037 2	Неорганізован ий викид											
116037 3	Труба	444	1	9570	7409			2	0,05	0,01	28,7	
116037 4	Неорганізован ий викид		1	9571	7410	0,1	0,1	2			28,7	
116037 5	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	
116037 6	Неорганізован ий викид		1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	
116037 7	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
116037 8	Неорганізован ий викид		1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
117031 5	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
117031 7	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
117031 8	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30	1,5	0,29	28,7	
117031 9	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
117032 0	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
117032 2	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
117032 3	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
117032 4	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
117035 6	Неорганізован е джерело		1	9010	6723	3	3	2			27,2	
117035 7	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	

1170358	Неорганізоване джерело		1	9387	6833	2	2	2			27,2	
1170407	Труба	444	1	9015	6718			1,5	0,15	0,09	27,2	
1171198	Неорганізоване джерело		1	9135	6916	372	45	5			27,2	
1180340	Аераційний ліхтар	555	1	9020	7099	9115	7132	30	1,5	0,29	28,7	
1180341	Аераційний ліхтар	555	1	8952	7268	9048	7301	30	1,5	0,29	28,7	
1180343	Труба	444	1	9184	7134			80	3,8	15,17	209	
1180345	Труба	444	1	9141	7335			80	3,8	47,6	309	
1180346	Труба	444	1	9104	7426			80	3,8	48,3	283	
1180365	Неорганізоване джерело		1	8995	7254	350	385	2			27,2	
1181205	Неорганізоване джерело		1	9013	7251	350	385	2			27,2	
1190325	Труба	444	1	9008	6271			14	0,32	0,36	27,2	
1190326	Труба	444	1	9300	6535			18	0,32	0,745	27,2	
1190335	Труба	444	1	9176	6311			11	0,6	2,861	27,2	
1190336	Труба	444	1	9066	6324			15	0,5	0,42	53	
1190338	Труба	444	1	9303	6525			3	0,3	0,797	27,2	
1190339	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	
119034	Аераційний ліхтар	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	

0												
119034 1	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
119034 2	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
119034 3	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	
119034 4	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	
119034 5	Труба	444	1	9329	6562			7	0,315	0,745	27,2	
119034 6	Труба	444	1	9332	6572			6	0,315	0,745	27,2	
119034 7	Аераційний ліхтар	555	1	9318	6535	9338	6545	12	1,5	0,29	27,2	
120036 0	Труба	444	1	10690	6630			20	1,12	18,206	27,2	
120036 2	Аераційний ліхтар	555	1	10655	6600	10955	6650	30	1,5	0,29	27,2	
120036 3	Труба	444	1	10590	6480			80	3,8	160,546	368	
120036 5	Аераційний ліхтар	555	1	10392	6430	10517	6630	30	1,5	0,29	27,2	
120041 0	Дефлектор	444	1	10530	6580			5	0,4	0,29	27,2	
120041 1	Дефлектор	444	1	10540	6655			5	0,4	0,29	27,2	
120041 2	Неорганізован е джерело		1	10660	6515	500	250	2			27,2	
120041 3	Неорганізован е джерело		1	10680	6525	500	250	2			27,2	
120041 4	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	
	Труба	444	1	10900	6625			8	0,5	3,458	27,2	

1200415												
1200416	Труба	444	1	10755	6675			2	0,69	0,2	27,2	
1200417	Труба	444	1	10970	6690			2	0,69	0,2	27,2	
1200418	Труба	444	1	11025	6700			2	0,69	0,2	27,2	
1200419	Труба	444	1	11075	6720			2	0,69	0,2	27,2	
1200420	Труба	444	1	11100	6650			2	0,69	0,2	27,2	
1200421	Труба	444	1	10985	6625			5	0,3	0,224	27,2	
1200422	Труба	444	1	10750	6535			5	0,25	0,15	27,2	
1200423	Труба	444	1	10896	6575			2	0,075	0,037	28,7	
1200424	Неорганізований викид		1	10896	6576	0,1	0,1	2			28,7	
1211222	Труба	444	1	9396	9314			6	0,28	0,13	28	
1211223	Труба	444	1	9437	6340			1	0,2	0,34	27,2	
1211224	Труба	444	1	9446	6299			7	0,56	1,63	27,2	
1211225	Аераційний ліхтар	555	1	9021	6704	9379	6829	30	1,5	0,29	27,2	
1211226	Аераційний ліхтар	555	1	8884	7101	9242	7226	30	1,5	0,29	27,2	
1211227	Труба	666	1	9410	6311	0,14	0,14	3		0,22	27,2	
1290002	Неорганізоване джерело		1	11566	3625	93	28	2			27,2	

1290003	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
1290004	Неорганізоване джерело		1	11902	5960	5000	5000	2			27,2	
1290005	Труба	444	1	11591	3586			2	0,69	0,25	27,2	
1300002	Труба	444	1	9915	7448			2	0,69	0,25	27,2	
1300003	Труба	444	1	9943	7475			3	0,4	0,25	27,2	
1300004	Труба	444	1	9967	7467			2,5	0,112	0,33	27,2	
1300005	Труба	444	1	9978	7472			0,5	0,315	0,75	27,2	
1300006	Неорганізоване джерело		1	9246	6507	120	49	2			27,2	
1309794	Труба	666	1	13075	8016	0,28	0,28	3,5		0,79	27,2	
1320801	Труба	666	1	11831	7316	0,1	0,12	1,8		0,141	27,2	
1320802	Труба	666	1	11196	6470	0,11	0,13	2		0,145	27,2	
1320803	Труба	666	1	11246	6488	0,35	0,35	18		1,05	27,2	
1320804	Труба	666	1	11261	6494	0,24	0,24	18		0,418	27,2	
1320822	Труба	444	1	11318	6395			10	0,22	0,176	27,2	
1330650	Труба	666	1	10660	7900	0,35	0,35	8		4,41	27,2	
1330651	Неорганізоване джерело		1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	
134016	Труба	444	1	10898	7769			18	0,36	1,113	27,2	

7												
1340168	Труба	444	1	10912	7773			18	0,36	1,013	27,2	
1340169	Труба	444	1	10927	7780			18	0,36	1,127	27,2	
1340170	Труба	444	1	10957	7850			15	0,5	1,274	16	
1340171	Труба	444	1	10946	7844			16	0,315	0,94	32	
1340172	Труба	444	1	10952	7846			15	0,35	0,886	18	
1340173	Труба	444	1	10922	7827			40	1,5	2,996	106	
1340175	Труба	444	1	10968	7852			16	0,315	1	32	
1340176	Труба	444	1	10974	7855			16	0,33	0,659	15	
1340177	Труба	444	1	10942	7784			18	0,36	1,007	27,2	
1340579	Неорганізоване джерело		1	9684	6118	60	28	2			28	
1340580	Неорганізоване джерело		1	9395	6128	60	28	2			28	
1340581	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
1340582	Неорганізоване джерело		1	9679	6116	60	28	2			28	
1350178	Неорганізоване джерело		1	10878	7812	2	2	2			27,2	
1350179	Неорганізоване джерело		1	10927	7766	2	2	2			27,2	
1350184	Неорганізоване джерело		1	10835	7765	4	2	2			27,2	
			1	11731	8260	215	31	2			28	

1360004	Неорганізоване джерело											
1360180	Труба	444	1	10835	7765			6	0,315	0,745	27,2	
1360181	Труба	444	1	10870	7775			6	0,315	0,745	27,2	
1360182	Труба	444	1	10840	7745			6	0,315	0,745	27,2	
1360183	Труба	444	1	10875	7755			6	0,315	0,745	27,2	
1361297	Труба	666	1	11654	8348	0,35	0,35	4,5		0,15	27,2	
1370078	Аераційний ліхтар	555	1	11342	7917	11385	7882	20	1,5	0,29	27,2	
1370079	Аераційний ліхтар	555	1	11085	7704	11148	7725	22	1,5	0,29	27,2	
1370081	Труба	444	1	11150	7713			2,2	0,1	1,19	27,2	
1370082	Труба	444	1	11124	7733			2,2	0,1	1,05	27,2	
1370083	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7729	11151	7731	20	1,5	0,29	27,2	
1370084	Труба	666	1	11085	7686	0,35	0,35	20		0,15	27,2	
1370086	Неорганізоване джерело		1	11112	7707	75	34	2			28	
1370092	Дверний отвір		1	11145	7721	3	2	2			27,2	
1380442	Труба	444	1	11883	7398			50	2,5	245,796	203	
1380444	Труба	444	1	11908	7378			50	2,5	75,33	194,52	
1380445	Труба	444	1	11920	7368			50	2,5	70,63	186,04	

138044 6	Труба	444	1	11932	7357			50	2,5	69,89	192,47	
138044 7	Труба	444	1	11833	7470			21	0,25	0,882	27,2	
138045 5	Труба	444	1	10788	7959			60	5,3	170,89	190,79	
138045 6	Неорганізован е джерело	444	1	10680	8030			2	0,1	0,29	29	
138045 7	Неорганізован е джерело	444	1	10668	8030			2	0,1	0,29	29	
138046 3	Труба	444	1	10670	8063			21	0,4	1,221	27,2	
138087 9	Дефлектор	444	1	11975	7359			5	0,4	0,29	27,2	
138088 0	Труба	444	1	11750	7335			14	0,3	0,894	27,2	
138088 1	Труба	666	1	11785	7356	0,2	0,2	12		0,197	27,2	
138088 2	Труба	444	1	11785	7277			13	0,4	0,494	27,2	
138088 3	Неорганізован е джерело		1	11758	7282	1	1	2			27,2	
138088 4	Неорганізован е джерело		1	11714	7275	3	3	2			27,2	
138088 5	Неорганізован е джерело		1	11744	7333	3	3	2			27,2	
138088 6	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	27,2	
138088 7	Неорганізован е джерело		1	11783	7312	3	3	2			27,2	
138088 8	Неорганізован е джерело		1	11790	7315	1	1	2			27,2	
138088	Неорганізован		1	11803	7265	1	1	2			27,2	

9	е джерело											
138093 4	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
138093 5	Неорганізован е джерело		1	10738	7988	250	250	2			27,2	
138093 6	Неорганізован е джерело		1	10795	8008	250	250	2			27,2	
138099 1	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	
138099 2	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
138099 3	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
138099 4	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
138099 5	Неорганізован е джерело		1	12502	4065	2	10	2			27,2	
138099 6	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
138099 7	Неорганізован е джерело		1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
138099 8	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
138099 9	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
138100 0	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
138100 1	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
138100 2	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
138100 3	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	
			1	12375	3940	375	250	2			27,2	

1381004	Неорганізоване джерело											
1381005	Неорганізоване джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
1381006	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
1381007	Неорганізований викид		1	12359	3944	0,1	0,1	2			28,7	
1390500	Труба	444	1	12939	8261			7	0,57	1,1	27,2	
1390501	Труба	444	1	12975	8203			12	0,35	1,209	27,2	
1390502	Труба	444	1	12956	8219			13	0,31	0,294	27,2	
1390503	Труба	444	1	12965	8202			5	0,25	0,354	27,2	
1390504	Труба	444	1	12950	8225			18	0,3	0,33	27,2	
1390505	Труба	444	1	12943	8229			18	0,3	0,25	27,2	
1390506	Труба	444	1	12949	8233			16,5	0,3	0,27	27,2	
1390507	Віконний вентилятор	444	1	12982	8193			3,5	0,1	0,08	27,2	
1390508	Труба	444	1	12946	8243			22	0,23	0,5	27,2	
1390509	Труба	444	1	12950	8239			18,5	0,5	1,13	27,2	
1390510	Труба	444	1	13039	8203			17,5	0,3	0,41	27,2	
1390511	Труба	444	1	13015	8228			15	0,18	0,27	27,2	
1390512	Труба	666	1	13029	8220	0,3	0,3	0,5		0,2	27,2	

139051 3	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
139051 4	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
139075 4	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
139075 5	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	
139075 6	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
139075 7	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
139075 8	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
139075 9	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
139076 0	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
139076 2	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
139076 3	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
139076 4	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
139076 5	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
139076 6	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
139076 7	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
139076 8	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	
139076	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	

9												
139077 0	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
139077 1	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
139077 2	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	
139077 3	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	
139077 6	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
139077 7	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
139077 8	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
139077 9	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
139078 0	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
139078 1	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
139078 2	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
139078 3	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
139078 4	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
139078 5	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
139078 6	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
139078 7	Дихальний клапан	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	
	Дихальний	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	

1390788	клапан											
1390789	Дихальний клапан	444	1	13054	8119			18	0,05	0,29	27,2	
1390790	Віконний вентилятор	444	1	12971	8265			5	0,5	0,42	27,2	
1390791	Дихальний клапан	444	1	12964	8262			18	0,05	0,29	27,2	
1390792	Дихальний клапан	444	1	12968	8259			18	0,05	0,29	27,2	
1390793	Дихальний клапан	444	1	12973	8256			18	0,05	0,29	27,2	
1390795	Труба	666	1	13065	7985	0,225	0,225	0,5		0,05	27,2	
1390796	Труба	444	1	13074	7977			2,5	0,4	0,28	27,2	
1390797	Труба	444	1	9293	9439			12	0,3	0,14	34	
1390798	Труба	666	1	9240	6418	0,2	0,2	7		0,18	27,2	
1390799	Труба	666	1	9246	6414	0,39	0,39	8		0,8	27,2	
1390800	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390801	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390802	Неорганізоване джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1400790	Труба	444	1	11046	7813			2	0,4	0,67	27,2	
1400792	Труба	444	1	11032	7837			2,5	0,4	0,85	29	
1400793	Труба	444	1	9343	6273			3,5	0,25	0,04	27,2	

140079 4	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
140079 5	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
141070 5	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
141070 6	Труба	444	1	11431	7834			45	1,85	199,45	1350	
141070 7	Труба	444	1	11952	3840			90	3,5	233,21	1350	
141070 9	Дверний отвір		1	11176	7696	1	2	2			28	
141071 0	Неорганізоване джерело		1	11172	7684	38	15	2			28	
142050 6	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
142079 6	Неорганізоване джерело		1	13702	7491	5	5	2			29	
142079 7	Неорганізоване джерело		1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
142079 8	Неорганізоване джерело		1	10829	5238	300	830	0,5			29	
142079 9	Неорганізоване джерело		1	10626	4681	150	330	0,5			29	
142080 0	Неорганізоване джерело		1	10669	4278	300	718	0,5			29	
142080 1	Неорганізоване джерело		1	10662	3620	340	320	0,5			29	
142080 2	Неорганізоване джерело		1	12053	4244	100	100	0,5			29	
142080 3	Неорганізоване джерело		1	10446	4684	130	370	0,5			29	
142080	НВ		1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	

6												
1420807	Неорганізоване джерело		1	13000	6750	755	450	2			28,7	
1420808	Неорганізоване джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2	1,5	0,29	27,2	
1420809	Неорганізоване джерело		1	10900	3800	155	130	2			27,2	
1420810	Неорганізоване джерело	555	1	13000	7000	12600	7300	2	1,5	0,29	27,2	
1420811	Неорганізоване джерело		1	10760	5510	350	155	2			28,7	
1421213	Труба	444	1	12143	7049			4	0,3	0,13	28	
1421218	Дхальний клапан	444	1	12127	7049			2	0,1	0,29	28	
1421220	Неорганізоване джерело		1	12109	7044	50	80	2			28	
1421221	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
1421222	Неорганізоване джерело		1	11580	6914	2	2	2			29	
1421223	Дхальний клапан		1	12159	7043	3	2	2			29	
1421224	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
1430602	Неорганізоване джерело		1	8927	6008	5	5	2			28,2	
1431065	Неорганізоване джерело	444	1	9492	7627			3	0,05	0,29	29	
1431066	Неорганізоване джерело	444	1	9498	7629			3	0,05	0,29	29	
1431067	Неорганізоване джерело	444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	
		444	1	9495	7621			3	0,05	0,29	29	

1431068	Неорганізоване джерело											
1431069	Неорганізоване джерело	444	1	9500	7623			3	0,05	0,29	29	
1431070	Неорганізоване джерело	444	1	9506	7625			3	0,05	0,29	29	
1431071	Неорганізоване джерело	444	1	9497	7616			3	0,05	0,29	29	
1431072	Неорганізоване джерело	444	1	9502	7618			3	0,05	0,29	29	
1431073	Неорганізоване джерело	444	1	9508	7620			3	0,05	0,29	29	
1431074	Неорганізоване джерело		1	10286	7403	4	4	2			28	
1431264	Труба	444	1	9395	6438			15	0,2	0,17	27,2	
1431273	Труба	444	1	12168	3788			12	0,2	0,82	27,2	
1431274	Труба	444	1	12014	3916			15	0,2	0,24	27,2	
1431280	Труба	444	1	9467	6543			2	0,05	0,003	28,7	
1431281	Неорганізований викид		1	9467	6542	0,1	0,1	2			28,7	
1441075	Дихальний клапан	444	1	12492	6670			2	0,1	0,29	27,2	
1441076	Дихальний клапан	444	1	12504	6707			2	0,1	0,29	27,2	
1441077	Труба	444	1	11711	7097			3,5	0,3	0,03	27,2	
1441078	Труба	444	1	11665	7125			4	0,2	0,03	27,2	
1441079	Труба	444	1	11339	7024			5	0,3	0,35	27,2	

1441080	Дефлектор	444	1	11253	7034			5	0,5	0,29	27,2	
1441081	Неорганізоване джерело		1	10767	7730	99	54	2			27,2	
1441082	Неорганізоване джерело		1	10814	7747	3	3	3			27,2	
1441083	Неорганізоване джерело		1	9349	6796	2	2	2			27,2	
1441084	Неорганізоване джерело		1	10534	6599	2	2	2			27,2	
1441085	Неорганізоване джерело		1	11694	7122	198	104	2			27,2	
1441086	Неорганізоване джерело	444	1	11705	7093			2	0,5	0,29	27,2	
1441087	Труба	666	1	11684	7081	0,175	0,175	5		0,16	27,2	
1460001	Віконні отвори		1	10351	7735	1,5	1,5	5			27,2	
1460002	Дефлектори	555	1	10144	7347	10162	7352	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460003	Дефлектори	555	1	10208	7367	10226	7373	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460004	Дефлектори	555	1	11681	4622	11698	4598	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460005	Дефлектори	555	1	11822	4546	11832	4553	2,5	1,5	0,29	27,2	
1460006	Дефлектори	555	1	11400	6555	11507	6592	20	1,5	0,29	27,2	
1460007	Дефлектори	555	1	10275	7708	10285	7712	20	1,5	0,29	27,2	
1460008	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	
146000	Труба	444	1	11189	6453			13	0,35	0,52	27,2	

9												
1460010	Труба	444	1	11226	6411			8	0,6	1,24	27,2	
1460011	Труба	444	1	11279	6381			8	0,6	0,92	27,2	
1460012	Неорганізоване джерело		1	11377	6433	31	379	2			27,2	
1460013	Неорганізоване джерело		1	11293	6492	19	227	2			27,2	
1460014	Дефлектори	555	1	10210	7685	10220	7688	20	1,5	0,29	27,2	
1460016	Труба	444	1	10262	7672			8	0,2	0,19	28	
1460017	Труба	444	1	11201	6459			2,5	0,2	0,067	309	
1470001	Труба	444	1	10404	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1470002	Неорганізований викид		1	10404	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1481000	Труба	444	1	10100	7850			2	0,1	0,08	28,7	
1481001	Неорганізований викид		1	10100	7849	0,1	0,1	2			28,7	
1490600	Труба	444	1	8919	5862			15	0,45	0,27	80	
1490603	Труба	444	1	8967	5865			12	0,4	0,28	27,2	
1490604	Труба	444	1	8954	5853			16	0,6	0,47	27,2	
1490605	Неорганізоване джерело		1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
1490607	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	
	Труба	444	1	8888	5832			1	0,69	0,18	28,2	

1490608												
1490609	Труба	444	1	8941	5848			10	0,8	0,92	27,2	
1490610	Труба	444	1	8947	5850			15	0,4	1,1	27,2	
1490611	Труба	444	1	8926	5844			2,5	0,5	0,29	29	
1490612	Труба	444	1	8912	5848			10	0,25	0,35	45	
1490616	Труба	444	1	8913	5882			2,5	0,5	2,53	27,2	
1490617	Труба	444	1	8900	5878			2	0,5	0,22	27,2	
1490639	Труба	444	1	8972	5903			22	0,5	0,66	60	
1491101	Труба	666	1	8727	8976	0,28	0,28	2		0,41	27,2	
1491102	Труба	444	1	8829	5813			7,5	0,2	0,29	40	
1491109	Труба	444	1	10230	8065			3,2	0,15	0,71	27,2	
1491110	Неорганізоване джерело		1	9051	5822	2	2	2			28,2	
1491111	Неорганізоване джерело		1	8979	5950	5	5	2			28,2	
1491112	Труба	444	1	8798	5914			3,5	0,15	0,59	27,2	
1500644	Труба	444	1	9036	6370			5	0,3	0,29	50	
1500645	Труба	666	1	9043	6372	0,2	0,38	5		0,5	27,2	
1500646	Неорганізоване джерело		1	9079	6486	3	3	2			29	

150064 7	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
150066 5	Неорганізован е джерело		1	11460	7807	2	2	2			30	
150066 6	Неорганізован е джерело		1	11474	7799	3	3	2			30	
150068 0	Неорганізован е джерело		1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	
150068 1	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
150068 2	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
150068 3	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
150068 4	Неорганізован е джерело		1	14547	8100	4	5	2			30	
150068 5	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
150068 7	Неорганізован е джерело		1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
150069 5	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
150069 6	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
150069 9	Неорганізован е джерело		1	14534	8069	2	2	2			27,2	
150130 2	Неорганізован е джерело		1	11460	7802	2	2	2			30	
150130 3	Неорганізован е джерело		1	9074	6444	4	5	2			29	
151000 1	Неорганізован е джерело		1	10430	8180	50	50	2			29	
152067	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	

0												
152067 1	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
152067 2	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
152067 3	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	
152067 4	Неорганізован е джерело		1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	
152067 5	Неорганізован е джерело		1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
152067 6	Неорганізован е джерело		1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
152067 7	Неорганізован е джерело		1	9195	7622	0,5	0,5	2			29	
152067 8	Дихальний клапан	444	1	9136	7611			2	0,05	0,29	29	
152067 9	Дихальний клапан	444	1	9136	7617			2	0,05	0,29	29	
152068 0	Дихальний клапан	444	1	9136	7623			2	0,05	0,29	29	
152068 1	Дихальний клапан	444	1	9140	7611			2	0,05	0,29	29	
152068 2	Дихальний клапан	444	1	9140	7617			2	0,05	0,29	29	
152068 3	Дихальний клапан	444	1	9140	7623			2	0,05	0,29	29	
152069 0	Труба	444	1	13192	7732			12	0,6	0,08	120	
152069 1	Труба	444	1	13189	7735			12	0,8	0,08	120	
152069 2	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	
	Труба	444	1	13184	7740			12	0,6	0,08	120	

152069 3												
152069 4	Труба	444	1	13282	7834			12	0,8	0,08	120	
152069 5	Труба	444	1	13283	7831			12	0,8	0,08	120	
152069 6	Труба	444	1	13287	7829			12	0,8	0,08	120	
152069 7	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	
152069 8	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
152069 9	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
152070 0	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
152070 1	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
152070 2	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
152070 3	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
152070 8	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
152070 9	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
152071 1	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
152071 2	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
152092 0	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	
152092 1	Неорганізован е джерело		1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	

152092 2	Неорганізован е джерело		1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
152092 3	Неорганізован е джерело		1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
152092 4	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
152092 5	Дихальний клапан	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	
152092 6	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
152092 7	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
152092 8	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
152092 9	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
152093 0	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
152093 1	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
152093 2	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
152093 3	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
152093 4	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
152094 0	Неорганізован е джерело		1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
152094 1	Неорганізован е джерело		1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
152094 2	Неорганізован е джерело		1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	
152094	Неорганізован		1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	

3	е джерело											
1520944	Дихальний клапан	444	1	14267	8501			2	0,05	0,29	27,2	
1520945	Дихальний клапан	444	1	14271	8509			2	0,05	0,29	27,2	
1520946	Дихальний клапан	444	1	14274	8516			2	0,05	0,29	27,2	
1520947	Дихальний клапан	444	1	14272	8499			2	0,05	0,29	27,2	
1520948	Дихальний клапан	444	1	14276	8506			2	0,05	0,29	27,2	
1520949	Дихальний клапан	444	1	14279	8513			2	0,05	0,29	27,2	
1520950	Дихальний клапан	444	1	14282	8504			2	0,05	0,29	27,2	
1520951	Дихальний клапан	444	1	14285	8510			2	0,05	0,29	27,2	
1520952	Неорганізоване джерело		1	14402	8456	730	150	2			27,2	
1520953	Труба	666	1	14291	8227	0,2	0,2	2,4		0,2	27,2	
1520954	Труба	666	1	14220	8173	0,28	0,28	1,3		0,136	27,2	
1520956	Труба	444	1	14210	8165			2	0,55	0,56	27,2	
1520957	Труба	444	1	14141	8161			8	0,25	0,75	27,2	
1520958	Дахові вентилятори	555	1	14177	8178	14201	8202	15	1,5	0,29	27,2	
1520959	Труба	666	1	14113	8167	0,3	0,15	0,5		0,33	27,2	
1520960	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	
	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	

152096 1												
152096 2	Дверний отвір		1	14130	8162	2	2	2			27,2	
152096 5	Труба	666	1	14349	8357	0,37	0,37	2		0,057	27,2	
152096 6	Труба	444	1	14374	8382			3	0,15	0,06	27,2	
152096 7	Труба	666	1	14362	8370	0,43	0,43	2		0,92	27,2	
152096 8	Труба	444	1	14369	8418			4	0,5	0,44	27,2	
152096 9	Труба	666	1	14372	8411	0,43	0,4	4		0,26	27,2	
152097 0	Дахові вентилятори	555	1	14291	8348	14361	8417	15	1,5	0,75	27,2	
152097 2	Труба	444	1	14558	8643			0,8	0,69	0,2	27,2	
152097 4	Труба	444	1	14528	8607			10	0,25	0,02	140	
152097 5	Труба	444	1	14563	8649			0,8	0,69	0,16	27,2	
152097 6	Дихальний клапан	444	1	9180	7617			1,5	0,05	0,29	29	
152097 8	Неорганізован е викид		1	13426	7933	330	45	1,7			27,2	
152098 0	Труба	444	1	14490	8700			12,3	0,26	0,65	75	
152098 1	Труба	444	1	14450	8650			12,3	0,15	0,24	27,2	
152098 2	Труба	444	1	14490	8750			16,25	0,15	0,11	27,2	
152098 3	Труба	444	1	14160	8208			2	0,69	0,19	27,2	

152098 4	Труба	444	1	14178	8220			2,2	0,12	0,14	27,2	
152098 5	Труба	444	1	14530	8600			2	0,69	0,25	27,2	
152098 6	Труба	444	1	14386	8426			1,5	0,35	0,75	27,2	
152098 7	Труба	444	1	14383	8424			2,42	0,36	0,99	27,2	
152098 8	Дверний отвір	444	1	14518	8570			5	0,5	0,29	27,2	
152098 9	Труба	444	1	12636	6860			2	0,05	0,008	28,7	
152099 0	Неорганізован ий викид		1	12637	6860	0,1	0,1	2			28,7	
153072 2	Труба	444	1	12536	6997			10	0,25	0,31	27,2	
153072 4	Неорганізован е викид		1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
153072 5	Неорганізован е викид		1	12451	7021	10	15	2			27,2	
153072 6	Неорганізован е викид		1	12418	7035	10	15	2			27,2	
153072 7	Труба	666	1	13641	7919	0,35	0,35	0,5		0,418	27,2	
153072 8	Неорганізован е викид		1	13656	7922	10	10	2			27,2	
153072 9	Труба	444	1	13331	7917			5,5	0,28	0,71	27,2	
153073 0	Неорганізован е викид		1	13304	7919	10	10	2			27,2	
155055 0	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	
155114	Труба	444	1	9999	7339			14	0,5	0,55	27,2	

5												
155115 3	Труба	444	1	9600	3795			13	0,4	1,66	27,2	
155115 4	Труба	444	1	9602	3789			9	0,3	0,347	27,2	
155115 5	Труба	444	1	9512	7589			4	0,344	0,008	27,2	
155115 6	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2	
155115 7	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2	
155116 7	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28	
155131 4	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2	
155131 5	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2	
155131 6	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2	
155131 7	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2	
155131 8	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2	
155131 9	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2	
155132 1	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2	
155132 2	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2	
155132 4	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2	
155132 5	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2	
	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	

155132 7												
155132 8	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
155132 9	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
155133 2	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	
155133 3	Труба	666	1	10014	7362	0,2	0,3	8		0,386	27,2	
155133 8	Труба	444	1	10242	4086			18	0,4	0,97	27,2	
156055 0	Віконний вентилятор	444	1	14897	8866			3	0,6	0,29	27,2	
156055 1	Аераційні вікна	555	1	14701	8723	14940	8952	10	1,5	0,29	27,2	
156055 2	Неорганізован е викид		1	14728	9440	2	2	2			29	
156055 3	Труба	444	1	11848	3537			5	0,4	0,29	29	
156063 5	Дихальні клапани	444	1	10056	6975			2	0,1	0,29	30	
156067 0	Неорганізован е викид	555	1	14259	8363	14256	8363	2	1,5	0,29	30	
156067 1	Неорганізован е викид		1	14259	8358	5	5	2			30	
156067 2	Неорганізован е викид		1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
156067 3	Неорганізован е викид		1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
156067 4	Неорганізован е викид		1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	
156067 5	Неорганізован е викид		1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	

156067 7	Неорганізован е викид		1	8733	5823	2,5	2,5	2			30	
156067 8	Неорганізован е викид		1	8750	5797	2	2	2			30	
156067 9	Неорганізован е викид		1	8750	5793	3	3	2			30	
156069 2	Неорганізован е викид		1	8733	5806	2	2	2			30	
156069 3	Неорганізован е викид		1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
156069 4	Неорганізован е викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
156072 5	Неорганізован е викид		1	13670	7698	50	9	2			29	
156072 6	Неорганізован е викид		1	13640	7719	2	2	2			29	
156096 5	Неорганізован е викид		1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
156096 6	Неорганізован е викид		1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
156096 7	Неорганізован е викид		1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
156096 8	Неорганізован е викид		1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
156097 2	Неорганізован е викид		1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
156097 3	Неорганізован е викид		1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
156097 4	Неорганізован е викид		1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
156097 5	Неорганізован е викид		1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097	Неорганізован		1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	

6	е викид											
1560977	Неорганізована викид		1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1560978	Неорганізована викид		1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1560979	Неорганізована викид		1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	
1560980	Неорганізована викид		1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560981	Неорганізована викид		1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560982	Неорганізована викид		1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560983	Неорганізована викид		1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
1560984	Неорганізована викид		1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560985	Неорганізована викид		1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
1560986	Неорганізована викид		1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
1560987	Неорганізована викид		1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
1560988	Неорганізована викид		1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560989	Неорганізована викид		1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560990	Неорганізована викид		1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
1560991	Неорганізована викид		1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
1560992	Неорганізована викид		1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	
			1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	

1560993	Неорганізований викид											
1560994	Неорганізований викид		1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
1560995	Неорганізований викид		1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1560996	Неорганізований викид		1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560997	Неорганізований викид		1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561014	Неорганізований викид		1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1561015	Неорганізований викид		1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1561021	Неорганізований викид		1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1561022	Неорганізований викид		1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
1561023	Неорганізований викид		1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1561024	Неорганізований викид		1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561025	Неорганізований викид		1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
1561026	Неорганізований викид		1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561027	Неорганізований викид		1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1561028	Неорганізований викид		1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
1561030	Неорганізований викид		1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	
1561031	Неорганізований викид		1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	

156103 2	Неорганізован е викид		1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
156103 3	Неорганізован е викид		1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
156103 4	Неорганізован е викид		1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	
156103 5	Неорганізован е викид		1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	
156103 6	Неорганізован е викид		1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
156103 7	Неорганізован е викид		1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
156103 8	Неорганізован е викид		1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
156106 1	Неорганізован е викид		1	14795	8885	350	87	6			29	
156106 4	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
156106 5	Неорганізован е викид		1	9514	7574	1	1	2			27,2	
156128 7	Неорганізован е викид	555	1	8719	5782	8743	5790	2	1,5	0,29	30	
156128 8	Неорганізован е викид		1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
156128 9	Дихальні клапани		1	8664	5836	3	3	2			30	
156129 0	Дихальні клапани	444	1	14260	8368			2	0,05	0,29	30	
156129 1	Дихальні клапани	444	1	14256	8350			2	0,05	0,29	30	
156129 2	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	
156129	Неорганізован		1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	

3	е викид											
1561294	Неорганізований викид		1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізований викид		1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
1561296	Неорганізований викид		1	15000	15000	150	200	8			27,2	
1570001	Неорганізований викид		1	13766	7824	2	2	2			30	
1570003	Неорганізований викид		1	13767	7803	34	48	2			30	
1571105	Труба	666	1	12211	4689	0,6	0,6	20		1,21	30	
1580001	Труба	444	1	10802	9794			2	0,05	7,13	28,7	
1580002	Неорганізований викид		1	10803	9794	0,1	0,1	2			28,7	
1590001	Труба	666	1	12215	7454	0,45	0,45	6		1,28	31	
1590002	Труба	666	1	10724	6511	0,25	0,25	15		0,48	32	
1590003	Труба	666	1	9489	6359	0,45	0,45	9		1,11	31	
1590004	Труба	666	1	9410	6491	0,45	0,45	6		0,85	34	
1590005	Труба	666	1	11974	7326	0,45	0,45	2		0,73	32	
1590006	Труба	666	1	12302	6889	0,3	0,3	3		0,34	27,2	
1590007	Труба	444	1	12305	6893			3	0,2	0,52	27,2	
1590008	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	
	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	

1590009												
1590010	Труба	666	1	11427	7405	0,25	0,14	3		0,15	32	
1590011	Труба	444	1	11425	7421			12	0,4	0,8	34	
1590012	Труба	666	1	11433	7427	0,54	0,6	12		1,85	33	
1590013	Труба	444	1	11431	7759			7	0,8	2,31	33	
1590014	Труба	444	1	11012	8100			13	0,8	4,83	32	
1590015	Труба	666	1	9490	6922	0,2	0,2	11		0,15	32	
1590016	Труба	666	1	9496	6924	0,18	0,18	2,5		0,19	32	
1590017	Труба	666	1	10659	7417	0,4	0,4	4		1,19	32	
1590018	Труба	666	1	8790	7501	0,3	0,3	14		0,57	32	
1590019	Труба	444	1	9264	6481			10	0,4	0,34	33	
1590020	Труба	444	1	9272	6483			10	0,4	0,7	33	
1590021	Труба	666	1	14436	8523	0,6	0,4	7		0,85	30	
1590022	Труба	666	1	14819	8623	0,3	0,3	11		1,04	43	
1590023	Труба	666	1	13215	8095	0,4	0,4	9		2,57	32	
1590024	Труба	666	1	13219	8100	0,4	0,4	9		0,82	32	
1590025	Труба	444	1	8861	5563			12	0,3	0,75	34	

159002 6	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
159002 7	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
159002 8	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	
159002 9	Труба	666	1	11244	6596	0,3	0,3	5		0,79	32	
159003 0	Труба	666	1	12337	7020	0,55	0,55	22		2,56	33	
159003 1	Труба	444	1	9878	3753			8	0,35	0,96	35	
159003 2	Труба	666	1	12337	4020	0,25	0,25	4		0,31	38	
159003 3	Труба	666	1	9926	7852	0,28	0,3	1,5		0,62	34	
159003 4	Труба	666	1	9928	7846	0,3	0,3	1,5		0,62	32	
159003 5	Труба	666	1	12071	3596	0,8	0,5	9,8		1,55	34	
160000 1	Труба	444	1	10380	8270			15	0,32	0,14	28	
160000 2	Труба	444	1	10163	7916			2	0,05	0,01	28,7	
160000 3	Неорганізован ий викид		1	10164	7916	0,1	0,1	2			28,7	
161116 4	Труба	666	1	9970	7561	0,15	0,15	15		0,29	28	
161116 6	Труба	666	1	9922	7425	0,3	0,3	15		0,29	28	
161116 8	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	
161116	Труба	666	1	9978	7436	0,3	0,3	7		0,21	28	

9												
161117 0	Труба	444	1	9942	7431			7	0,3	0,38	28	
161117 1	Труба	666	1	9990	7452	0,2	0,2	5		0,06	28	
161117 2	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28	
162000 1	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28	
162000 3	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28	
162000 4	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2	
162000 5	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28	
162100 0	Неорганізован е викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28	
162100 1	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7	
162100 2	Неорганізован ий викид		1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7	
162100 3	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7	
162100 4	Неорганізован ий викид		1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7	
163000 1	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7	
163000 2	Неорганізован ий викид		1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7	
163000 3	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7	
163000 4	Неорганізован ий викид		1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1001	03000 ----- 2902	3,4155	1	0,1112									
		1002	03000 ----- 2902	3,3633	1	0,1095									
		1003	03000 ----- 2902	3,3387	1	0,1087									
		1004	03000 ----- 2902	2,618098	1	0,0993									
		1005	03000 ----- 2902	2,633983	1	0,09944									
		1006	03000 ----- 2902	2,596921	1	0,0984									
		1007	03000 ----- 2902	4,993614	1	0,192556									
		1008	03000 ----- 2902	2,853884	1	0,108886									
		1009	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
		1010	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
		1011	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
		1012	11000 ----- 1042	0,0002	1	0,00083									
			11000 ----- 1061	0,0004	1	0,0014									
			11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 -----	0,0004	1	0,0014									

		2752											
		11007	0,0008	1	0,0027								
		----- 1401											
		11009	0,0002	1	0,00055								
		----- 1210											
		11020	0,0002	1	0,00055								
		----- 1246											
		11030	0,0002	1	0,00083								
		----- 616											
		11041	0,0004	1	0,0014								
		----- 621											
1013		11000	0,0064	1	0,0003								
		----- 1042											
		11000	0,0085	1	0,0004								
		----- 1061											
		11000	0,0124	1	0,0006								
		----- 2750											
		11000	0,1255	1	0,0058								
		----- 2752											
		11007	0,0254	1	0,0012								
		----- 1401											
		11009	0,0136	1	0,0007								
		----- 1210											
		11020	0,0034	1	0,0002								
		----- 1246											
		11030	0,1437	1	0,0066								
		----- 616											
		11041	0,0699	1	0,0032								
		----- 621											
1014		05004	0,0001	1	0,0001								
		----- 322											
1015		05004	0,0001	1	0,0001								
		----- 322											
1016		11000	9E-5	1	3E-5								

	----- 2732												
1017	03000 ----- 2902	2,7663	1	0,1558									
1018	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1019	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									

1020	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 -----	0,0003	1	0,0008									

			301										
			06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037							
			16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008							
			16001 ----- 342	0,001	1	0,0005							
			1021	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041						
			01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002							
			01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008							
			01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003							
			01104 ----- 143	0,002	1	0,0005							
			03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002							
			03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004							
			04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008							
			06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037							
			16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008							
			16001 ----- 342	0,001	1	0,0005							
			1022	01003	0,0192	1	0,0041						

			----- 123											
			01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
			03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
			03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
			04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
			06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
			16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
			16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
			16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
	1023		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
			01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
			01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
			01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
			01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								

			03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002													
			03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004													
			04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008													
			06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037													
			16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013													
			16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008													
			16001 ----- 342	0,001	1	0,0005													
	1024		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041													
			01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002													
			01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008													
			01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003													
			01104 ----- 143	0,002	1	0,0005													
			03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002													
			03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004													
			04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008													
			06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037													
			16000 -----	0,0035	1	0,0013													

		343												
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
		1025	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
		1026	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006	3E-6	1	0,0008									

		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1027		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											

1028	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 -----	0,001	1	0,0005									

1029	342												
	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
1030	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												
	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									

1031	----- 143												
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									

		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1032		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1033		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 -----	1,3E-5	1	0,002									

		146											
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
	1034	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000	0,0011	1	0,0004								

1035	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									

		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	1036	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	1037	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 -----	2E-6	1	0,0003									

	228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												
1038	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									

		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1039		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1040		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											

			01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002												
			01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008												
			01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003												
			01104 ----- 143	0,002	1	0,0005												
			03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002												
			03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004												
			04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008												
			06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037												
			16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013												
			16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008												
			16001 ----- 342	0,001	1	0,0005												
	1041	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041													
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002													
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008													
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003													
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005													
		03000 -----	1E-6	1	0,0002													

1042	112												
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000	0,0019	1	0,0008									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1043	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1044	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1045	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1046	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									

	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1047	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1048	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1049	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1050	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 -----	0,003	1	0,0008									

		337											
1051	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1052	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1053	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1054	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1055	01003	0,0146	1	0,0039									

	----- 123												
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1056	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1057	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1058	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1059	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									

		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
	1060	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
	1061	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
	1062	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
	1063	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 -----	0,0005	1	0,0001									

		143											
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
	1064	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
	1065	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
	1066	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
	1067	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001	0,0023	1	0,0006								

	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1068	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
1069	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
1070	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
1071	03000	0,3963	1	0,0144									
	----- 2902												
1072	03000	0,4073	1	0,0148									
	----- 2902												
1073	03000	0,4128	1	0,015									
	----- 2902												
1074	03000	0,3853	1	0,014									
	----- 2902												
1076	11000	0,0013	1	0,0002									
	----- 1061												
	11006	3E-5	1	4E-6									
	----- 1317												
1077	11028	0,0001	1	1E-5									
	----- 1555												
	03000	0,005	1	0,000901									
	----- 2902												
1077	04001	1,879	1	0,337394									
	----- 301												
	04002	0,005	1	0,000959									
	----- 11815												
1077	05001	0,196	1	0,035265									
	----- 330												
	06000	0,085	1	0,015259									
	----- 337												

	07000 ----- 11812	157,675	1	28,31177 6									
	11000 ----- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000 ----- 410	0,006	1	0,00115									
1078	11000 ----- 2754	2E-7	1	6E-7									
1079	05004 ----- 322	3E-8	1	2,1E-5									
	15003 ----- 316	5,9E-5	1	0,000333									
1080	- ----- 150	9,6E-5	1	1,3E-5									
	03000 ----- 11242	0,004131	1	2,7E-5									
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,9E-5									
	04004 ----- 302	0,00018	1	2,5E-5									
	05004 ----- 322	0,000842	1	4,1E-5									
	11000 ----- 1061	0,012	1	0,0017									
	11028 ----- 1555	7E-5	1	9,6E-6									
	15003 ----- 316	0,004163	1	0,000685									
1081	- ----- 150	9,58E-5	1	1,31E-5									
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,92E-5									
	04004 -----	0,000183	1	2,5E-5									

	302												
	05004	9,5E-6	1	1,34E-6									
	----- 322												
	11000	0,0122	1	0,00167									
	----- 1061												
	11028	7,02E-5	1	9,5E-6									
	----- 1555												
	15003	0,00483	1	6,6E-6									
	----- 316												
	1082	-	0,000287	1	3,93E-5								
	----- 150												
	04003	0,00108	1	0,000148									
	----- 303												
	04004	0,000549	1	7,5E-5									
	----- 302												
	05004	0,00294	1	4,02E-5									
	----- 322												
	11000	0,0366	1	0,00501									
	----- 1061												
	11028	0,000211	1	2,88E-5									
	----- 1555												
	15003	0,00145	1	1,98E-5									
	----- 316												
	1083	-	0,000287	1	3,9E-5								
	----- 150												
	03000	0,004131	1	5,2E-5									
	----- 11242												
	04003	0,00108	1	0,000148									
	----- 303												
	04004	0,000549	1	7,5E-5									
	----- 302												
	05004	0,000842	1	8,6E-5									
	----- 322												
	11000	0,0366	1	0,00501									
	----- 1061												
	11028	7,02E-5	1	9,5E-6									

	----- 1061												
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,9E-5									
	15003 ----- 316	0,004163	1	0,001326									
1084	- ----- 150	0,000287	1	3,93E-5									
	04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148									
	04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5									
	05004 ----- 322	0,00294	1	4,02E-5									
	11000 ----- 1061	0,000192	1	0,000756									
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
	15003 ----- 316	0,00145	1	1,98E-5									
1085	03000 ----- 2902	0,146342	1	0,0083									
2001	03000 ----- 2902	1,408942	1	0,1047									
2002	03000 ----- 2902	1,461125	1	0,0994									
2003	03000 ----- 2902	2,797273	1	0,11979									
2004	03000 ----- 2902	2,7654	1	0,122201									
2005	03000 ----- 2902	4,1095	1	0,2571									
2006	03000 ----- 2902	6,143	1	0,225									

2007	03000 ----- 2902	3,233669	1	0,166988									
2008	03000 ----- 2902	4,265353	1	0,187322									
2009	03000 ----- 2902	5,6851	1	0,235									
2010	03000 ----- 2902	3,8117	1	0,149									
2011	03000 ----- 2902	4,0444	1	0,155									
2012	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
2013	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 -----	0,0021	1	0,0005									

		143											
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
2014		01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
2015		01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010	8E-6	1	0,0008								

2016	----- 228												
	01104	0,0021	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0006	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0006	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0022	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0012	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0009	1	0,0004									
	----- 342												
	01003	0,0167	1	0,011									
	----- 123												
	01010	8E-6	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,0021	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0006	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0006	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0022	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0012	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0009	1	0,0004									
	----- 342												

2017	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	2018												
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									

		344											
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
2019		01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2020	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000	0,0022	1	0,0013								

		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2021		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											
		01104	0,0021	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2022		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											
		01104	0,0021	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											

		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2023	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2024	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 -----	0,0006	1	0,0004								

		2902											
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2025	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
	2026	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104	0,0021	1	0,0005								

		----- 143											
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
2027		01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008								
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004								
2028		01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073								

	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2029	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2030	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2031	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2032	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 -----	0,0003	1	0,0002									

		143											
		04001	0,0013	1	0,0011								
		----- 301											
		06000	0,0017	1	0,0015								
		----- 337											
2033		01003	0,0081	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0003	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0013	1	0,0011								
		----- 301											
		06000	0,0017	1	0,0015								
		----- 337											
2034		01003	0,0081	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0003	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0013	1	0,0011								
		----- 301											
		06000	0,0017	1	0,0015								
		----- 337											
2035		01003	0,0081	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0003	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0013	1	0,0011								
		----- 301											
		06000	0,0017	1	0,0015								
		----- 337											
2036		01003	0,0081	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0003	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0013	1	0,0011								

	----- 301												
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2037	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2038	11000 ----- 2732	5E-6	1	1,2E-5									
2039	11000 ----- 2750	0,0095	1	0,0004									
	11000 ----- 2752	0,034	1	0,0016									
	11007 ----- 1401	0,6529	1	0,0302									
	11009 ----- 1210	0,3014	1	0,014									
	11030 ----- 616	0,0727	1	0,0034									
	11041 ----- 621	1,5569	1	0,0721									
2040	11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014									
	11000 ----- 2752	0,0004	1	0,0014									
	11007 ----- 1401	0,0007	1	0,0027									
	11009 ----- 1210	0,0001	1	0,00055									

	11030 ----- 616	0,0002	1	0,00083									
	11041 ----- 621	0,0004	1	0,0014									
2041	03000 ----- 2902	2,5157	1	0,1058									
2042	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2043	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2044	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2045	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2046	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2047	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2048	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2049	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2050	11000 ----- 1061	0,0015	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	4E-6									
	11028 ----- 1555	0,00016	1	2E-5									
2051	03000 ----- 2902	2,139	1	0,0777									
2052	03000 ----- 2902	0,812	1	0,0295									
2053	03000 -----	0,001	1	0,00021									

	2902												
	04001	0,439	1	0,078814									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000224									
	----- 11815												
	05001	0,046	1	0,008238									
	----- 330												
	06000	0,02	1	0,003565									
	----- 337												
	07000	36,822	1	6,613512									
	----- 11812												
	11000	0,025	1	0,004478									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,000269									
	----- 410												
2054	03000	0,005	1	0,000901									
	----- 2902												
	04001	1,879	1	0,337394									
	----- 301												
	04002	0,005	1	0,000959									
	----- 11815												
	05001	0,196	1	0,035265									
	----- 330												
	06000	0,085	1	0,015259									
	----- 337												
	07000	157,675	1	28,31177									
	----- 11812			6									
	11000	0,107	1	0,01917									
	----- 2754												
	12000	0,006	1	0,00115									
	----- 410												
2055	11000	2E-7	1	6E-7									
	----- 2754												
3001	03000	13,3563	1	0,5647									

	----- 2902												
3002	03000 ----- 2902	30,0579	1	1,6625									
3003	03000 ----- 2902	1,9962	1	0,0844									
3004	03000 ----- 2902	0,9981	1	0,0422									
3005	03000 ----- 2902	98,2961	1	2,764									
3007	03000 ----- 2902	17,897102	1	0,779113									
3008	03000 ----- 2902	137,3629	1	4,331									
3009	03000 ----- 2902	1,038222	1	0,08									
3010	03000 ----- 2902	1,927432	1	0,083									
3011	03000 ----- 2902	1,884986	1	0,10112									
3012	03000 ----- 2902	2,350342	1	0,12718									
3013	03000 ----- 2902	1,016633	1	0,103366									
3014	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									

	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	3015	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	3016	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
01104 ----- 143		0,0003	1	0,0003									
03000 -----		0,0001	1	0,0004									

		2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
	3017	01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
	3018	01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								

		----- 143											
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3019		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3020		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								

3021	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 -----	4E-5	1	0,0004									

		342											
3022	01003	0,0036	1	0,0043									
	----- 123												
	01010	1E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-5	1	0,0004									
	----- 342												
3023	01003	0,0036	1	0,0043									
	----- 123												
	01010	1E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0003	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	1E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0002	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0008									

		----- 344											
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3024		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
3025		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								

3026	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 -----	1E-5	1	0,0008									
3027	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 -----	1E-5	1	0,0008									

				301										
				06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037							
				16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013							
				16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008							
				16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004							
				3028	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043						
				01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001							
				01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003							
				03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004							
				04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008							
				06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037							
				16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013							
				16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008							
				16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004							
				3029	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043						
				01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001							
				01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003							
				03000	0,0001	1	0,0004							

			----- 2902											
			04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
	3030		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
			01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
			03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
			04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
			06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
			16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
			16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
			16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
	3031		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
			01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								

		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3032		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3033		01003 -----	0,0036	1	0,0043								

3034	123												
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001	4E-5	1	0,0004									

	----- 342												
3035	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
3036	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									

		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3037		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
3038		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 -----	4E-5	1	0,0037								

		337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3039		01003	0,0457	1	0,0106								
		----- 123											
		01010	0,0023	1	0,0005								
		----- 228											
		04001	0,0097	1	0,0022								
		----- 301											
		06000	0,0125	1	0,0029								
		----- 337											
3040		01003	0,0457	1	0,0106								
		----- 123											
		01010	0,0023	1	0,0005								
		----- 228											
		04001	0,0097	1	0,0022								
		----- 301											
		06000	0,0125	1	0,0029								
		----- 337											
3041		01003	0,0457	1	0,0106								
		----- 123											
		01010	0,0023	1	0,0005								
		----- 228											
		04001	0,0097	1	0,0022								
		----- 301											
		06000	0,0125	1	0,0029								
		----- 337											
3042		01003	0,0457	1	0,0106								
		----- 123											
		01010	0,0023	1	0,0005								

		----- 228												
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3043		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3044		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3045		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
		04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
		06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3046		01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
		01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									

	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3047	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3048	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3049	11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014									
	11000 ----- 2752	0,0004	1	0,0014									
	11007 ----- 1401	0,0008	1	0,0027									
	11009 ----- 1210	0,0002	1	0,00055									
	11030 ----- 616	0,0002	1	0,00083									
	11041 ----- 621	0,0004	1	0,0014									
3050	11000 -----	0,0099	1	0,0005									

	2750												
	11000	0,1573	1	0,0073									
	----- 2752												
	11007	0,0295	1	0,0014									
	----- 1401												
	11009	0,0136	1	0,0006									
	----- 1210												
	11030	0,168	1	0,0078									
	----- 616												
	11041	0,0703	1	0,0033									
	----- 621												
3053	03000	0,9745	1	0,0309									
	----- 2902												
3054	03000	16,56	1	2									
	----- 2902												
3055	03000	16,56	1	2									
	----- 2902												
3056	11000	0,0396	1	0,0013									
	----- 2735												
3057	11000	0,0396	1	0,0013									
	----- 2735												
3058	11000	0,0396	1	0,0013									
	----- 2735												
3059	11000	0,0396	1	0,0013									
	----- 2735												
3060	11000	0,0396	1	0,0013									
	----- 2735												
3061	11000	0,0396	1	0,0013									
	----- 2735												
3062	11000	0,0396	1	0,0013									
	----- 2735												
3063	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
3064	03000	0,0071	1	0,033									

	----- 2902												
3065	11000 ----- 2735	0,029	1	0,0013									
3066	11000 ----- 2735	0,029	1	0,0013									
3067	03000 ----- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5									
3068	11000 ----- 2754	5E-10	1	2E-8									
3069	03000 ----- 2902	0,004	1	0,000766									
	04001 ----- 301	1,598	1	0,286918									
	04002 ----- 11815	0,005	1	0,000815									
	05001 ----- 330	0,167	1	0,029989									
	06000 ----- 337	0,072	1	0,012977									

	07000 ----- 11812	134,071	1	24,07615 6									
	11000 ----- 2754	0,091	1	0,016302									
	12000 ----- 410	0,005	1	0,000978									
3070	11000 ----- 2754	1E-7	1	1E-6									
4001	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4002	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4003	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	6E-5	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
4004	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002									
	01104 -----	0,00021	1	0,0002									

	143												
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	6E-5	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
4005	01003 ----- 123	0,031	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0009	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0156	1	0,0037									
	06000 ----- 337	0,0155	1	0,0036									
4006	03000 ----- 2902	0,2931	1	0,1886									
4007	03000 ----- 2902	0,1297	1	0,1831									
4008	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4009	11000 ----- 2735	0,0275	1	0,0009									
4010	03000 ----- 2902	0,1692	1	0,1856									
4011	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,001									
4012	11000 ----- 2752	0,0442	1	0,0014									
	11007	0,0851	1	0,0027									

	----- 1401												
	11009 ----- 1210	0,0173	1	0,00055									
	11030 ----- 616	0,0262	1	0,00083									
	11041 ----- 621	0,0442	1	0,0014									
4013	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
4101	01003 ----- 123	0,0123	1	0,0081									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0004									
	03000 ----- 112	1E-6	1	7E-5									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0028	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,0032	1	0,0013									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0006									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0003									
4102	01003 ----- 123	0,0123	1	0,0081									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,0002									

4103	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0004									
	03000 ----- 112	1E-6	1	7E-5									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0028	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,0032	1	0,0013									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0006									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0003									
	01003 ----- 123	0,0123	1	0,0081									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0004									
	03000 ----- 112	1E-6	1	7E-5									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0028	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,0032	1	0,0013									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0006									
	16000 -----	0,0006	1	0,0003									

		344											
		16001 ----- 342	0,0003	1	0,0003								
4104		01003 ----- 123	0,0039	1	0,003								
		01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003								
		16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009								
		16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004								
	4105	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003								
		01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003								
		16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009								
		16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004								
		16001	0,0003	1	0,0004								

	----- 342												
4106	01003 ----- 123	0,0039	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	0,00016									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0006									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0003									
4107	01003 ----- 123	0,0039	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	0,00016									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0002									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0006									
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0003									

4108	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4109	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4110	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4111	11000 ----- 2735	9E-5	1	3E-6									
4112	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ----- 228	1E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 -----	1E-6	1	0,0001									

	112												
	03000	0,0004	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	1E-6	1	0,00034									
	----- 301												
	06000	1E-5	1	0,0017									
	----- 337												
	16000	0,0012	1	0,0009									
	----- 343												
	16000	0,0006	1	0,0004									
	----- 344												
	16001	0,0003	1	0,0004									
	----- 342												
4113	03000	0,0072	1	0,002									
	----- 2902												
4114	01005	0,0009	1	0,0008									
	----- 146												
	01009	0,0086	1	0,0029									
	----- 184												
	01105	0,002	1	0,0021									
	----- 168												
	01106	0,0014	1	0,0004									
	----- 190												
	04001	0,0472	1	0,068									
	----- 301												
	06000	0,1974	1	0,3366									
	----- 337												
4115	03000	0,0006	1	0,0018									
	----- 2902												
4116	03000	0,015	1	0,033									
	----- 2902												
4117	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
4201	11000	0,2851	1	0,0144									

	----- 2752												
	11007 ----- 1401	0,0095	1	0,0005									
	11009 ----- 1210	0,0044	1	0,0002									
	11030 ----- 616	0,2677	1	0,0135									
	11041 ----- 621	0,0226	1	0,0011									
4202	01003 ----- 123	0,0093	1	0,0053									
	01010 ----- 228	4E-5	1	0,00032									
	01104 ----- 143	0,00054	1	0,00033									
	03000 ----- 112	2E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	0,0007	1	0,0005									
	16000 ----- 343	0,0023	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0013	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0005	1	0,0005									
4203	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									

	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4204	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4205	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4206	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4207	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 -----	0,0001	1	0,0001									

	301												
	06000	0,0001	1	0,0001									
	----- 337												
4208	01003	0,0002	1	0,0001									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	4E-6									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0001									
	----- 337												
4209	01003	0,0002	1	0,0001									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	4E-6									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0001									
	----- 337												
4210	01003	0,0002	1	0,0001									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	4E-6									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0001									
	----- 337												
4211	01003	0,0002	1	0,0001									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	4E-6									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0001									

	----- 337												
4212	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4213	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4214	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4215	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									

4216	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4217	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4218	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4219	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4220	01003 -----	7E-5	1	0,0005									

	123												
	01104	2E-6	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	4E-5	1	0,0002									
	----- 301												
4221	06000	4E-5	1	0,0002									
	----- 337												
	01003	7E-5	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	2E-6	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	4E-5	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	4E-5	1	0,0002									
	----- 337												
4222	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4223	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4224	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									

		----- 143											
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002								
4225		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005								
		01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002								
4226		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005								
		01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002								
4227		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005								
		01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5								
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002								
4228		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005								
		01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5								

	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4229	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4301	05001 ----- 330	2E-7	1	1E-7									
	06000 ----- 337	3E-7	1	2E-7									
	11000 ----- 514	6E-6	1	3E-6									
	11000 ----- 516	1E-6	1	6E-7									
	11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8									
	11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6									
	11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7									
	11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7									
	11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6									
	11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6									
	11010 -----	1E-6	1	6E-7									

4302	503												
	11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7									
	11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7									
	11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7									
	15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7									
	05001 ----- 330	2E-7	1	1E-7									
	06000 ----- 337	3E-7	1	2E-7									
	11000 ----- 514	6E-6	1	3E-6									
	11000 ----- 516	1E-6	1	6E-7									
	11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8									
	11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6									
	11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7									
	11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7									
	11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6									
	11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6									
	11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7									
	11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7									
	11037	1E-6	1	6E-7									

4303	----- 620												
	11052	1E-6	1	6E-7									
	----- 930												
	15003	1E-6	1	6E-7									
	----- 316												
	05001	2E-7	1	1E-7									
	----- 330												
	06000	3E-7	1	2E-7									
	----- 337												
	11000	6E-6	1	3E-6									
	----- 514												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 516												
	11000	8E-8	1	4E-8									
	----- 521												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 526												
	11000	7E-7	1	4E-7									
	----- 618												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 1215												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 2754												
	11001	2E-6	1	1E-6									
	----- 2001												
	11010	1E-6	1	6E-7									
	----- 503												
	11022	3E-7	1	2E-7									
	----- 1611												
	11037	1E-6	1	6E-7									
	----- 620												
	11052	1E-6	1	6E-7									
	----- 930												

		15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7									
	4304	05001 ----- 330	2E-7	1	1E-7									
		06000 ----- 337	3E-7	1	2E-7									
		11000 ----- 514	6E-6	1	3E-6									
		11000 ----- 516	1E-6	1	6E-7									
		11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8									
		11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6									
		11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7									
		11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7									
		11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6									
		11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6									
		11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7									
		11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7									
		11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7									
		11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7									
		15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7									
	4305	05001 -----	2E-7	1	1E-7									

	330												
	06000	3E-7	1	2E-7									
	337												
	11000	6E-6	1	3E-6									
	514												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	516												
	11000	8E-8	1	4E-8									
	521												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	526												
	11000	7E-7	1	4E-7									
	618												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	1215												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	2754												
	11001	2E-6	1	1E-6									
	2001												
	11010	1E-6	1	6E-7									
	503												
	11022	3E-7	1	2E-7									
	1611												
	11037	1E-6	1	6E-7									
	620												
	11052	1E-6	1	6E-7									
	930												
	15003	1E-6	1	6E-7									
	316												
4306	03000	0,0002	1	4,1E-5									
	2902												
	04001	0,08	1	0,014445									
	301												
	04002	0,0002	1	4,4E-5									

	----- 11815												
	05001 ----- 330	0,009	1	0,00162									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000701									
	07000 ----- 11812	7,239	1	1,300847									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,000881									
	12000 ----- 410	0,0003	1	5,3E-5									
4307	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
4308	04001 ----- 301	0,077	1	0,013475									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,8E-5									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000343									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000594									
	07000 ----- 11812	6,171	1	1,079925									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000766									
	12000 ----- 410	0,0003	1	4,6E-5									
4309	11000 ----- 2704	1E-6	1	4,6E-5									
5001	11000 ----- 2735	6E-6	1	2E-7									
5002	11000 ----- 2735	9E-5	1	3E-6									

5003	11000	9E-5	1	3E-6									
	----- 2735												
5004	11000	3E-6	1	1E-7									
	----- 2735												
5005	11000	9E-6	1	3E-7									
	----- 2735												
5007	03000	0,003	1	0,014									
	----- 2902												
5008	03000	0,003	1	0,014									
	----- 2902												
5009	01003	1E-5	1	0,0015									
	----- 123												
	01104	1E-6	1	0,0002									
5010	----- 143												
	01003	1E-5	1	0,0015									
	----- 123												
5011	01104	1E-6	1	0,0002									
	----- 143												
	01003	1E-5	1	0,0015									
5012	----- 123												
	01003	1E-5	1	0,0015									
	----- 123												
5013	01104	1E-6	1	0,0002									
	----- 143												
	01003	1E-5	1	0,0015									
5014	----- 143												
	11000	0,0101	1	0,0014									
	----- 2752												
5015	11030	0,006	1	0,00083									
	----- 616												
	11000	2E-5	1	2E-6									
5016	----- 2750												
	11000	0,1615	1	0,015									
	----- 2752												
5017	11030	0,1355	1	0,0126									
	----- 616												
	05004	0,0002	1	0,0001									
5018	----- 2735												
	11000	3E-6	1	1E-7									

	322												
5015	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5016	05004 ----- 322	0,0003	1	0,0001									
5017	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5018	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5019	03000 ----- 2902	4E-5	1	7E-6									
	04001 ----- 301	0,015	1	0,002657									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000278									
	06000 ----- 337	0,0007	1	0,00012									
	07000 ----- 11812	1,259	1	0,222927									
	11000 ----- 2754	0,0009	1	0,000151									
	12000 ----- 410	5E-5	1	9E-6									
5020	11000 ----- 2754	2E-11	1	3E-9									
6001	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0015									
	01104 ----- 143	2E-5	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	7E-6	1	0,0002									
	16000	2E-5	1	0,0006									

		----- 343											
		16000 ----- 344	1E-5	1	0,0003								
6002		16001 ----- 342	1E-5	1	0,00014								
		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0015								
		01104 ----- 143	2E-5	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	7E-6	1	0,0002								
		16000 ----- 343	2E-5	1	0,0006								
		16000 ----- 344	1E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	1E-5	1	0,00014								
		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0015								
		01104 ----- 143	2E-5	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	7E-6	1	0,0002								
		16000 ----- 343	2E-5	1	0,0006								
		16000 ----- 344	1E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	1E-5	1	0,00014								
		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0015								
6003		01104 ----- 143	2E-5	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	7E-6	1	0,0002								
		16000 ----- 343	2E-5	1	0,0006								
		16000 ----- 344	1E-5	1	0,0003								
6004		16001 ----- 342	1E-5	1	0,00014								
		01003 ----- 123	0,0002	1	0,0015								
		01104 ----- 143	2E-5	1	0,0003								

		03000 ----- 2902	7E-6	1	0,0002								
		16000 ----- 343	2E-5	1	0,0006								
		16000 ----- 344	1E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	1E-5	1	0,00014								
	6007	11000 ----- 2752	0,1121	1	0,0156								
		11030 ----- 616	0,099	1	0,0138								
		03000 ----- 2902	0,177974	1	0,0105								
	6016	04001 ----- 301	0,2735	1	0,0506								
	6017	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021								
		04001 ----- 301	0,439	1	0,078814								
		04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224								
		05001 ----- 330	0,046	1	0,008238								
		06000 ----- 337	0,02	1	0,003565								
		07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512								
		11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478								
		12000 ----- 410	0,001	1	0,000269								
	6018	11000 -----	1E-8	1	1E-7								

	2754												
6019	03000	0,0002	1	4,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,09	1	0,01594									
	----- 301												
	04002	0,0003	1	4,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,009	1	0,001666									
	----- 330												
	06000	0,004	1	0,000721									
	----- 337												
6020	07000	7,553	1	1,337564									
	----- 11812												
	11000	0,005	1	0,000906									
	----- 2754												
6021	12000	0,0003	1	5,4E-5									
	----- 410												
	11000	2E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
	04001	0,127	1	0,022838									
	----- 301												
	04002	0,0005	1	9,8E-5									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,000882									
	----- 330												
6022	06000	0,009	1	0,001527									
	----- 337												
	07000	15,427	1	2,776949									
	----- 11812												
	11000	0,011	1	0,001969									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000118									
	----- 410												
	11000	1E-5	1	0,000118									

	----- 2704												
7001	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003									
	01010 ----- 228	3E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003									
	01003 ----- 123	0,0013	1	0,0116									
7002	01010 ----- 228	2E-5	1	0,001									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003									
	01003 ----- 123	0,0012	1	0,0036									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005									
7003													

				03000 ----- 112	4E-6	1	0,0002										
				03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004										
				16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012										
				16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006										
				16001 ----- 342	8E-5	1	0,0005										
	7004			01003 ----- 123	0,0011	1	0,003										
				01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005										
				03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004										
				16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012										
				16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006										
				16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003										
				01003 ----- 123	0,0011	1	0,003										
	7005			01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005										
				03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004										
				16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012										
				16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006										
				16001 -----	7E-5	1	0,0003										

		342											
7006	01003	0,0011	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	7E-5	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,0012									
7007	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	7E-5	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	0,0011	1	0,003									
	----- 123												
7008	01104	0,0001	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	7E-5	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0006									

	----- 344												
	16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003									
7009	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003									
7010	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006									
	16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003									
7011	03000 ----- 2902	0,0015	1	0,0008									
7012	03000 ----- 2902	0,018	1	0,0096									
7013	01003 ----- 123	0,0182	1	0,0097									

		01104 ----- 143	0,0006	1	0,0003								
		04001 ----- 301	0,0028	1	0,0015								
		06000 ----- 337	0,0038	1	0,002								
	7014	01003 ----- 123	0,0182	1	0,0097								
		01104 ----- 143	0,0006	1	0,0003								
		04001 ----- 301	0,0028	1	0,0015								
		06000 ----- 337	0,0038	1	0,002								
		11000 ----- 2732	0,0009	1	0,0003								
	7015	11000 ----- 2735	0,46	1	0,0145								
		11000 ----- 1042	0,0034	1	0,0002								
	7016	11000 ----- 1061	0,0045	1	0,0003								
		11000 ----- 2750	0,0002	1	1E-5								
		11000 ----- 2752	0,0645	1	0,0036								
		11007 ----- 1401	0,0018	1	0,0001								
		11009 ----- 1210	0,0018	1	0,0001								
		11020 ----- 1246	0,0018	1	0,0001								
		11030 -----	0,0673	1	0,0038								

	616												
	11041	0,0092	1	0,0005									
	----- 621												
7017	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
7023	03000	0,0001	1	2,6E-5									
	----- 2902												
	04001	0,053	1	0,009741									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	2,8E-5									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,001018									
	----- 330												
	06000	0,002	1	0,000441									
	----- 337												
	07000	4,406	1	0,8174									
	----- 11812												
	11000	0,003	1	0,000535									
	----- 2754												
	12000	0,0001	1	3,3E-5									
	----- 410												
7024	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
7025	03000	0,008	1	0,001433									
	----- 2902												
	04001	2,989	1	0,536643									
	----- 301												
	04002	0,0085	1	0,001525									
	----- 11815												
	05001	0,312	1	0,056091									
	----- 330												
	06000	0,135	1	0,024271									
	----- 337												
	07000	250,833	1										

	----- 11812			45,03132 9									
	11000	0,17	1	0,030491									
	----- 2754												
	12000	0,0102	1	0,001829									
	----- 410												
7026	11000	4E-7	1	1E-6									
	----- 2754												
7027	11000	0,003	1	0,005787									
	----- 2732												
	11000	2E-10	1	1E-8									
	----- 2735												
8004	03000	0,0025	1	0,0028									
	----- 2902												
8005	03000	0,0025	1	0,0028									
	----- 2902												
8006	01003	3E-5	1	0,0008									
	----- 123												
	01104	3E-6	1	8E-5									
	----- 143												
8007	01003	3E-5	1	0,0008									
	----- 123												
	01104	3E-6	1	8E-5									
	----- 143												
8008	03000	0,0071	1	0,033									
	----- 2902												
8009	03000	0,0002	1	4,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,09	1	0,01594									
	----- 301												
	04002	0,0003	1	4,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,009	1	0,001666									
	----- 330												

	06000 ----- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ----- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000 ----- 410	0,0003	1	5,4E-5									
8010	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
9001	03000 ----- 2902	14,799	1	11,2									
9002	03000 ----- 2902	1,08	1	0,2									
9006	03000 ----- 2902	113,99	1	16									
9011	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9012	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 -----	0,001	1	0,0004									

		2902												
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
	9013	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
	9014	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
	9015	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
	9016	01003	0,01	1	0,003									

	----- 123												
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9017	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9018	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9019	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9020	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									

		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9021		01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9022		01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9023		01003 ----- 123	0,0012	1	0,0024									
		01104 -----	3E-5	1	0,0001									

	143												
	04001	0,0006	1	0,0012									
	----- 301												
	06000	0,0006	1	0,0012									
	----- 337												
9024	11000	1E-5	1	1E-6									
	----- 2735												
9025	01003	0,01	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0008	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0031	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0015	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	0,0007	1	0,0003									
	----- 342												
9026	01003	0,01	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0008	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0031	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0015	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	0,0007	1	0,0003									
	----- 342												
9027	01003	0,01	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0008	1	0,0005									

	----- 143												
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9028	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9029	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9030	01003 ----- 123	0,0169	1	0,0041									
	01010 ----- 228	7E-5	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0014	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0012	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0057	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0052	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0028	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0013	1	0,0004									
9031	01003 ----- 123	0,0169	1	0,0041									

	01010 ----- 228	7E-5	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0014	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0012	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0057	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0052	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0028	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0013	1	0,0004									
	9032	01003 ----- 123	0,0009	1	0,0027								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0005								
16001 ----- 342		4E-5	1	0,0001									
9033	01003 ----- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0001									
9034	01003 ----- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 -----	4E-5	1	0,0001									

	342												
9035	01003 ----- 123	0,0009	1	0,0027									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0005									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0001									
9036	11000 ----- 2732	4E-7	1	1E-6									
9037	11000 ----- 2752	0,005	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,003	1	0,00083									
9038	11000 ----- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ----- 2752	0,5531	1	0,0384									
	11030 ----- 616	0,4691	1	0,0326									
9039	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9040	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9041	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9042	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9043	01003 ----- 123	0,0014	1	0,003									
	01104 ----- 143	5E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0008	1	0,0016									
	06000	0,001	1	0,0021									

	----- 337												
9044	01003	0,0017	1	0,0036									
	----- 123												
	01104	5E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0009	1	0,0018									
	----- 301												
9045	06000	0,0009	1	0,0018									
	----- 337												
	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
9046	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
	01003	0,0046	1	0,0097									
	----- 123												
9047	01104	0,0001	1	0,0003									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0015									
	----- 301												
	06000	0,001	1	0,002									
	----- 337												
9047	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,00011	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0004	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0006	1	0,0012									
	----- 337												

9048	01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9049	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0039									
	04001 ----- 301	0,0004	1	0,0023									
	04002 ----- 11815	1E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0005	1	0,0026									
	07000 ----- 11812	0,2514	1	1,3967									
	11000 ----- 2754	0,0001	1	0,0006									
	12000 ----- 410	1E-5	1	0,0001									
9050	03000 ----- 2902	6,48	1	0,3									
9051	11000 ----- 2732	0,00026	1	1E-5									
9052	11000 ----- 2732	0,0007	1	9E-5									
9053	11000 -----	0,0002	1	3E-5									

	2732												
9054	11000 ----- 1042	0,0006	1	8E-5									
	11000 ----- 1061	0,003	1	0,0004									
	11000 ----- 2750	0,032	1	0,0045									
	11007 ----- 1401	0,056	1	0,0078									
	11009 ----- 1210	0,004	1	0,0005									
	11020 ----- 1246	0,002	1	0,0003									
	11030 ----- 616	0,01	1	0,0014									
	11041 ----- 621	0,008	1	0,0012									
9055	11000 ----- 1042	0,0002	1	3E-5									
	11000 ----- 1061	0,0007	1	0,0001									
	11000 ----- 2750	0,011	1	0,0015									
	11007 ----- 1401	0,019	1	0,0026									
	11009 ----- 1210	0,001	1	0,0002									
	11020 ----- 1246	0,0007	1	0,0001									
	11030 ----- 616	0,004	1	0,0005									
	11041 ----- 621	0,003	1	0,0004									
9056	03000	0,0001	1	2,6E-5									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,053	1	0,009741									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2,8E-5									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,001018									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,000441									
	07000 ----- 11812	4,406	1	0,8174									
	11000 ----- 2754	0,003	1	0,000553									
	12000 ----- 410	0,0002	1	3,3E-5									
9057	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
9058	03000 ----- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5									

9059	11000 ----- 2754	1E-9	1	2E-8									
9060	03000 ----- 2902	0,001	1	0,000189									
	04001 ----- 301	0,394	1	0,070844									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000201									
	05001 ----- 330	0,041	1	0,007405									
	06000 ----- 337	0,018	1	0,003204									
	07000 ----- 11812	33,046	1	5,94473									
	11000 ----- 2754	0,022	1	0,004025									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000242									
9061	03000 ----- 2902	0,009	1	0,001703									
	04001 ----- 301	3,552	1	0,637595									
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,001811									
	05001 ----- 330	0,371	1	0,066643									
	06000 ----- 337	0,161	1	0,028837									
	07000 ----- 11812	298,041	1	53,50256 9									
	11000 ----- 2754	0,202	1	0,036227									
	12000 -----	0,012	1	0,002174									

	410												
9062	11000 ----- 2754	5E-7	1	1E-6									
9063	03000 ----- 2902	0,0003	1	4,7E-5									
	04001 ----- 301	0,098	1	0,017711									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	5E-5									
	05001 ----- 330	0,01	1	0,001851									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000801									
	07000 ----- 11812	8,183	1	1,486182									
	11000 ----- 2754	0,006	1	0,001006									
	12000 ----- 410	0,006	1	6E-5									
9064	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
9077	01003 ----- 123	0,032	1	7E-6									
	01104 ----- 143	0,002	1	3E-7									
	03000 ----- 323	0,004	1	9E-7									
	03000 ----- 2902	43,05	1	5,7491									
	16000 ----- 343	0,003	1	6E-7									
	16000 ----- 344	0,013	1	3E-6									
	16001	0,007	1	1E-6									

	----- 342												
9101	03000 ----- 2902	2,601	1	0,32997									
9102	03000 ----- 2902	5,14	1	0,65193									
9103	03000 ----- 2902	1,479	1	0,18757									
9104	03000 ----- 2902	0,126	1	0,25235									
9105	03000 ----- 2902	0,991	1	1,98953									
9111	03000 ----- 2902	18,795	1	2,51									
9301	01003 ----- 123	0,013	1	0,0131									
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,00049									
	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ----- 2902	2,653	1	0,78845									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,00361									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,000357									
	16000 ----- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ----- 344	0,003	1	0,00122									
9302	01003 ----- 123	0,025	1	0,01188									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,00744									

	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078								
	03000 ----- 2902	2,553	1	0,9225								
	04001 ----- 301	3E-5	1	0,00021								
	06000 ----- 337	0,0004	1	0,00361								
	16000 ----- 343	0,005	1	0,00056								
	16000 ----- 344	0,001	1	0,00122								
9303	01003 ----- 123	0,014	1	0,0131								
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,00049								
	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078								
	03000 ----- 2902	2,504	1	0,77928								
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,00361								
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,000357								
	16000 ----- 343	0,005	1	0,00244								
	16000 ----- 344	0,003	1	0,00122								
9304	01003 ----- 123	0,013	1	0,0131								
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,00049								
	03000 -----	0,002	1	0,00078								

	323												
	03000	2,864	1	0,77864									
	----- 2902												
	04001	0,0005	1	0,00361									
	----- 301												
	06000	0,0005	1	0,000357									
	----- 337												
	16000	0,005	1	0,00244									
	----- 343												
	16000	0,003	1	0,00122									
	----- 344												
9562	03000	0,156	1	0,019753									
	----- 2902												
9563	03000	0,148	1	0,018794									
	----- 2902												
9564	03000	0,13	1	0,016445									
	----- 2902												
9565	03000	0,063	1	0,008054									
	----- 2902												
9566	03000	0,049	1	0,006277									
	----- 2902												
9567	03000	0,058	1	0,007362									
	----- 2902												
9568	03000	0,11	1	0,013913									
	----- 2902												
9569	03000	0,126	1	0,015926									
	----- 2902												
9658	03000	1,213	1	0,1539									
	----- 2902												
9659	03000	1,054	1	0,1337									
	----- 2902												
9660	03000	0,54	1	0,0684									
	----- 2902												
9661	03000	1,054	1	0,1337									

	----- 2902												
9662	03000 ----- 2902	0,896	1	0,1137									
9663	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9664	03000 ----- 2902	2,318	1	0,294									
9665	03000 ----- 2902	1,896	1	0,2405									
9666	03000 ----- 2902	194,423	1	24,6605									
9701	03000 ----- 2902	9,688	1	0,85715									
9702	03000 ----- 2902	2,503	1	0,2526									
9708	03000 ----- 2902	6,267	1	0,79488									
9709	03000 ----- 2902	10,354	1	1,31328									
9710	03000 ----- 2902	3,845	1	0,48768									
9711	03000 ----- 2902	9,022	1	1,14432									
9712	03000 ----- 2902	7,569	1	0,96									
10004	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0037									
	01104 ----- 143	0,00013	1	0,00062									
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									

	16001 ----- 342	4E-6	1	0,00013									
10005	11000 ----- 2754	0,0788	1	0,0109									
10006	03000 ----- 2902	0,0054	1	0,006									
10008	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004									
10009	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	2E-5									
	04001 ----- 301	2E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	2E-5	1	0,0002									
10010	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
10011	11000 -----	0,0047	1	0,0129									

	2754												
10012	11000 ----- 2754	0,0013	1	4E-5									
10013	11000 ----- 2754	0,0016	1	5E-5									
10014	11000 ----- 2735	0,0006	1	2E-5									
10015	11000 ----- 2754	0,0792	1	0,2976									
10016	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
10017	01003 ----- 123	0,0108	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0011	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,00025	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0033	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0014	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00078	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00035	1	0,0004									
10018	01003 ----- 123	0,0019	1	0,0065									
	01104 ----- 143	0,00023	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	8E-5	1	0,00086									
	16000	0,00026	1	0,00269									

	----- 343												
10019	11000 ----- 2735	0,0015	1	0,0008									
10020	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
10022	11000 ----- 2754	0,0252	1	0,0008									
10023	11000 ----- 2754	0,803	1	0,2976									
10026	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004									
10028	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0008									

10029	03000	0,0007	1	0,0008									
	----- 2902												
10030	01003	0,0003	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	9E-5	1	0,0001									
10031	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
	01003	0,0003	1	0,0005									
	----- 123												
10032	01104	1E-5	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	9E-5	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
10033	----- 337												
	01003	0,0003	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	9E-5	1	0,0001									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
	01003	0,0003	1	0,0005									

	337												
10034	11000 ----- 2754	5E-5	1	6E-6									
10035	11000 ----- 2754	0,005	1	0,2976									
10038	11000 ----- 2735	4E-5	1	5E-6									
10039	11000 ----- 2735	0,0036	1	0,2976									
10040	03000 ----- 2902	0,531021	1	0,035942									
10042	11000 ----- 2735	5E-6	1	6E-7									
10043	11000 ----- 2735	5E-6	1	6E-7									
10044	11000 ----- 2735	0,0046	1	0,0223									
10045	11000 ----- 2754	4E-5	1	5E-6									
10046	11000 ----- 2754	0,005	1	0,2976									
10047	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10048	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10049	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10053	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001	0,0002	1	0,0008									

		----- 301											
		06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004								
10054		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041								
		01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004								
	10055	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041								
		01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008								

10056	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 112	3E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00024	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00013	1	0,0005									
	10057	01009 ----- 184	3E-9	1	3E-9								
	10058	11000 ----- 1042	0,021	1	0,0011								
		11000 -----	0,014	1	0,0007								

	1061												
	11000	0,2778	1	0,0141									
	----- 2752												
	11007	0,0098	1	0,0005									
	----- 1401												
	11009	0,014	1	0,0007									
	----- 1210												
	11021	0,0112	1	0,0006									
	----- 1240												
	11030	0,1178	1	0,006									
	----- 616												
	11041	0,07	1	0,0035									
	----- 621												
10059	11000	1,84E-8	1	2,1E-9									
	----- 2754												
10060	03000	0,441	1	0,1385									
	----- 2902												
	04001	0,0128	1	0,0236									
	----- 301												
	04002	0,0002131	1	0,000142									
	----- 11815												
	05001	0,0196	1	0,0337									
	----- 330												
	06000	0,0693	1	0,9067									
	----- 337												
	07000	4,30462	1	2,867453									
	----- 11812												
	12000	0,0006393	1	0,000426									
	----- 410												
10061	03000	0,13	1	0,376157									
	----- 2902												
	04001	0,005	1	0,014468									
	----- 301												
	04002	4E-5	1	0,000116									

		----- 11815											
		05001 ----- 330	0,007	1	0,020255								
		06000 ----- 337	0,025	1	0,072338								
		07000 ----- 11812	0,861	1	2,491319								
		12000 ----- 410	0,0001	1	0,000289								
10062		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,00826								
10063		03000 ----- 2902	0,0002	1	3,3E-5								
		04001 ----- 301	0,068	1	0,012398								
		04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5								
		05001 ----- 330	0,007	1	0,001296								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,000561								
		07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328								
		11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704								
		12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5								
10064		11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8								
10065		03000 ----- 2902	0,0002	1	3,1E-5								
		04001 ----- 301	0,064	1	0,011512								

	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,3E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001203									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000521									
	07000 ----- 11812	5,35	1	0,966019									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000654									
	12000 ----- 410	0,0002	1	3,9E-5									
10066	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
10067	03000 ----- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5									
10068	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
11003	11000 -----	0,078	1	0,0445									

	2754												
11004	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,00026									
11007	11000 ----- 2752	0,0098	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,0058	1	0,00083									
11008	11000 ----- 2750	0,0006	1	0,0001									
	11000 ----- 2752	0,2242	1	0,0312									
	11030 ----- 616	0,2239	1	0,0308									
11009	01003 ----- 123	0,0183	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0012	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0033	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0164	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0059	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0033	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0016	1	0,0004									
11010	01003 ----- 123	0,3885	1	0,0273									
	01104 ----- 143	0,0143	1	0,0012									
	03000	0,0329	1	0,1016									

		----- 2902											
		04001 ----- 301	0,1428	1	0,1531								
		05001 ----- 330	0,025	1	0,011								
		06000 ----- 337	0,2645	1	0,3143								
		11000 ----- 2754	0,02	1	0,048								
		16000 ----- 343	0,0177	1	0,0027								
		16000 ----- 344	0,01	1	0,0015								
		16001 ----- 342	0,0047	1	0,0007								
	11011	01003 ----- 123	0,0183	1	0,0041								
		01104 ----- 143	0,0013	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0117	1	0,0248								
		04001 ----- 301	0,046	1	0,1009								
		05001 ----- 330	0,0077	1	0,0175								
		06000 ----- 337	0,1067	1	0,2158								
		11000 ----- 2754	0,014	1	0,0336								
		16000 ----- 343	0,0059	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0033	1	0,0008								

		16001 ----- 342	0,0016	1	0,0004								
11012		05001 ----- 330	6E-7	1	2E-7								
		06000 ----- 337	8E-7	1	4E-7								
		11000 ----- 514	1,82E-5	1	7,6E-6								
		11000 ----- 516	3,4E-6	1	1,4E-6								
		11000 ----- 521	2E-7	1	1E-7								
		11000 ----- 526	4,02E-5	1	1,6E-5								
		11000 ----- 618	2,2E-6	1	8E-7								
		11000 ----- 1215	3,4E-6	1	1,4E-6								
		11000 ----- 2754	4,42E-5	1	1,84E-5								
		11001 ----- 2001	5,8E-6	1	2E-6								
		11010 ----- 503	3,8E-6	1	1,6E-6								
		11022 ----- 1611	8,6E-7	1	4E-7								
		11037 ----- 620	2,2E-6	1	8E-7								
		11052 ----- 930	3,2E-6	1	1,2E-6								
		15003 ----- 316	4E-6	1	1,6E-6								
11013		05001 -----	3E-7	1	1E-7								

		330											
		06000	4E-7	1	2E-7								
		----- 337											
		11000	9E-6	1	4E-6								
		----- 514											
		11000	2E-6	1	8E-7								
		----- 516											
		11000	1E-7	1	4E-8								
		----- 521											
		11000	2E-5	1	8E-6								
		----- 526											
		11000	1E-6	1	4E-7								
		----- 618											
		11000	2E-6	1	8E-7								
		----- 1215											
		11000	2E-5	1	8E-6								
		----- 2754											
		11001	3E-6	1	1E-6								
		----- 2001											
		11010	2E-6	1	8E-7								
		----- 503											
		11022	4E-7	1	2E-7								
		----- 1611											
		11037	1E-6	1	4E-7								
		----- 620											
		11052	2E-6	1	8E-7								
		----- 930											
		15003	2E-6	1	8E-7								
		----- 316											
11014		05001	3E-7	1	1E-7								
		----- 330											
		06000	4E-7	1	2E-7								
		----- 337											
		11000	9E-6	1	4E-6								

		----- 514											
		11000	2E-6	1	8E-7								
		----- 516											
		11000	1E-7	1	4E-8								
		----- 521											
		11000	2E-5	1	8E-6								
		----- 526											
		11000	1E-6	1	4E-7								
		----- 618											
		11000	2E-6	1	8E-7								
		----- 1215											
		11000	2E-5	1	8E-6								
		----- 2754											
		11001	3E-6	1	1E-6								
		----- 2001											
		11010	2E-6	1	8E-7								
		----- 503											
		11022	4E-7	1	2E-7								
		----- 1611											
		11037	1E-6	1	4E-7								
		----- 620											
		11052	2E-6	1	8E-7								
		----- 930											
		15003	2E-6	1	8E-7								
		----- 316											
	11015	05001	3E-7	1	1E-7								
		----- 330											
		06000	4E-7	1	2E-7								
		----- 337											
		11000	9E-6	1	4E-6								
		----- 514											
		11000	2E-6	1	8E-7								
		----- 516											

	11000 ----- 521	1E-7	1	4E-8									
	11000 ----- 526	2E-5	1	8E-6									
	11000 ----- 618	1E-6	1	4E-7									
	11000 ----- 1215	2E-6	1	8E-7									
	11000 ----- 2754	2E-5	1	8E-6									
	11001 ----- 2001	3E-6	1	1E-6									
	11010 ----- 503	2E-6	1	8E-7									
	11022 ----- 1611	4E-7	1	2E-7									
	11037 ----- 620	1E-6	1	4E-7									
	11052 ----- 930	2E-6	1	8E-7									
	15003 ----- 316	2E-6	1	8E-7									
11016	11000 ----- 2754	0,0029	1	0,0003									
11017	11000 ----- 2754	0,0029	1	0,0003									
11018	11000 ----- 2735	0,0029	1	0,0003									
11019	11000 ----- 2732	0,0002	1	5E-6									
11020	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
11021	11000 -----	3E-5	1	2E-6									

	2735												
11022	11000 ----- 2735	0,2918	1	0,2009									
11023	11000 ----- 2735	0,2918	1	0,2009									
11024	11000 ----- 2732	0,2918	1	0,067									
11025	11000 ----- 2754	0,0003	1	0,0251									
11026	11000 ----- 2754	0,0011	1	0,0251									
11027	11000 ----- 2735	0,0015	1	0,0251									
11028	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11029	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11030	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11031	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11032	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
11033	11000 ----- 1061	0,006	1	0,001481									
	11004 ----- 1301	0,0007	1	0,000172									
	11006 ----- 1317	0,0001	1	2,8E-5									
	11028 ----- 1555	0,001	1	0,000143									
12001	03000 ----- 2902	4,209974	1	0,189738									
12002	03000	4,993685	1	0,232555									

	----- 2902												
12003	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12004	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									

		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12005		01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
		01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
12006		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
		06000 -----	0,0012	1	0,0018									

			337											
			16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
12007			16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
			01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
			01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
			01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
			03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
			04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
			06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
			16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
			16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
			16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12008			01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
			01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
			01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
			03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
			04001	0,0004	1	0,0008								

		----- 301											
		06000	0,0024	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0017	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0008	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0004	1	0,0004								
		----- 342											
12009		01003	0,0219	1	0,0145								
		----- 123											
		01010	4E-5	1	0,0006								
		----- 228											
		01104	0,0016	1	0,0011								
		----- 143											
		03000	0,0016	1	0,0014								
		----- 2902											
		04001	0,0018	1	0,0026								
		----- 301											
		06000	0,0085	1	0,0129								
		----- 337											
		16000	0,0058	1	0,0047								
		----- 343											
		16000	0,0032	1	0,0026								
		----- 344											
		16001	0,0015	1	0,0012								
		----- 342											
12010		01003	0,0189	1	0,0124								
		----- 123											
		01010	4E-5	1	0,0005								
		----- 228											
		01104	0,0014	1	0,0009								
		----- 143											

	03000 ----- 2902	0,0013	1	0,0012											
	04001 ----- 301	0,0014	1	0,0023											
	06000 ----- 337	0,0073	1	0,0111											
	16000 ----- 343	0,0049	1	0,004											
	16000 ----- 344	0,0026	1	0,0023											
	16001 ----- 342	0,0012	1	0,0011											
	12011	01003 ----- 123	0,0346	1	0,0228										
		01010 ----- 228	7E-5	1	0,0009										
		01104 ----- 143	0,0026	1	0,0017										
		03000 ----- 2902	0,0024	1	0,0021										
		04001 ----- 301	0,0026	1	0,0041										
		06000 ----- 337	0,0132	1	0,0203										
		16000 ----- 343	0,009	1	0,0073										
		16000 ----- 344	0,0047	1	0,0041										
		16001 ----- 342	0,0024	1	0,0019										
		12012	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
			01010 -----	6E-6	1	0,0001									

		228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
12013		01003	0,0156	1	0,0103								
		----- 123											
		01010	3E-5	1	0,0004								
		----- 228											
		01104	0,0011	1	0,0008								
		----- 143											
		03000	0,001	1	0,001								
		----- 2902											
		04001	0,0012	1	0,0019								
		----- 301											
		06000	0,006	1	0,0092								
		----- 337											
		16000	0,0041	1	0,0033								
		----- 343											
		16000	0,0022	1	0,0019								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0009								
		----- 342											
12014		01003	0,003	1	0,0021								

	----- 123												
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12015	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									

		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	12016	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041									
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004									
		04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008									
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008									
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004									
	12017	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
		16000 -----	0,0008	1	0,0007									

	343												
	16000	0,0004	1	0,0004									
	----- 344												
	16001	0,0002	1	0,0002									
	----- 342												
12018	03000	0,521	1	0,017									
	----- 2902												
12019	03000	0,521	1	0,017									
	----- 2902												
12020	03000	0,521	1	0,017									
	----- 2902												
12021	03000	0,521	1	0,017									
	----- 2902												
12022	03000	0,521	1	0,017									
	----- 2902												
12023	03000	0,521	1	0,017									
	----- 2902												
12025	03000	14,674	1	0,595									
	----- 2902												
12027	01003	6E-5	1	0,001									
	----- 123												
	01010	9E-6	1	0,0002									
	----- 228												
	03000	36,361303	1	1,68364									
	----- 2902												
	16000	3E-7	1	1E-5									
	----- 343												
	16000	2E-5	1	0,0003									
	----- 344												
	16001	6E-6	1	0,0001									
	----- 342												
12028	01003	6E-5	1	0,001									
	----- 123												
	01010	9E-6	1	0,0002									

		----- 228											
		03000 ----- 2902	27,614003	1	1,42004								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12029		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	7,294003	1	0,28204								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
12030		01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	7,294003	1	0,28204								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								

12031	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
	12032	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
	12033	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000	2E-5	1	0,0003								

	344												
	16001	6E-6	1	0,0001									
	----- 342												
12034	01003	6E-5	1	0,001									
	----- 123												
	01010	9E-6	1	0,0002									
	----- 228												
	03000	6,027003	1	0,49904									
	----- 2902												
	16000	3E-7	1	1E-5									
	----- 343												
	16000	2E-5	1	0,0003									
	----- 344												
	16001	6E-6	1	0,0001									
	----- 342												
12035	01003	6E-5	1	0,001									
	----- 123												
	01010	9E-6	1	0,0002									
	----- 228												
	03000	6,027003	1	0,19604									
	----- 2902												
	16000	3E-7	1	1E-5									
	----- 343												
	16000	2E-5	1	0,0003									
	----- 344												
	16001	6E-6	1	0,0001									
	----- 342												
12036	03000	1,4285	1	0,27									
	----- 2902												
12038	11000	3E-6	1	4E-7									
	----- 2735												
12039	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
12040	11000	2E-6	1	2E-7									

	----- 2735												
12041	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12042	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12043	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12044	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12045	01002 ----- 110	0,097983	1	0,00695									
	03000 ----- 2902	0,268804	1	0,13599									
	04001 ----- 301	2,513753	1	0,216403									
	04002 ----- 11815	0,017366	1	0,001232									
	05001 ----- 330	3,37855	1	0,206731									
	06000 ----- 337	9,249175	1	0,242445									
	07000 ----- 11812	2228,5394	1	158,1149 1									
	12000 ----- 410	0,086729	1	0,006153									
12046	01003 ----- 123	8E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	9E-6	1	8E-5									
12047	01003 ----- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									

	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0012									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,0012									
12048	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12049	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12050	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12051	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12052	11000 ----- 2754	3E-6	1	4E-7									
12053	03000 ----- 2902	0,8159	1	0,0621									
12054	03000 ----- 2902	1,0596	1	0,0336									
12055	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12063	03000 ----- 2902	11,896	1	0,4309									
12064	03000 -----	1,049	1	0,079356									

	2902												
12066	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 323	3E-6	1	4E-5									
	03000 ----- 2902	0,346	1	0,227									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12067	03000 ----- 2902	6,912	1	0,218									
12068	03000 ----- 2902	6,912	1	0,218									
12071	03000 ----- 2902	0,767	1	0,04									
12072	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12073	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12074	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12077	03000 ----- 2902	16,872	1	0,5717									
12078	03000 ----- 2902	15,912	1	0,5843									
12079	03000 ----- 2902	4,558	1	0,182554									
12080	03000	3,1	1	0,2513									

	----- 2902												
12081	03000 ----- 2902	4,663	1	0,20412									
12082	03000 ----- 2902	4,761	1	0,2534									
12083	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
12084	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									

12085	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,0469	1	0,031									
	01010 ----- 228	9E-5	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0034	1	0,0023									
	03000 -----	0,0032	1	0,0029									
12086													

		2902											
		04001 ----- 301	0,0036	1	0,0056								
		06000 ----- 337	0,018	1	0,0277								
		16000 ----- 343	0,0123	1	0,01								
		16000 ----- 344	0,0065	1	0,0056								
		16001 ----- 342	0,0033	1	0,0026								
	12087	01003 ----- 123	0,046	1	0,0228								
		01010 ----- 228	7E-5	1	0,0009								
		01104 ----- 143	0,0026	1	0,0017								
		03000 ----- 2902	0,0024	1	0,0021								
		04001 ----- 301	0,0026	1	0,0041								
		06000 ----- 337	0,0132	1	0,0203								
		16000 ----- 343	0,009	1	0,0073								
		16000 ----- 344	0,0047	1	0,0041								
		16001 ----- 342	0,0024	1	0,0019								
	12088	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104	0,0002	1	0,0002								

		----- 143											
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12089	01003 ----- 123	0,0189	1	0,0124								
		01010 ----- 228	4E-5	1	0,0005								
		01104 ----- 143	0,0014	1	0,0009								
		03000 ----- 2902	0,0013	1	0,0012								
		04001 ----- 301	0,0014	1	0,0023								
		06000 ----- 337	0,0073	1	0,0111								
		16000 ----- 343	0,0049	1	0,004								
		16000 ----- 344	0,0026	1	0,0023								
		16001 ----- 342	0,0012	1	0,0011								
	12090	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								

12091	01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041									
	01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008									
	16001 -----	0,0004	1	0,0004									

12092	342												
	01003	0,0063	1	0,0041									
	----- 123												
	01010	1,2E-5	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,0005	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0004	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0004	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0024	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0017	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0008	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0004	1	0,0004									
	----- 342												
12093	01003	0,0063	1	0,0041									
	----- 123												
	01010	1,2E-5	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,0005	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0004	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0004	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0024	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0017	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0008	1	0,0008									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004									
12094	01003 ----- 123	0,0156	1	0,0103									
	01010 ----- 228	3E-5	1	0,0004									
	01104 ----- 143	0,0011	1	0,0008									
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,001									
	04001 ----- 301	0,0012	1	0,0019									
	06000 ----- 337	0,006	1	0,0092									
	16000 ----- 343	0,0041	1	0,0033									
	16000 ----- 344	0,0022	1	0,0019									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0009									
12095	11000 ----- 2735	4E-6	1	6E-7									
12096	11000 ----- 2735	4E-6	1	6E-7									
12097	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12098	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12099	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12113	03000 ----- 2902	5,207	1	0,225									

12114	03000 ----- 2902	0,922	1	0,135									
12120	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,752	1	0,185									
12123	11000 ----- 2732	7E-6	1	1E-5									
12124	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12125	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12126	01003 ----- 123	0,0009	1	0,0018									
	01005 ----- 146	3E-5	1	0,0008									
	01006 ----- 164	3E-5	1	0,0004									
	01010 ----- 228	6E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	4E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 112	1E-5	1	8E-5									
	03000 ----- 2902	3E-5	1	0,0001									
	16000 ----- 343	2E-5	1	5E-5									
	16000 -----	0,0001	1	0,0003									

		344											
		16001 ----- 342	0,0001	1	0,0003								
12127		01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
	12128	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000	0,0008	1	0,0007								

		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
12129		01003	0,0035	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,001	1	0,002								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0024								
		----- 337											
12130		01003	0,0035	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,001	1	0,002								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0024								
		----- 337											
12131		01003	0,0035	1	0,0073								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,001	1	0,002								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0024								
		----- 337											
12132		03000	0,1446	1	0,0502								
		----- 2902											
		04001	0,017	1	0,0059								
		----- 301											

	05001 ----- 330	0,1755	1	0,06									
	06000 ----- 337	0,0922	1	0,032									
12133	03000 ----- 2902	0,1288	1	0,0502									
	04001 ----- 301	0,0152	1	0,0059									
	05001 ----- 330	0,1539	1	0,06									
	06000 ----- 337	0,0821	1	0,032									
12134	03000 ----- 2902	0,0181	1	0,0502									
	04001 ----- 301	0,0021	1	0,0059									
	05001 ----- 330	0,0216	1	0,06									
	06000 ----- 337	0,0115	1	0,032									
12135	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12136	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 -----	0,0012	1	0,0018									

		337												
		16000	0,0008	1	0,0007									
		----- 343												
		16000	0,0004	1	0,0004									
		----- 344												
		16001	0,0002	1	0,0002									
		----- 342												
12137		03000	0,0001	1	0,001									
		----- 2902												
12138		01003	0,003	1	0,0021									
		----- 123												
		01010	6E-6	1	0,0001									
		----- 228												
		01104	0,0002	1	0,0002									
		----- 143												
		03000	0,0002	1	0,0002									
		----- 2902												
		04001	0,0002	1	0,0004									
		----- 301												
		06000	0,0012	1	0,0018									
		----- 337												
		16000	0,0008	1	0,0007									
		----- 343												
		16000	0,0004	1	0,0004									
		----- 344												
		16001	0,0002	1	0,0002									
		----- 342												
12139		01003	0,003	1	0,0021									
		----- 123												
		01010	6E-6	1	0,0001									
		----- 228												
		01104	0,0002	1	0,0002									
		----- 143												
		03000	0,0002	1	0,0002									

		----- 2902											
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12140		01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12141		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001								
12142		11000 ----- 2750	0,0229	1	0,0012								

		11000 ----- 2752	0,9881	1	0,0527								
		11007 ----- 1401	0,224	1	0,012								
		11009 ----- 1210	0,1034	1	0,0055								
		11030 ----- 616	0,2721	1	0,0145								
		11041 ----- 621	0,5341	1	0,0285								
	12143	11000 ----- 1061	0,01	1	0,002317								
		11004 ----- 1301	4E-9	1	1E-9								
		11006 ----- 1317	0,0002	1	4,3E-5								
		11028 ----- 1555	0,001	1	0,00024								
	12144	11000 ----- 1061	0,005	1	0,002043								
		11004 ----- 1301	0,0002	1	9E-5								
		11006 ----- 1317	0,0001	1	3,8E-5								
		11028 ----- 1555	0,001	1	0,000198								
	12145	03000 ----- 2902	10,816521	1	0,47056								
	12146	03000 ----- 2902	9,995249	1	0,453662								
	12147	03000 ----- 2902	0,946391	1	0,010735								
	12149	11004 -----	0,0004	1	9,4E-5								

	1301												
12151	03000 ----- 2902	19,784	1	0,645									
12152	03000 ----- 2902	0,49	1	0,0178									
12153	03000 ----- 2902	6,584	1	0,2808									
12154	03000 ----- 2902	2,956	1	0,0964									
12155	03000 ----- 2902	0,734	1	0,0266									
12156	03000 ----- 2902	12,156	1	0,5184									
12157	03000 ----- 2902	1,219	1	0,0441									
12160	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ----- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ----- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000269									
12161	11000 ----- 2754	1E-8	1	1E-7									
12162	03000	0,0002	1	3,3E-5									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5									
12163	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
12200	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12201	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12202	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,362	1	0,0165									
12203	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									

	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,362	1	0,0165									
12204	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,362	1	0,0165									
12205	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,362	1	0,0165									
12206	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	8,516	1	0,375									
12207	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 -----	3E-5	1	0,0002									

	143												
	03000 ----- 2902	8,516	1	0,315									
12208	03000 ----- 2902	10,645	1	0,465									
12209	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
12210	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
12211	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
12212	03000 ----- 2902	5,53	1	0,235									
12213	03000 ----- 2902	7,373	1	0,294									
12214	01003	0,0005	1	0,0021									

	----- 123												
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	20,529	1	0,8752									
	12215	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021								
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	12,288	1	0,537									
	12222	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0021								
	01104 ----- 143	4E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	22,814	3	0,8463									
	03004 ----- 328	7,921	1	0,2585									
	04001 ----- 301	20,44	1	0,6664									
	05001 ----- 330	10,22	1	0,3332									
	06000 ----- 337	51,1	1	1,666									
	11000 ----- 2754	15,33	1	0,4998									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,0001									

12223	03000 ----- 2902	86,264	1	3,67									
12224	03000 ----- 2902	1,024	3	0,0334									
	03004 ----- 328	2,511	1	0,0819									
	04001 ----- 301	6,48	1	0,2113									
	05001 ----- 330	3,24	1	0,1056									
	06000 ----- 337	16,2	1	0,5282									
	11000 ----- 2754	4,86	1	0,1585									
12243	03000 ----- 2902	0,27	1	0,04									
12244	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0004									
12245	03000 ----- 2902	6,74	1	0,93									
12246	01003 ----- 123	0,098	1	0,039									
	01104 ----- 143	0,003	1	0,0018									
	03000 ----- 323	0,001	1	0,0049									
	04001 ----- 301	0,044	1	0,001									
	06000 ----- 337	0,044	1	0,001									
	16000 ----- 343	0,001	1	0,0035									
	16000 -----	0,005	1	0,016									

	344												
	16001	0,002	1	0,008									
	----- 342												
12247	03000	0,098	1	0,039									
	----- 2902												
12248	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12249	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12250	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12251	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12252	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12253	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12254	03000	0,064	1	0,0028									
	----- 2902												
12255	03000	1,653	1	0,0722									
	----- 2902												
12256	03000	1,653	1	0,0722									
	----- 2902												
12257	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	12,788	1	0,5585									
	----- 2902												
12258	03000	7,709	1	0,3367									
	----- 2902												
12259	03000	7,709	1	0,3367									

	----- 2902												
12260	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12261	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12262	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12263	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
12264	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
12265	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									

	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
12266	03000 ----- 2902	13,408	1	0,4939									
12267	03000 ----- 2902	8,992	1	0,3501									
12268	03000 ----- 2902	10,116	1	0,3298									
12270	03000 ----- 2902	1,006	1	0,509									
12271	03000 ----- 2902	0,284	1	0,0004									
12272	03000 ----- 2902	12,783	1	0,4725									
12273	01003 ----- 123	0,097	1	0,0462									
	01104 ----- 143	0,003	1	0,002									
	03000 ----- 323	0,001	1	0,0047									
	04001 ----- 301	0,044	1	0,0051									
	06000 ----- 337	0,043	1	0,005									
	16000 ----- 343	0,0009	1	0,0034									
	16000 ----- 344	0,004	1	0,0149									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0074									
12274	03000 -----	0,016	1	0,05									

	2902												
14001	01007	1E-5	1	1E-6									
	----- 183												
	04001	8,69	1	0,9									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000654									
	----- 11815												
	06000	24,019	1	0,45									
14002	----- 337												
	07000	5394,77	1	365,1430 9									
	----- 11812												
	12000	0,097	1	0,006536									
	----- 410												
	01007	1E-5	1	1E-6									
	----- 183												
14003	04001	8,69	1	0,9									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000654									
	----- 11815												
	06000	24,019	1	0,45									
	----- 337												
	07000	5394,77	1	365,1430 9									
14003	----- 11812												
	12000	0,097	1	0,006536									
	----- 410												
	01007	1E-5	1	1E-6									
	----- 183												
	04001	8,69	1	0,9									
	----- 301												
14003	04002	0,01	1	0,000654									
	----- 11815												
	06000	24,019	1	0,45									
	----- 337												
	07000	5394,77	1										
	----- 11812												
	12000	0,097	1	0,006536									

	----- 11812			365,1430 9									
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536									
14004	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6									
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9									
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654									
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45									
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9									
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536									
14005	01007 ----- 183	3E-6	1	2E-7									
	04001 ----- 301	2,556	1	0,173									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000192									
	06000 ----- 337	7,064	1	0,478153									
	07000 ----- 11812	1586,697	1	107,3950 27									
	12000 ----- 410	0,028	1	0,001922									
20100	01007 ----- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
	04001 ----- 301	2,2	1	1,53									
	06000 ----- 337	0,62	1	0,43									

	12000 ----- 410	343	1	0,0043									
20101	01007 ----- 183	3,8E-6	1	2,5E-6									
	04001 ----- 301	2,2	1	1,53									
	06000 ----- 337	0,62	1	0,43									
	12000 ----- 410	343	1	0,0043									
20102	03000 ----- 2902	3,0104	1	0,1512									
20103	03000 ----- 2902	2,84	1	0,144									
20104	03000 ----- 2902	0,994	1	0,076									
20105	03000 ----- 2902	1,2496	1	0,06									
20106	03000 ----- 2902	1,2212	1	0,0648									
20107	03000 ----- 2902	1,136	1	0,0594									
20108	03000 ----- 2902	0,2138	1	0,0594									
20109	03000 ----- 2902	1,136	1	0,054									
20118	03000 ----- 2902	2,556	1	0,122									
20119	03000 ----- 2902	2,556	1	0,1212									
20120	03000 ----- 2902	2,556	1	0,124									
20121	03000 -----	2,13	1	0,114									

	2902												
20122	03000 ----- 2902	2,272	1	0,111									
20123	04003 ----- 303	0,0019	1	6,7E-5									
	05002 ----- 333	0,00099	1	3,5E-5									
	11008 ----- 602	0,0017	1	5,8E-5									
	11034 ----- 708	0,0081	1	0,00028									
	11048 ----- 1071	6,6E-5	1	2,3E-6									
	17001 ----- 317	9,9E-5	1	3,5E-6									
20124	11000 ----- 2735	0,3679	1	0,016									
20125	03000 ----- 2902	0,852	1	0,0423									
20126	03000 ----- 2902	1,42	1	0,0728									
20127	01003 ----- 123	0,0022	1	0,0008									
	01010 ----- 203	2,7E-6	1	9,9E-7									
	01104 ----- 143	0,0002	1	7,4E-5									
	03000 ----- 323	0,00012	1	4,4E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000	0,00042	1	0,00015									

		----- 343											
		16000	0,00022	1	7,8E-5								
		----- 344											
		16001	0,00021	1	7,4E-5								
		----- 342											
20129		03000	0,0698	1	0,0149								
		----- 11510											
		11000	0,0044	1	0,0009								
		----- 1042											
		11000	0,00013	1	2,9E-5								
		----- 1061											
		11000	0,0005	1	0,00011								
		----- 2750											
		11000	0,1902	1	0,0406								
		----- 2752											
		11007	0,0096	1	0,002								
		----- 1401											
		11009	0,0094	1	0,002								
		----- 1210											
		11030	0,1902	1	0,0406								
		----- 616											
		11041	0,0485	1	0,0104								
		----- 621											
		11049	0,0001	1	2,2E-5								
		----- 1325											
20134		03000	0,9915	1	0,0535								
		----- 2902											
20136		03000	2,982	1	0,1294								
		----- 2902											
20137		03000	0,054	1	0,15								
		----- 2902											
20138		11000	1,1E-7	1	3,6E-9								
		----- 2754											

20140	11000 ----- 1061	0,005	1	0,001799									
	11004 ----- 1301	0,0003	1	0,00011									
	11006 ----- 1317	9E-5	1	3,4E-5									
	11028 ----- 1555	0,0005	1	0,000174									
20141	01003 ----- 123	0,0889	1	0,0095									
	01104 ----- 143	0,0027	1	0,00029									
	04001 ----- 301	0,0244	1	0,0026									
	06000 ----- 337	0,0298	1	0,0032									
20144	03000 ----- 2902	0,1095	1	0,0035									
20145	01003 ----- 123	0,0417	1	0,0075									
	01010 ----- 203	5,2E-5	1	9,4E-6									
	01104 ----- 143	0,0039	1	0,0007									
	03000 ----- 323	0,0023	1	0,00042									
	04001 ----- 301	0,001	1	0,00019									
	06000 ----- 337	0,0051	1	0,00091									
	16000 ----- 343	0,008	1	0,0014									
	16000 -----	0,0041	1	0,00074									

	344												
	16001	0,0039	1	0,0007									
	----- 342												
20146	03000	2,624	1	0,0891									
	----- 2902												
20147	03000	0,0005	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	0,226	1	0,040252									
	----- 301												
	04002	0,0006	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,021	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,009	1	0,001602									
	----- 337												
	07000	16,68	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,011	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000121									
	----- 410												
20148	11000	2E-11	1	6E-8									
	----- 2754												
20207	03000	31,9393	1	1,0128									
	----- 2902												
	04003	54,2968	1	1,7217									
	----- 303												
	05001	0,6388	1	0,0203									
	----- 330												
	05002	2,7148	1	0,0861									
	----- 333												
	06000	26,6161	1	0,844									
	----- 337												
	11048	0,513	1	0,0172									

		----- 1071												
		13101	0,00027	1	8,4E-6									
		----- 703												
		17001	0,543	1	0,0172									
		----- 317												
20208		04001	0,0566	1	0,0018									
		----- 301												
		04003	0,0283	1	0,0009									
		----- 303												
		05002	0,0057	1	0,00018									
		----- 333												
		06000	0,2832	1	0,009									
		----- 337												
		11048	0,0057	1	0,00018									
		----- 1071												
		17001	0,0057	1	0,00018									
		----- 317												
20210		03000	3,0591	1	0,1176									
		----- 2902												
20217		03000	12,745	1	0,649786									
		----- 2902												
		04001	140,197	1	6,495559									
		----- 301												
		05001		1	6,47927									
		----- 330												
		06000	63,726	1	6,328728									
		----- 337												
		12000	13,786	1	0,4667									
		----- 410												
		13101	0,0006	1	2,3E-5									
		----- 703												
20218		03000	2,75	1	0,0872									
		----- 2902												

20219	04001 ----- 301	0,715	1	0,0227									
	04003 ----- 303	0,44	1	0,014									
	05001 ----- 330	0,825	1	0,0262									
	05002 ----- 333	0,165	1	0,0052									
	06000 ----- 337	1,375	1	0,0436									
	11008 ----- 602	0,55	1	0,0174									
	11048 ----- 1071	0,0275	1	0,00087									
	13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6									
	17001 ----- 317	0,0275	1	0,00087									
	03000 ----- 2902	13,2	1	0,4186									
	04001 ----- 301	0,66	1	0,0209									
	04003 ----- 303	0,0132	1	0,0004									
	05001 ----- 330	0,66	1	0,0209									
	05002 ----- 333	0,0066	1	0,00021									
	06000 ----- 337	0,66	1	0,0209									
	11008 ----- 602	0,099	1	0,0031									
	11034 -----	0,0066	1	0,0002									

		708											
		11048	0,0033	1	0,0001								
		----- 1071											
		13101	3,3E-5	1	1E-6								
		----- 703											
		17001	0,0033	1	0,0001								
		----- 317											
		20220	03000	0,055	1	0,0017							
		----- 2902											
		04001	0,055	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,275	1	0,0087								
		----- 303											
		05001	0,55	1	0,0174								
		----- 330											
		05002	0,275	1	0,0087								
		----- 333											
		06000	1,65	1	0,0523								
		----- 337											
		11008	0,55	1	0,0174								
		----- 602											
		11034	0,055	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,055	1	0,0017								
		----- 1071											
		13101	5,5E-5	1	1,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											
		20221	04001	0,055	1	0,0017							
		----- 301											
		04003	0,055	1	0,0017								
		----- 303											
		05001	0,275	1	0,0087								

		----- 330											
		05002	0,055	1	0,0017								
		----- 333											
		06000	0,275	1	0,0087								
		----- 337											
		11008	0,055	1	0,0017								
		----- 602											
		11048	0,0028	1	8,7E-5								
		----- 1071											
		13101	0,00017	1	5,4E-6								
		----- 703											
		17001	0,0275	1	0,00087								
		----- 317											
20222		04001	0,825	1	0,0262								
		----- 301											
		04003	0,275	1	0,0087								
		----- 303											
		05001	1,1	1	0,0349								
		----- 330											
		05002	0,275	1	0,0087								
		----- 333											
		06000	1,1	1	0,0349								
		----- 337											
		11008	0,275	1	0,0087								
		----- 602											
		11048	0,11	1	0,0035								
		----- 1071											
		13101	0,00028	1	8,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											
20223		03000	25,85	1	0,8197								
		----- 2902											

				04003	39,5505	1	1,2541													
				----- 303																
				05001	0,6204	1	0,0197													
				----- 330																
				05002	1,9775	1	0,0627													
				----- 333																
				06000	25,85	1	0,8197													
				----- 337																
				11048	0,3955	1	0,0125													
				----- 1071																
				13101	0,00026	1	8,2E-6													
				----- 703																
				17001	0,3955	1	0,0125													
				----- 317																
	20224			04001	0,055	1	0,0017													
				----- 301																
				04003	0,0275	1	0,0009													
				----- 303																
				05002	0,0055	1	0,00017													
				----- 333																
	20224			06000	0,275	1	0,0067													
				----- 337																
				11048	0,0055	1	0,00017													
				----- 1071																
				17001	0,0055	1	0,00017													
				----- 317																
	20227			03000	15,459	1	0,597924													
				----- 2902																
				04001	115,94	1	5,928436													
				----- 301																
	20227			05001	100,37	1	5,798104													
				----- 330																
				06000	87,172	1	5,551176													

		337											
		12000 ----- 410	14,631	1	0,4667								
		13101 ----- 703	0,0007	1	2,3E-5								
		03000 ----- 2902	2,75	1	0,0872								
20228		04001 ----- 301	0,715	1	0,0227								
		04003 ----- 303	0,44	1	0,014								
		05001 ----- 330	0,825	1	0,0262								
		05002 ----- 333	0,165	1	0,0052								
		06000 ----- 337	1,375	1	0,0436								
		11008 ----- 602	0,55	1	0,0174								
		11048 ----- 1071	0,0275	1	0,00087								
		13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,0275	1	0,0009								
		03000 ----- 2902	13,2	1	0,4186								
		04001 ----- 301	0,66	1	0,0209								
		04003 ----- 303	0,0132	1	0,0004								
		05001 ----- 330	0,66	1	0,0209								
		05002	0,0066	1	0,0002								
20229		03000 ----- 2902	13,2	1	0,4186								
		04001 ----- 301	0,66	1	0,0209								
		04003 ----- 303	0,0132	1	0,0004								
		05001 ----- 330	0,66	1	0,0209								
		05002	0,0066	1	0,0002								

20230	----- 333												
	06000	0,66	1	0,0209									
	----- 337												
	11008	0,099	1	0,0031									
	----- 602												
	11034	0,0066	1	0,0002									
	----- 708												
	11048	0,0033	1	0,0001									
	----- 1071												
	13101	3,3E-5	1	1E-6									
	----- 703												
	17001	0,0033	1	0,0001									
	----- 317												
	03000	0,055	1	0,0017									
	----- 2902												
	04001	0,055	1	0,0017									
	----- 301												
	04003	0,275	1	0,0087									
	----- 303												
	05001	0,55	1	0,0174									
	----- 330												
	05002	0,275	1	0,0087									
	----- 333												
	06000	1,65	1	0,0523									
	----- 337												
	11008	0,55	1	0,0174									
	----- 602												
	11034	0,055	1	0,0017									
	----- 708												
	11048	0,055	1	0,0017									
	----- 1071												
	13101	5,5E-5	1	1,7E-6									
	----- 703												

		17001 ----- 317	0,055	1	0,0017								
	20231	04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,055	1	0,0017								
		05001 ----- 330	0,275	1	0,0087								
		05002 ----- 333	0,055	1	0,0017								
		06000 ----- 337	0,275	1	0,0087								
		11008 ----- 602	0,055	1	0,0017								
		11048 ----- 1071	0,0028	1	8,7E-5								
		13101 ----- 703	0,00017	1	5,4E-6								
		17001 ----- 317	0,0275	1	0,00087								
	20232	04001 ----- 301	0,825	1	0,0262								
		04003 ----- 303	0,275	1	0,0087								
		05001 ----- 330	1,1	1	0,0349								
		05002 ----- 333	0,275	1	0,0087								
		06000 ----- 337	1,1	1	0,349								
		11008 ----- 602	0,275	1	0,0067								
		11048 -----	0,11	1	0,00035								

		1071											
		13101	0,00028	1	8,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											
20233		03000	1,054	1	0,8714								
		----- 2902											
		04001	10,959	1	9,0602								
		----- 301											
		05001	98,2364	1	7,39020								
		----- 330											
		06000	10,062	1	8,3185								
		----- 337											
		12000	0,607	1	0,502								
		----- 410											
		13101	0,00052	1	1,6E-5								
		----- 703											
20234		03000	2,65	1	0,084								
		----- 2902											
		04001	0,689	1	0,0218								
		----- 301											
		04003	0,424	1	0,0134								
		----- 303											
		05001	0,795	1	0,0252								
		----- 330											
		05002	0,169	1	0,005								
		----- 333											
		06000	1,325	1	0,042								
		----- 337											
		11008	0,53	1	0,0168								
		----- 602											
		11048	0,0265	1	0,00084								
		----- 1071											
		13101	5,3E-5	1	1,7E-6								

		----- 703											
		17001 ----- 317	0,0265	1	0,00084								
20235		03000 ----- 2902	5,3	1	0,1681								
		04001 ----- 301	0,265	1	0,0084								
		04003 ----- 303	0,0053	1	0,0002								
		05001 ----- 330	0,265	1	0,0084								
		05002 ----- 333	0,0027	1	8E-5								
		06000 ----- 337	0,265	1	0,0084								
		11008 ----- 602	0,0398	1	0,0013								
		11034 ----- 708	0,0027	1	0,0001								
		11048 ----- 1071	0,0013	1	4E-5								
		13101 ----- 703	1,3E-5	1	4E-7								
		17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5								
20236		03000 ----- 2902	0,053	1	0,0017								
		04001 ----- 301	0,053	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,265	1	0,0084								
		05001 ----- 330	0,53	1	0,0168								

		05002 ----- 333	0,265	1	0,0084								
		06000 ----- 337	1,59	1	0,0504								
		11008 ----- 602	0,53	1	0,0168								
		11034 ----- 708	0,053	1	0,0017								
		11048 ----- 1071	0,053	1	0,0017								
		13101 ----- 703	5E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,053	1	0,0017								
	20238	04001 ----- 301	0,795	1	0,0252								
		04003 ----- 303	0,265	1	0,0084								
		05001 ----- 330	1,06	1	0,0336								
		05002 ----- 333	0,265	1	0,0084								
		06000 ----- 337	1,06	1	0,0336								
		11008 ----- 602	0,265	1	0,0084								
		11048 ----- 1071	0,106	1	0,0034								
		13101 ----- 703	0,00027	1	8,4E-6								
		17001 ----- 317	0,053	1	0,0017								
	20240	04001 -----	0,106	1	0,0034								

	301												
	04003	0,053	1	0,0017									
	----- 303												
	05002	0,0106	1	0,0003									
	----- 333												
	06000	0,53	1	0,0168									
	----- 337												
	11048	0,0106	1	0,0003									
20241	----- 1071												
	17001	0,0106	1	0,0003									
	----- 317												
	03000	19,928	1	0,6319									
	----- 2902												
	04003	22,7179	1	0,7204									
	----- 303												
	05001	0,5978	1	0,019									
	----- 330												
	05002	2,2718	1	0,072									
	----- 333												
	06000	24,91	1	0,7899									
	----- 337												
	11048	0,3786	1	0,012									
	----- 1071												
	13101	0,00025	1	7,9E-6									
20243	----- 703												
	17001	0,3786	1	0,012									
	----- 317												
	03000	1,044	1	0,8635									
	----- 2902												
	04001	9,498	1	7,8521									
	----- 301												
	05001	129,621	1	7,2966									
	----- 330												
	06000	9,980	1	8,25									

		----- 337											
		12000 ----- 410	15,8244	1	0,502								
		13101 ----- 703	0,00052	1	1,6E-5								
20244		03000 ----- 2902	2,65	1	0,084								
		04001 ----- 301	0,689	1	0,0218								
		04003 ----- 303	0,424	1	0,0134								
		05001 ----- 330	0,795	1	0,0252								
		05002 ----- 333	0,169	1	0,005								
		06000 ----- 337	1,325	1	0,042								
		11008 ----- 602	0,53	1	0,0168								
		11048 ----- 1071	0,0265	1	0,00084								
		13101 ----- 703	5,3E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,0265	1	0,00084								
20245		03000 ----- 2902	5,3	1	0,1681								
		04001 ----- 301	0,265	1	0,0084								
		04003 ----- 303	0,0053	1	0,0002								
		05001 ----- 330	0,265	1	0,0084								

	05002 ----- 333	0,0027	1	8E-5								
	06000 ----- 337	0,265	1	0,0084								
	11008 ----- 602	0,0398	1	0,0013								
	11034 ----- 708	0,0027	1	0,0001								
	11048 ----- 1071	0,0013	1	4E-5								
	13101 ----- 703	1,3E-5	1	4E-7								
	17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5								
20246	03000 ----- 2902	0,053	1	0,0017								
	04001 ----- 301	0,053	1	0,0017								
	04003 ----- 303	0,265	1	0,0084								
	05001 ----- 330	0,53	1	0,0168								
	05002 ----- 333	0,265	1	0,0084								
	06000 ----- 337	1,59	1	0,0504								
	11008 ----- 602	0,53	1	0,0168								
	11034 ----- 708	0,053	1	0,0017								
	11048 ----- 1071	0,053	1	0,0017								
	13101 -----	5E-5	1	1,7E-6								

		703											
		17001 ----- 317	0,053	1	0,0017								
20248		04001 ----- 301	0,795	1	0,0252								
		04003 ----- 303	0,265	1	0,0084								
		05001 ----- 330	1,06	1	0,0336								
		05002 ----- 333	0,265	1	0,0084								
		06000 ----- 337	1,06	1	0,0336								
		11008 ----- 602	0,265	1	0,0084								
		11048 ----- 1071	0,106	1	0,0034								
		13101 ----- 703	0,00027	1	8,4E-6								
		17001 ----- 317	0,053	1	0,0017								
20255		03000 ----- 2902	0,5663	1	0,018								
		04001 ----- 301	0,5663	1	0,018								
		04003 ----- 303	0,1133	1	0,0036								
		05001 ----- 330	1,1326	1	0,0359								
		05002 ----- 333	0,1133	1	0,0036								
		06000 ----- 337	1,6989	1	0,0539								
		11008	0,5663	1	0,018								

	----- 602												
	11034 ----- 708	0,1133	1	0,0036									
	11048 ----- 1071	0,00057	1	1,8E-5									
	17001 ----- 317	0,0566	1	0,0018									
20256	03000 ----- 2902	0,53	1	0,0168									
	04001 ----- 301	0,53	1	0,0168									
	04003 ----- 303	0,106	1	0,0034									
	05001 ----- 330	1,06	1	0,0336									
	05002 ----- 333	0,106	1	0,0034									
	06000 ----- 337	1,59	1	0,0504									
	11008 ----- 602	0,53	1	0,0168									
	11034 ----- 708	0,106	1	0,0034									
	11048 ----- 1071	0,0005	1	1,7E-5									
	17001 ----- 317	0,053	1	0,0017									
20260	03000 ----- 2902	9,9	1	0,5235									
	04001 ----- 301	9,9	1	0,8725									
	04003 ----- 303	0,495	1	0,2443									

20261	05001 ----- 330	9,9	1	0,7329									
	05002 ----- 333	0,099	1	0,1466									
	06000 ----- 337	9,9	1	0,9772									
	11008 ----- 602	1,98	1	0,164									
	11048 ----- 1071	0,099	1	0,1396									
	13101 ----- 703	8,8E-5	1	2,8E-6									
	17001 ----- 317	0,099	1	0,1361									
	03000 ----- 2902	0,55	1	0,0174									
	04001 ----- 301	0,55	1	0,0174									
	04003 ----- 303	0,11	1	0,035									
	05001 ----- 330	1,1	1	0,0349									
	05002 ----- 333	0,11	1	0,0035									
	06000 ----- 337	1,65	1	0,0523									
	11008 ----- 602	0,55	1	0,0174									
	11034 ----- 708	0,11	1	0,0035									
	11048 ----- 1071	0,00055	1	1,7E-5									
	17001 -----	0,055	1	0,0017									

	317												
20262	03000 ----- 2902	1,6995	1	0,0656									
20263	03000 ----- 2902	5,39	1	0,2166									
20264	03000 ----- 2902	6,5714	1	0,2995									
20265	03000 ----- 2902	6,38	1	0,264									
20266	03000 ----- 2902	3,52	1	0,1373									
20267	04003 ----- 303	0,0568	1	0,0018									
	05002 ----- 333	0,0789	1	0,0006									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0378	1	0,0012									
	11048 ----- 1071	0,0189	1	0,0006									
	17001 ----- 317	0,0378	1	0,0012									
20270	03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ----- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ----- 2750	0,00053	1	0,00011									
	11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007	0,0096	1	0,002									

	----- 1401												
	11009	0,0094	1	0,002									
	----- 1210												
	11030	0,1902	1	0,0406									
	----- 616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20271	03000	0,0058	1	0,04									
	----- 2902												
20279	01003	0,1321	1	0,0239									
	----- 123												
	01006	0,00029	1	5,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00057	1	0,0001									
	----- 203												
	01104	0,0107	1	0,0019									
	----- 143												
	03000	0,0046	1	0,00083									
	----- 323												
	04001	0,00045	1	8,2E-5									
	----- 301												
	06000	0,0022	1	0,0004									
	----- 337												
	16000	0,0189	1	0,0034									
	----- 343												
	16000	0,0105	1	0,0019									
	----- 344												
	16001	0,0104	1	0,0019									
	----- 342												
20280	03000	2	1	0,0689									
	----- 2902												

20281	03000	0,233	1	0,008									
	----- 2902												
20284	03000	0,275	1	0,1632									
	----- 2902												
20285	11000	0,049	1	0,0016									
	----- 2735												
20287	01003	0,4697	1	0,0502									
	----- 123												
	01104	0,0145	1	0,0016									
	----- 143												
	04001	0,1291	1	0,0138									
20288	----- 301												
	06000	0,1576	1	0,0168									
	----- 337												
	11000	0,003	1	0,001799									
	----- 1061												
20291	11004	0,0003	1	0,00014									
	----- 1301												
	11006	0,0001	1	3,4E-5									
	----- 1317												
	11028	0,0003	1	0,000174									
20292	----- 1555												
	04001	0,06	1	0,0187									
	----- 301												
	05001	0,056	1	0,0175									
	----- 330												
20299	06000	0,03	1	0,0094									
	----- 337												
	12000	0,0084	1	0,0026									
	----- 410												
	04001	0,06	1	0,0187									
20300	----- 301												
	05001	0,056	1	0,0175									

	330												
	06000	0,03	1	0,0094									

	337												
	12000	0,0084	1	0,0026									

	410												
20294	03000	0,018	1	0,05									

	2902												
20295	03000	4,8818	1	1,857									

	2902												
	04001	10,07	1	0,3193									

	301												
	04003	0,2114	1	0,0064									

	303												
	05001	10,07	1	0,3193									

	330												
	05002	0,1007	1	0,0032									

	333												
	06000	10,07	1	0,3193									

	337												
	11008	1,5105	1	0,0479									

	602												
	11034	0,1007	1	0,0032									

	708												
	11048	0,0504	1	0,0016									

	1071												
	13101	0,0005	1	1,6E-5									

	703												
	17001	0,0504	1	0,0016									

	317												
20296	03000	14,8062	1	0,4695									

	2902												
20297	03000	0,3088	1	0,1175									

	2902												
20298	03000	7,3589	1	1,018									

	----- 2902												
20299	03000 ----- 2902	3,3901	1	0,1075									
20301	04003 ----- 303	0,0018	1	0,00011									
	05002 ----- 333	0,0011	1	6,7E-5									
	17001 ----- 317	5,5E-5	1	3,3E-6									
20302	04001 ----- 301	0,0864	1	0,0033									
	05002 ----- 333	0,1383	1	0,0049									
	11008 ----- 602	0,1606	1	0,0067									
	11034 ----- 708	0,1365	1	0,0052									
	11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003									
20303	04001 ----- 301	0,0864	1	0,0033									
	05002 ----- 333	0,1383	1	0,0049									
	11008 ----- 602	0,1606	1	0,0067									
	11034 ----- 708	0,1365	1	0,0052									
	11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003									

20304	04001 ----- 301	0,0864	1	0,0033									
	05002 ----- 333	0,1383	1	0,0049									
	11008 ----- 602	0,1606	1	0,0067									
	11034 ----- 708	0,1365	1	0,0052									
	11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003									
20305	04001 ----- 301	0,84	1	1,19									
	05001 ----- 330	0,79	1	1,119									
	06000 ----- 337	0,353	1	0,595									
20306	04001 ----- 301	0,84	1	1,19									
	05001 ----- 330	0,79	1	1,119									
	06000 ----- 337	0,353	1	0,595									
20348	04001 ----- 301	15,120	1	12,0833									
	05001 ----- 330	442,681	1	11,75									
	06000 ----- 337	7,56	1	6,25									
	12000 ----- 410	0,027	1	0,0225									
20349	04003 -----	0,0095	1	0,0003									

	303												
	05002	0,0032	1	0,0001									
	----- 333												
	11008	0,0063	1	0,0002									
	----- 602												
	11034	0,0063	1	0,0002									
	----- 708												
	11048	0,0032	1	0,0001									
	----- 1071												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20350	03000	0,003	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	1,181	1	0,037435									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,117	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,051	1	0,001602									
	----- 337												
	07000	93,787	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,064	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,004	1	0,000121									
	----- 410												
20351	11000	9E-10	1	4E-7									
	----- 2754												
20352	03000	0,003	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	1,181	1	0,037435									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000101									

	----- 11815												
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20353	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20354	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,232	1	0,039045									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20355	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20356	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									

	04001 ----- 301	1,232	1	0,039045									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20357	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20358	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,232	1	0,039045									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20359	11000 -----	9E-10	1	4E-7									

	2754												
20360	03000	0,003	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	1,232	1	0,039045									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,117	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,051	1	0,001602									
	----- 337												
20361	07000	93,787	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,064	1	0,002013									
	----- 2754												
20401	12000	0,004	1	0,000121									
	----- 410												
20402	11000	9E-10	1	4E-7									
	----- 2754												
	04001	0,0725	1	0,0023									
	----- 301												
	05002	0,1734	1	0,0055									
	----- 333												
	11008	0,082	1	0,0026									
	----- 602												
20401	11034	0,0946	1	0,003									
	----- 708												
	11048	0,0032	1	0,0001									
	----- 1071												
	13101	3,5E-6	1	1,1E-7									
20401	----- 703												
	17001	0,0032	1	0,0001									
20402	----- 317												
	11008	0,0012	1	3,8E-5									

	----- 602												
	11034 ----- 708	0,00019	1	6E-6									
	11048 ----- 1071	6E-5	1	1,9E-6									
20403	05002 ----- 333	0,0095	1	0,0003									
	05003 ----- 334	0,0126	1	0,0004									
	11008 ----- 602	0,2176	1	0,0069									
	11030 ----- 616	0,0032	1	0,0001									
	11041 ----- 621	0,0095	1	0,0003									
20404	05002 ----- 333	0,0074	1	0,00024									
	11008 ----- 602	0,0111	1	0,0004									
	11030 ----- 616	0,0045	1	0,00014									
	11041 ----- 621	0,0074	1	0,00024									
20405	11008 ----- 602	0,4267	1	0,0406									
	11034 ----- 708	0,2134	1	0,0203									
	11048 ----- 1071	0,0299	1	0,0028									
20406	11008 ----- 602	1,64	1	0,156									
	11030 ----- 616	0,7	1	0,0666									

	11041 ----- 621	1	1	0,0951									
20409	04003 ----- 303	0,6686	1	0,0212									
	05002 ----- 333	0,0788	1	0,0025									
	11008 ----- 602	0,2176	1	0,0069									
	11048 ----- 1071	0,2239	1	0,0071									
20411	05002 ----- 333	0,0788	1	0,0025									
	11008 ----- 602	0,2113	1	0,0067									
	11048 ----- 1071	0,1104	1	0,0035									
	17001 ----- 317	0,0662	1	0,0021									
20412	04003 ----- 303	0,3343	1	0,0106									
	05002 ----- 333	0,0788	1	0,0025									
	11008 ----- 602	0,2018	1	0,0064									
	11048 ----- 1071	0,0662	1	0,0021									
	17001 ----- 317	0,0442	1	0,0014									
20413	04003 ----- 303	1,1763	1	0,0373									
	05002 ----- 333	0,1167	1	0,0037									
	11008 -----	0,0568	1	0,0018									

		602											
		11034	0,2428	1	0,0077								
		----- 708											
		11048	0,0101	1	0,0003								
		----- 1071											
		17001	0,03	1	0,001								
		----- 317											
	20416	04001	0,0631	1	0,002								
		----- 301											
		05002	0,036	1	0,0017								
		----- 333											
		11008	0,082	1	0,0026								
		----- 602											
		11034	0,0536	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,0126	1	0,0004								
		----- 1071											
		17001	0,0016	1	5E-5								
		----- 317											
	20417	05002	0,0946	1	0,0003								
		----- 333											
		06000	0,9145	1	0,029								
		----- 337											
		11008	0,2176	1	0,0069								
		----- 602											
	20421	04003	0,0147	1	0,0005								
		----- 303											
		05002	0,0323	1	0,001								
		----- 333											
		11008	0,0108	1	0,0003								
		----- 602											
		11034	0,0379	1	0,0012								
		----- 708											
		11048	0,0014	1	4,5E-5								

	----- 1071												
	17001	0,0021	1	0,0001									
	----- 317												
20422	04003	0,0132	1	0,0004									
	----- 303												
	05002	0,028	1	0,0009									
	----- 333												
	11008	0,012	1	0,0004									
	----- 602												
	11034	0,0362	1	0,0011									
	----- 708												
	11048	0,0015	1	0,00047									
	----- 1071												
	17001	0,0022	1	0,0001									
	----- 317												
20423	04003	0,2928	1	0,0093									
	----- 303												
	05002	0,2958	1	0,0094									
	----- 333												
	11008	0,1699	1	0,0054									
	----- 602												
	11034	0,2886	1	0,0092									
	----- 708												
	11048	0,0418	1	0,0013									
	----- 1071												
	17001	0,0167	1	0,0005									
	----- 317												
20424	04003	1,6478	1	0,0633									
	----- 303												
	05002	0,4119	1	0,0138									
	----- 333												
	11048	0,1518	1	0,0055									
	----- 1071												

	17001 ----- 317	0,065	1	0,0025									
20428	04003 ----- 303	0,0095	1	0,0003									
	11034 ----- 708	0,0158	1	0,0005									
	11048 ----- 1071	0,0019	1	6E-5									
	13101 ----- 703	1,6E-7	1	5E-9									
	17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5									
20432	04003 ----- 303	0,0161	1	0,00051									
	05002 ----- 333	0,0035	1	0,0001									
	11034 ----- 708	0,0205	1	0,0007									
	17001 ----- 317	0,0047	1	0,00015									
20434	05004 ----- 322	0,0011	1	3,4E-5									
20435	04003 ----- 303	0,0915	1	0,0029									
	05002 ----- 333	0,1261	1	0,004									
	11008 ----- 602	0,0442	1	0,0014									
	11034 ----- 708	0,1703	1	0,0054									
	11048 ----- 1071	0,012	1	0,0004									
	13101 -----	3,5E-7	1	1,1E-8									

	703												
	17001	0,0145	1	0,0005									
	----- 317												
20447	04003	0,0025	1	8E-5									
	----- 303												
	05002	0,0568	1	0,0018									
	----- 333												
	11034	0,0599	1	0,0019									
	----- 708												
	17001	0,0007	1	2,2E-5									
	----- 317												
20449	04003	7,9E-5	1	2,5E-6									
	----- 303												
	05002	0,00013	1	4E-6									
	----- 333												
	11008	4,7E-5	1	1,5E-6									
	----- 602												
	11034	4,7E-5	1	1,5E-6									
	----- 708												
	11048	1,3E-5	1	4E-7									
	----- 1071												
	17001	2,5E-5	1	8E-7									
	----- 317												
20451	04001	0,626	1	0,5178									
	----- 301												
	05001	16,508	1	0,204									
	----- 330												
	06000	0,33	1	0,2732									
	----- 337												
	12000	0,005	1	0,0041									
	----- 410												
	13101	0,00005	1	0,000025									
	----- 703												
20452	04003	0,0034	1	0,00011									

	----- 303												
	05002 ----- 333	0,0067	1	0,00021									
	11048 ----- 1071	0,0007	1	2,3E-5									
	17001 ----- 317	0,0037	1	0,00012									
20453	04003 ----- 303	0,003	1	9,4E-5									
	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	11048 ----- 1071	0,0006	1	2E-5									
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001									
20454	04003 ----- 303	0,0788	1	0,0025									
	05002 ----- 333	0,0631	1	0,002									
	11048 ----- 1071	0,0028	1	9E-5									
	17001 ----- 317	0,0158	1	0,0005									
20455	05002 ----- 333	0,0007	1	2,3E-5									
	11008 ----- 602	0,0011	1	3,4E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20456	04003 ----- 303	0,4699	1	0,0149									

		11048 ----- 1071	0,0883	1	0,0028									
		17001 ----- 317	0,0442	1	0,0014									
20457		01003 ----- 123	0,0028	1	0,001									
		01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
		01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6									
		01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014									
		03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5									
		04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
		06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
		16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5									
		16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5									
		16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5									
20459		03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
		11000 ----- 1042	0,0044	1	0,0009									
		11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
		11000 ----- 2750	0,00053	1	0,00011									
		11000 -----	0,1902	1	0,0406									

	2752												
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030 ----- 616	0,1902	1	0,0406									
	11041 ----- 621	0,0485	1	0,0104									
	11049 ----- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
20460	01003 ----- 123	0,0028	1	0,001									
	01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5									
	16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5									
	16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5									
20461	04003 ----- 303	0,0799	1	0,0076									
	05002	0,0231	1	0,0022									

		----- 333											
		11008 ----- 602	0,0505	1	0,0048								
		11034 ----- 708	0,0378	1	0,0036								
		11048 ----- 1071	0,02	1	0,0019								
		17001 ----- 317	0,0116	1	0,0011								
20464		04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002								
		05002 ----- 333	0,005	1	0,00016								
		11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018								
		11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5								
		11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5								
		13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9								
		17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5								
20465		04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002								
		05002 ----- 333	0,005	1	0,00016								
		11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018								
		11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5								
		11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5								

	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20466	04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002									
	05002 ----- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20467	04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002									
	05002 ----- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
20470	11008 -----	0,0221	1	0,0042									

	602												
	11030	0,0068	1	0,0013									
	----- 616												
	11041	0,0089	1	0,0017									
20471	----- 621												
	04003	0,0008	1	2,5E-5									
	----- 303												
	05002	0,00024	1	7,5E-6									
	----- 333												
	11048	0,0003	1	1E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0003	1	1E-5									
20472	----- 317												
	05002	0,0095	1	0,0018									
	----- 333												
	11008	0,0173	1	0,0033									
	----- 602												
	11048	0,0252	1	0,0048									
	----- 1071												
20473	05004	0,0005	1	1,6E-5									
	----- 322												
	20474	04003	0,0599	1	0,0019								
	----- 303												
	05002	0,0173	1	0,0006									
	----- 333												
	11008	0,0378	1	0,0012									
	----- 602												
	11034	0,0284	1	0,009									
	----- 708												
	11048	0,015	1	0,0005									
	----- 1071												
	17001	0,0087	1	0,0003									
20475	----- 317												
	04003	0,1419	1	0,0045									

	----- 303												
	05002 ----- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ----- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ----- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048 ----- 1071	0,0221	1	0,0007									
	17001 ----- 317	0,0095	1	0,0003									
20476	04003 ----- 303	0,1419	1	0,0045									
	05002 ----- 333	0,1419	1	0,0045									
	11008 ----- 602	0,082	1	0,0026									
	11034 ----- 708	0,1451	1	0,0046									
	11048 ----- 1071	0,0221	1	0,0007									
	17001 ----- 317	0,0095	1	0,0003									
20477	04003 ----- 303	0,0788	1	0,0025									
	05002 ----- 333	0,1514	1	0,0048									
	11008 ----- 602	0,0757	1	0,0024									
	11034 ----- 708	0,1325	1	0,0042									
	11048 ----- 1071	0,0189	1	0,0006									

	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20478	04003 ----- 303	0,0473	1	0,0015									
	05002 ----- 333	0,0694	1	0,0022									
	11008 ----- 602	0,0158	1	0,0005									
	11034 ----- 708	0,0757	1	0,0024									
	11048 ----- 1071	0,0063	1	0,0002									
20479	04003 ----- 303	0,0378	1	0,0012									
	05002 ----- 333	0,082	1	0,0026									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0757	1	0,0024									
	11048 ----- 1071	0,0095	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20480	04003 ----- 303	0,0505	1	0,0016									
	05002 ----- 333	0,0946	1	0,003									
	11008 ----- 602	0,0505	1	0,0016									
	11034 ----- 708	0,0978	1	0,0031									
	11048 -----	0,0126	1	0,0004									

	1071												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20481	11000	1,1E-6	1	7,2E-8									
	----- 2754												
20482	11000	1,1E-6	1	3,6E-8									
	----- 2754												
20483	04003	0,0788	1	0,0025									
	----- 303												
	05002	0,0946	1	0,003									
	----- 333												
	11008	0,0378	1	0,0012									
	----- 602												
	11034	0,0978	1	0,0031									
	----- 708												
	11048	0,0126	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0095	1	0,0003									
	----- 317												
20484	04003	0,0725	1	0,0023									
	----- 303												
	05002	0,0883	1	0,0028									
	----- 333												
	11008	0,0347	1	0,0011									
	----- 602												
	11034	0,0915	1	0,0029									
	----- 708												
	11048	0,0126	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0095	1	0,0003									
	----- 317												
20485	01003	0,1161	1	0,0124									
	----- 123												
	01104	0,0036	1	0,00038									

	----- 143												
	04001 ----- 301	0,0319	1	0,0034									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,0042									
20486	03000 ----- 2902	0,96	1	0,0913									
20487	01003 ----- 123	0,0028	1	0,001									
	01006 ----- 164	3,1E-6	1	1,1E-6									
	01010 ----- 203	2E-5	1	7,2E-6									
	01104 ----- 143	0,00039	1	0,00014									
	03000 ----- 323	5,4E-5	1	2E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5									
	16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5									
	16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5									
20489	05004 ----- 322	0,0022	1	0,0025									
20490	01003 ----- 123	0,0197	1	0,0036									
	01006 ----- 164	2,1E-5	1	7,7E-6									

	01010 ----- 203	0,00014	1	5,1E-5								
	01104 ----- 143	0,0027	1	0,00097								
	03000 ----- 323	0,00038	1	0,00014								
	04001 ----- 301	0,00038	1	0,00014								
	06000 ----- 337	0,0019	1	0,00068								
	16000 ----- 343	0,0015	1	0,00054								
	16000 ----- 344	0,00081	1	0,00029								
	16001 ----- 342	0,0012	1	0,00043								
20492	04003 ----- 303	0,00678	1	0,000215								
	05002 ----- 333	0,00498	1	0,000158								
	11008 ----- 602	0,00561	1	0,000178								
	11034 ----- 708	0,00864	1	0,000274								
	11048 ----- 1071	0,000315	1	1E-5								
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9								
	17001 ----- 317	0,000378	1	1,2E-5								
20493	04001 ----- 301	0,0864	1	0,0033								
	05002 -----	0,1383	1	0,0049								

		333											
		11008 ----- 602	0,1606	1	0,0067								
		11034 ----- 708	0,1365	1	0,0052								
		11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004								
		17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003								
	20494	04001 ----- 301	0,0864	1	0,0033								
		05002 ----- 333	0,1383	1	0,0049								
		11008 ----- 602	0,1606	1	0,0067								
		11034 ----- 708	0,1365	1	0,0052								
		11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004								
		17001 ----- 317	0,0088	1	0,0003								
	20498	04003 ----- 303	0,0162	1	0,00051								
		05002 ----- 333	0,0035	1	0,00011								
		11034 ----- 708	0,0205	1	0,00065								
		17001 ----- 317	0,0047	1	0,00015								
	20501	05004 ----- 322	0,0003	1	9E-6								
	20502	05002 ----- 333	0,0095	1	0,0003								
		17001	0,0063	1	0,0002								

	----- 317												
20503	04001	0,1104	1	0,333									
	----- 301												
	05001	0,1038	1	0,3133									
	----- 330												
	06000	0,0552	1	0,1667									
	----- 337												
	12000	0,0008	1	0,0025									
	----- 410												
20507	04001	43,531	1	8,547774									
	----- 301												
	05001	1,734	1	0,852371									
	----- 330												
	05004	0,999	1	0,369286									
	----- 322												
	06000	1,12	1	0,264258									
	----- 337												
	12000	0,093	1	0,002952									
	----- 410												
20508	05004	0,0268	1	0,0009									
	----- 322												
20510	01003	0,014	1	0,0051									
	----- 123												
	01010	8,6E-5	1	0,000031									
	----- 203												
	01104	0,0019	1	0,00069									
	----- 143												
	03000	8,3E-5	1	0,00003									
	----- 323												
	16000	0,00026	1	0,000094									
	----- 343			4									
	16000	0,00013	1	0,000047									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,0014	1	0,000157									
20512	11000 ----- 1201	0,0094	1	0,002									
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,005825									
	11041 ----- 621	0,0485	1	0,013549									
20513	04003 ----- 303	0,00016	1	5E-6									
	05002 ----- 333	0,0018	1	5,8E-5									
	11008 ----- 602	0,00016	1	5E-6									
	11034 ----- 708	0,00011	1	3,6E-6									
	11048 ----- 1071	3,2E-5	1	1E-6									
	17001 ----- 317	3,8E-5	1	1,2E-6									
20515	04003 ----- 303	0,0004	1	1,3E-5									
	05002 ----- 333	0,0046	1	0,00015									
	11008 ----- 602	0,0004	1	1,3E-5									
	11034 ----- 708	0,0003	1	9E-6									
	11048 ----- 1071	7,9E-5	1	2,5E-6									
	17001 ----- 317	9,5E-5	1	3E-6									
20516	03000 -----	0,0449	1	0,0171									

	2902												
20517	05002	0,0126	1	0,0004									
	----- 333												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20518	05002	0,0044	1	0,00014									
	----- 333												
	17001	0,0019	1	6E-5									
	----- 317												
20519	05002	0,0063	1	0,0002									
	----- 333												
	17001	0,0032	1	0,0001									
	----- 317												
20520	05002	0,0063	1	0,0002									
	----- 333												
	17001	0,0032	1	0,0001									
	----- 317												
20522	05002	0,0031	1	9,7E-5									
	----- 333												
	17001	0,0006	1	1,9E-5									
	----- 317												
20523	05004	0,00019	1	6E-6									
	----- 322												
20524	05002	0,0063	1	0,0002									
	----- 333												
	17001	0,0013	1	4E-5									
	----- 317												
20525	05002	0,0242	1	0,0023									
	----- 333												
	17001	0,0058	1	0,00055									
	----- 317												
20527	05002	0,1325	1	0,0042									
	----- 333												
	17001	0,0442	1	0,0014									

	----- 317												
20528	05002 ----- 333	0,2681	1	0,0085									
	17001 ----- 317	0,2901	1	0,0092									
20529	04003 ----- 303	0,1577	1	0,005									
	05002 ----- 333	0,0442	1	0,0014									
	11048 ----- 1071	0,0662	1	0,0021									
	17001 ----- 317	0,0378	1	0,0012									
20530	05004 ----- 322	9,5E-5	1	3E-6									
20531	05002 ----- 333	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20532	04003 ----- 303	0,0343	1	0,0011									
	05002 ----- 333	0,0099	1	0,0003									
	11048 ----- 1071	0,0147	1	0,0005									
	17001 ----- 317	0,0153	1	0,0005									
20533	01003 ----- 123	0,0315	1	0,0034									
	01104 ----- 143	0,001	1	0,00011									
	04001 ----- 301	0,0049	1	0,0007									

	06000 ----- 337	0,0066	1	0,0052									
20534	11000 ----- 2754	3,5E-6	1	1,1E-7									
20535	05004 ----- 322	0,0026	1	0,0016									
20536	03000 ----- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000121									
20537	11000 ----- 2754	2E-11	1	6E-8									
20601	01007 ----- 183	0,0032	1	0,0026									
	04001 ----- 301	77,894	1	4,029									
	05001 ----- 330	54,609	1	3,781952									
	06000 ----- 337	29,21	1	3,89164									
	12000 -----	0,4322	1	0,0137									

	410												
	13101	0,00058	1	3,6E-5									
	----- 703												
20602	04003	0,0517	1	0,0016									
	----- 303												
	05002	0,1299	1	0,0041									
	----- 333												
	11048	0,0023	1	7,4E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0038	1	0,00012									
	----- 317												
20603	04003	0,0073	1	0,00023									
	----- 303												
	11048	0,0009	1	2,9E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0031	1	9,9E-5									
	----- 317												
20604	03000	0,0112	1	0,0004									
	----- 11071												
	04003	0,0697	1	0,0022									
	----- 303												
	05002	0,0583	1	0,0019									
	----- 333												
	11008	0,0489	1	0,0016									
	----- 602												
	17001	0,0294	1	0,0009									
	----- 317												
20605	04003	0,0031	1	9,8E-5									
	----- 303												
	05002	0,027	1	0,00087									
	----- 333												
	11048	0,0004	1	1,2E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0024	1	7,7E-5									

	----- 317												
20606	04003 ----- 303	0,0706	1	0,0022									
	05002 ----- 333	0,0877	1	0,0028									
	11048 ----- 1071	0,0007	1	2,3E-5									
	17001 ----- 317	0,0028	1	8,8E-5									
20607	04003 ----- 303	0,0071	1	0,00023									
	05002 ----- 333	0,059	1	0,0019									
	11048 ----- 1071	0,0008	1	2,7E-5									
	17001 ----- 317	0,0031	1	9,7E-5									
20608	04003 ----- 303	0,0087	1	0,00028									
	11048 ----- 1071	0,0019	1	6,1E-5									
	17001 ----- 317	0,0067	1	0,00021									
20609	04003 ----- 303	0,1842	1	0,0058									
	05002 ----- 333	0,1362	1	0,0043									
	11048 ----- 1071	0,0441	1	0,0014									
	17001 ----- 317	0,1116	1	0,0035									
20610	04003 ----- 303	0,1012	1	0,0032									

	11048 ----- 1071	0,0081	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0152	1	0,0005									
20611	04003 ----- 303	0,1958	1	0,0062									
	05002 ----- 333	0,1971	1	0,0063									
	11048 ----- 1071	0,0883	1	0,0028									
	17001 ----- 317	0,1744	1	0,0055									
20612	04003 ----- 303	0,067	1	0,0028									
	11048 ----- 1071	0,0038	1	0,00012									
	17001 ----- 317	0,0166	1	0,00059									
20613	04003 ----- 303	0,1615	1	0,0051									
	11048 ----- 1071	0,0431	1	0,0014									
	17001 ----- 317	0,0511	1	0,0016									
20614	04003 ----- 303	0,0672	1	0,0021									
	11048 ----- 1071	0,0085	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0031	1	9,8E-5									
20615	04003 ----- 303	0,1012	1	0,0032									
	11048 -----	0,0012	1	3,9E-5									

	1071												
	17001	0,0014	1	4,5E-5									
	----- 317												
20616	04003	0,0583	1	0,0019									
	----- 303												
	05002	0,1299	1	0,0041									
	----- 333												
	11048	0,0026	1	8,2E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0067	1	0,00021									
	----- 317												
20617	04003	0,1214	1	0,0039									
	----- 303												
	05002	0,1015	1	0,0032									
	----- 333												
	11048	0,0005	1	1,7E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0007	1	2,1E-5									
	----- 317												
20618	04003	0,0055	1	0,00018									
	----- 303												
	05002	0,064	1	0,002									
	----- 333												
	11048	0,0004	1	1,4E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0007	1	2,1E-5									
	----- 317												
20619	04003	0,5582	1	0,0177									
	----- 303												
	11048	0,1325	1	0,0042									
	----- 1071												
	17001	0,0883	1	0,0028									
	----- 317												
20620	04003	0,9366	1	0,0297									

	----- 303												
	11048	0,2018	1	0,0064									
	----- 1071												
	17001	0,1325	1	0,0042									
	----- 317												
	04003	0,6244	1	0,0198									
	----- 303												
	11048	0,1577	1	0,005									
20621	----- 1071												
	17001	0,1104	1	0,0035									
	----- 317												
	01003	0,00073	1	0,00026									
20622	----- 123												
	01010	1,1E-6	1	4,1E-7									
	----- 203												
	01104	0,00012	1	4,4E-5									
	----- 143												
	03000	1,2E-5	1	4,2E-6									
	----- 323												
	16000	3,7E-5	1	1,3E-5									
	----- 343												
	16000	1,8E-5	1	6,6E-6									
	----- 344												
	16001	3,6E-5	1	1,3E-5									
	----- 342												
	03000	0,0698	1	0,0149									
	----- 11510												
	11000	0,0044	1	0,0009									
20624	----- 1042												
	11000	0,00013	1	2,9E-5									
	----- 1061												
	11000	0,00053	1	0,00011									
	----- 2750												

		11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406								
		11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002								
		11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002								
		11030 ----- 616	0,1902	1	0,0406								
		11041 ----- 621	0,0485	1	0,0104								
		11049 ----- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
20629		04003 ----- 303	0,0946	1	0,018								
		05002 ----- 333	0,0494	1	0,0094								
		11008 ----- 602	0,072	1	0,0137								
		11048 ----- 1071	0,0053	1	0,001								
20631		04003 ----- 303	0,0055	1	0,0011								
		05002 ----- 333	0,0018	1	0,0004								
		11008 ----- 602	0,0037	1	0,0007								
		11048 ----- 1071	0,0018	1	0,0004								
		17001 ----- 317	0,0037	1	0,0007								
20632		01003 ----- 123	0,0059	1	0,0011								
		01010 -----	9,1E-6	1	1,6E-6								

		203											
		01104	0,00097	1	0,00018								
		----- 143											
		03000	9,4E-5	1	1,7E-5								
		----- 323											
		16000	0,00029	1	5,3E-5								
		----- 343											
		16000	0,00015	1	2,7E-5								
		----- 344											
		16001	0,00029	1	5,3E-5								
		----- 342											
20633		01003	0,0037	1	0,00066								
		----- 123											
		01010	5,7E-6	1	1E-6								
		----- 203											
		01104	0,00061	1	0,00011								
		----- 143											
		03000	5,9E-5	1	1,1E-5								
		----- 323											
		16000	0,00018	1	3,3E-5								
		----- 343											
		16000	9,2E-5	1	1,7E-5								
		----- 344											
		16001	0,00018	1	3,3E-5								
		----- 342											
20634		01003	0,0658	1	0,000702								
		----- 123											
		01104	0,002	1	0,00021								
		----- 143											
		04001	0,0075	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0105	1	0,0011								
		----- 337											
20635		11004	0,00033	1	0,00017								

	----- 1301												
20637	03000 ----- 2902	0,09	1	0,125									
20638	03000 ----- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000121									
20639	11000 ----- 2754	2E-11	1	6E-8									
20640	03000 ----- 2902	0,0009	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,396	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,036	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,016	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	29,269	1	2,972365									

	11000 ----- 2754	0,02	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000121									
20641	11000 ----- 2754	1E-10	1	1E-7									
20702	01003 ----- 123	0,0025	1	0,0009									
	01104 ----- 143	0,00018	1	6,4E-5									
	03000 ----- 323	0,00012	1	4,3E-5									
	04001 ----- 301	0,00016	1	5,9E-5									
	06000 ----- 337	0,00081	1	0,00029									
	16000 ----- 343	0,00054	1	0,0002									
	16000 ----- 344	0,00031	1	0,00011									
	16001 ----- 342	0,00022	1	8,1E-5									
	01003 ----- 123	0,0074	1	0,00013									
20704	01104 ----- 143	0,00053	1	9,6E-5									
	03000 ----- 323	0,00036	1	6,4E-5									
	04001 ----- 301	0,00049	1	8,9E-5									
	06000 ----- 337	0,0024	1	0,00044									
	16000 -----	0,0016	1	0,00029									

20705	343												
	16000	0,00092	1	0,00017									
	344												
	16001	0,00067	1	0,00012									
	342												
	05001	3,1E-7	1	2,1E-7									
	330												
	06000	4,2E-7	1	2,8E-7									
	337												
	11000	9,5E-6	1	6,3E-6									
	514												
	11000	1,8E-6	1	1,2E-6									
	516												
	11000	1,2E-7	1	7,9E-8									
	521												
	11000	2,1E-5	1	1,4E-5									
	526												
	11000	1,1E-6	1	7,5E-7									
	618												
	11000	1,8E-6	1	1,2E-6									
	1215												
	11000	2,3E-5	1	1,5E-5									
	2754												
	11010	2E-6	1	1,3E-6									
	503												
	11022	4,4E-7	1	2,9E-7									
	1611												
	11037	1,1E-6	1	7,5E-7									
	620												
	11052	1,6E-6	1	1,1E-6									
	930												
	15003	2E-6	1	1,3E-6									
	316												
	17000	3E-6	1	2E-6									

	----- 10773												
20706	01003 ----- 123	0,00047	1	0,00017									
	01104 ----- 143	5,1E-5	1	1,8E-5									
	03000 ----- 323	1,5E-5	1	5,3E-6									
	04001 ----- 301	3,9E-5	1	1,4E-5									
	06000 ----- 337	0,00019	1	7E-5									
	16000 ----- 343	7E-5	1	2,5E-5									
	16000 ----- 344	3,9E-5	1	1,4E-5									
	16001 ----- 342	4,8E-5	1	1,7E-5									
20710	03000 ----- 2902	0,1616	1	0,0184									
20714	01003 ----- 123	0,0074	1	0,0027									
	01104 ----- 143	0,00053	1	0,00019									
	03000 ----- 323	0,00036	1	0,00013									
	04001 ----- 301	0,00049	1	0,00018									
	06000 ----- 337	0,0024	1	0,00088									
	16000 ----- 343	0,0016	1	0,00059									
	16000 ----- 344	0,00092	1	0,00033									

		16001 ----- 342	0,00067	1	0,00024									
20715		01003 ----- 123	0,0047	1	0,00085									
		01104 ----- 143	0,00051	1	9,2E-5									
		03000 ----- 323	0,00015	1	2,6E-5									
		04001 ----- 301	0,00039	1	7,1E-5									
		06000 ----- 337	0,0019	1	0,00035									
		16000 ----- 343	0,0007	1	0,00013									
		16000 ----- 344	0,00039	1	7,1E-5									
		16001 ----- 342	0,00048	1	8,7E-5									
20716		03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
		11000 ----- 1042	0,0044	1	0,00094									
		11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
		11000 ----- 2750	0,00053	1	0,00011									
		11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406									
		11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002									
		11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002									
		11030 -----	0,1902	1	0,0406									

	616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20717	11000	3,8E-7	1	1,2E-8									
	----- 2754												
20718	01003	0,0429	1	0,0046									
	----- 123												
	01104	0,0013	1	0,00014									
	----- 143												
	04001	0,0066	1	0,00071									
	----- 301												
	06000	0,0089	1	0,001									
	----- 337												
20719	03000	0,144	1	0,4									
	----- 2902												
20903	01003	0,00016	1	5,9E-5									
	----- 123												
	01104	1,8E-5	1	6,4E-6									
	----- 143												
20905	05004	0,00034	1	7,3E-5									
	----- 322												
20906	11030	0,0025	1	0,0019									
	----- 616												
	11041	0,0012	1	0,0009									
	----- 621												
20907	11030	0,0428	1	0,0163									
	----- 616												
	11041	0,0055	1	0,0021									
	----- 621												
20908	01003	0,00016	1	5,9E-5									
	----- 123												
	01104	1,8E-5	1	6,4E-6									

	----- 143												
20909	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00033									
20910	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0042									
20911	05004 ----- 322	0,00034	1	7,3E-5									
20912	05004 ----- 322	0,00026	1	5,6E-5									
20913	11030 ----- 616	0,0394	1	0,015									
	11041 ----- 621	0,0263	1	0,01									
20914	04001 ----- 301	0,183	1	0,03255									
	04002 ----- 11815	0,0005	1	8,8E-5									
	05001 ----- 330	0,004	1	0,000784									
	06000 ----- 337	0,008	1	0,0013									
	07000 ----- 11812	13,885	1	2,4684									
	11000 ----- 2754	0,01	1	0,00175									
	12000 ----- 410	0,0006	1	0,000105									
20915	11000 ----- 2704	5E-8	1	0,000106									
20916	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									

	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20917	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20918	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20919	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20920	03000 -----	0,027	1	0,006219									

	2902												
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20921	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20922	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20923	11000	7E-8	1	3E-6									

	----- 2754												
20924	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20925	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20926	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									

	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20927	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20928	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20929	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20930	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 -----	844,396	1	195,4329									

	11812			97									
	11000	0,572	1	0,132329									
	----- 2754												
	12000	0,034	1	0,00794									
	----- 410												
20931	11000	7E-8	1	3E-6									
	----- 2754												
20932	03000	0,027	1	0,006219									
	----- 2902												
	04001	11,206	1	2,593652									
	----- 301												
	04002	0,029	1	0,006616									
	----- 11815												
	05001	1,052	1	0,243433									
	----- 330												
	06000	0,455	1	0,105334									
	----- 337												
	07000	844,396	1	195,4329									
	----- 11812			97									
	11000	0,572	1	0,132329									
	----- 2754												
	12000	0,034	1	0,00794									
	----- 410												
20933	11000	7E-8	1	3E-6									
	----- 2754												
20934	11000	5E-10	1	1E-7									
	----- 2754												
20935	11000	9E-6	1	3E-7									
	----- 2754												
20936	11000	5E-10	1	1E-7									
	----- 2754												
20937	11000	9E-6	1	3E-7									
	----- 2754												
20938	03000	0,027	1	0,006219									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20939	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
201001	05004 ----- 322	0,006	1	0,00021									
	11008 ----- 602	0,0296	1	0,0011									
	11041 ----- 621	0,0596	1	0,0021									
	05004 ----- 322	0,0011	1	4E-5									
201002	11008 ----- 602	0,0057	1	0,0002									
	11041 ----- 621	0,0114	1	0,0004									
	05004 ----- 322	0,0014	1	5E-5									
	11008 ----- 602	0,0071	1	0,00025									

	11041 ----- 621	0,0142	1	0,0005									
201004	03000 ----- 2902	0,0795	1	0,0028									
201006	04001 ----- 301	0,0284	1	0,0036									
	06000 ----- 337	0,0347	1	0,0042									
	11008 ----- 602	0,0063	1	0,0009									
	11048 ----- 1071	0,011	1	0,0013									
201007	03000 ----- 2902	0,1647	1	0,006									
	04001 ----- 301	0,1752	1	0,0067									
	06000 ----- 337	0,2978	1	0,0111									
	11008 ----- 602	0,0491	1	0,002									
201008	03000 ----- 2902	0,0432	1	0,0047									
	04003 ----- 303	0,0222	1	0,0026									
	06000 ----- 337	0,0543	1	0,0056									
	11008 ----- 602	0,0222	1	0,0024									
201009	05004 ----- 322	0,0117	1	0,0013									
	11008 ----- 602	0,0117	1	0,0017									
	11041 -----	0,0152	1	0,0022									

	621												
201010	03000 ----- 2902	0,042	1	0,0047									
201011	03000 ----- 2902	0,0648	1	0,005									
	06000 ----- 337	0,324	1	0,025									
201012	03000 ----- 2902	0,0217	1	0,0025									
	04003 ----- 303	0,0197	1	0,0023									
	06000 ----- 337	0,0329	1	0,0038									
	11008 ----- 602	0,0131	1	0,0015									
201101	11000 ----- 2754	1,91E-6	1	6,04E-8									
201103	11000 ----- 2754	1,14E-7	1	3,61E-9									
201104	11000 ----- 2754	1,53E-6	1	4,84E-8									
201105	11000 ----- 2754	3,81E-6	1	1,21E-7									
201107	11000 ----- 2754	3,81E-7	1	1,21E-8									
201201	04001 ----- 301	0,00022	1	0,00045									
	05002 ----- 333	0,00024	1	0,0005									
	11000 ----- 2754	0,0498	1	0,1025									
	11000 ----- 10312	0,00011	1	0,00022									
204005	04001	1,574657	1	1,3018									

	----- 301												
	05001 ----- 330	28,8768	1	0,6528									
	06000 ----- 337	0,81285	1	0,672									
	12000 ----- 410	0,11361	1	0,0036									
	13101 ----- 703	0,000801	1	2,5E-5									
204010	03000 ----- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,021	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000121									
204011	11000 ----- 2754	2E-11	1	6E-8									
660001	01003 ----- 123	2,7E-5	1	0,00451									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,00049									
	11000 ----- 2752	0,035	1	0,0575									

	11030 ----- 616	0,035	1	0,0575									
	11041 ----- 621	0,021	1	0,027083									
1010029	03000 ----- 2902	567,380108	1	18,0132									
1010032	11000 ----- 1201	0,3358	1	0,0211									
	11000 ----- 2752	0,1658	1	0,0331									
	11007 ----- 1401	0,7083	1	0,044									
	11030 ----- 616	0,3131	1	0,0405									
	11041 ----- 621	1,5185	1	0,0891									
	11053 ----- 1411	0,0193	1	0,0019									
1010035	03000 ----- 2902	0,071	1	0,054									
1010036	11000 ----- 2732	0,00015	1	1E-5									
1010037	01003 ----- 123	0,4329	1	0,0393									
	01010 ----- 228	0,0014	1	0,00103									
	01104 ----- 143	0,025	1	0,00186									
	03000 ----- 2902	0,0102	1	0,00101									
	04001 ----- 301	0,0582	1	0,0065									
	06000 -----	0,166	1	0,0185									

	337												
	16000	0,0468	1	0,0048									
	----- 343												
	16000	0,0261	1	0,0027									
	----- 344												
	16001	0,0132	1	0,0013									
	----- 342												
1010039	03000	0,026446	1	0,0014									
	----- 2902												
1010040	11000	0,0026	1	3,1E-6									
	----- 2735												
1010087	03000	0,0233	1	0,027									
	----- 2902												
1020001	01001	0,178	1	0,0001									
	----- 325												
	01004	0,0407	1	0,0016									
	----- 133												
	01005	0,166	1	0,00735									
	----- 146												
	01006	0,083	1	0,00332									
	----- 164												
	01007	0,178	1	0,0001									
	----- 183												
	01009	0,173	1	0,007710									
	----- 184												
	01010	0,125	1	0,00532									
	----- 203												
	01011	0,236	1	0,01175									
	----- 207												
	01104	0,186	1	0,0073									
	----- 143												
	03000	592,322	1	23,563									
	----- 2902												
	04001	1981,383	1	80,032									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	8,0154	1	0,0487									
	05001 ----- 330	4605,997	1	185,056									
	06000 ----- 337	77574,865	1	3076,193									
	07000 ----- 11812	87572,643	1	5339,636									
	12000 ----- 410	5,7567	1	0,0349									
	13101 ----- 703	0,01651	1	0,00068									
1020002	03000 ----- 2902	305,201	1	12,465									
1020003	03000 ----- 2902	357,09	1	13,1048									
1020004	03000 ----- 2902	369,199	1	15,8253									
1020005	03000 ----- 2902	2,14	1	0,05608									
1020006	03000 ----- 2902	2,14	1	0,05608									
1020007	03000 ----- 2902	2,066	1	0,093									
	04001 ----- 301	0,23	1	0,0093									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,402	1	0,0223									
	06000 ----- 337	12,279	1	0,5208									

	07000 ----- 11812	2722,523	1	107,2704									
	12000 ----- 410	0,031	1	0,0026									
1020008	03000 ----- 2902	3,537	1	0,1388									
	04001 ----- 301	0,899	1	0,0366									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,54	1	0,0305									
	06000 ----- 337	23,919	1	0,915									
	07000 ----- 11812	2743,482	1	106,5844									
	12000 ----- 410	0,032	1	0,0026									
1020009	03000 ----- 2902	2,535	1	0,0946									
	04001 ----- 301	0,371	1	0,0153									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,557	1	0,021									
	06000 ----- 337	13,975	1	0,4966									
	07000 ----- 11812	2316,583	1	107,2492									
	12000 ----- 410	0,033	1	0,0026									
1020010	03000 -----	2,533	1	0,0967									

	2902												
	04001	0,247	1	0,0116									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000264									
	----- 11815												
	05001	0,433	1	0,0193									
	----- 330												
	06000	14,458	1	0,5211									
1020011	----- 337												
	07000	2789,719	1	106,8858									
	----- 11812												
	12000	0,033	1	0,0026									
	----- 410												
	03000	2,188	1	0,0854									
	----- 2902												
	04001	0,426	1	0,0206									
1020012	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000264									
	----- 11815												
	05001	0,426	1	0,0241									
	----- 330												
	06000	12,156	1	0,43									
	----- 337												
	07000	2710,856	1	106,8107									
	----- 11812												
	12000	0,033	1	0,0026									
	----- 410												
	03000	2,416	1	0,1018									
	----- 2902												
	04001	0,714	1	0,0333									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000264									
	----- 11815												
	05001	0,384	1	0,025									

	----- 330												
	06000	14,44	1	0,624									
	----- 337												
	07000	2798,136	1	107,2083									
	----- 11812												
	12000	0,029	1	0,0026									
	----- 410												
1020013	03000	57,417	1	2,266									
	----- 2902												
1020014	03000	2,14	1	0,0561									
	----- 2902												
1020015	01003	0,3309	1	0,0132									
	----- 123												
	01005	0,0001	1	0,0019									
	----- 146												
	01006	4E-5	1	0,0004									
	----- 164												
	01010	0,0021	1	0,001									
	----- 203												
	01104	0,0252	1	0,0016									
	----- 143												
	03000	0,0163	1	0,0007									
	----- 2902												
	04001	0,0407	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,2005	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,076	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0425	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0204	1	0,0004									
	----- 342												

1020016	11000 ----- 2735	8,8E-9	1	1E-9									
1020017	11000 ----- 2735	1,2E-8	1	1,4E-9									
1020018	11000 ----- 2732	6,1E-5	1	7E-6									
1020019	03000 ----- 2902	0,33483	1	0,09812									
	11000 ----- 2750	0,111	1	0,07708									
	11000 ----- 2752	0,3119	1	0,03746									
	11007 ----- 1401	0,1375	1	0,02066									
	11009 ----- 1210	0,0718	1	0,03266									
	11030 ----- 616	0,2475	1	0,03746									
	11041 ----- 621	0,3352	1	0,14358									
1020023	01003 ----- 123	0,6481	1	0,01229									
	01104 ----- 143	0,01979	1	0,00038									
	04001 ----- 301	0,22758	1	0,00338									
	06000 ----- 337	0,25281	1	0,00412									
1020028	03000 ----- 2902	51,355	1	1,9575									
1020029	03000 ----- 2902	0,021	1	0,00071									
1020030	03000 -----	0,021	1	0,00071									

	2902												
1022001	04001 ----- 301	0,131	1	0,024063									
	04002 ----- 11815	0,0004	1	6,8E-5									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,000613									
	06000 ----- 337	0,006	1	0,001088									
	07000 ----- 11812	10,491	1	1,928437									
	11000 ----- 2754	0,007	1	0,001367									
	12000 ----- 410	0,0004	1	8,2E-5									
1022002	11000 ----- 2704	3E-6	1	9E-5									
1030031	01001 ----- 325	0,091	1	0,00321									
	01004 ----- 133	0,027	1	0,001									
	01005 ----- 146	0,094	1	0,00363									
	01006 ----- 164	0,052	1	0,002023									
	01007 ----- 183	0,091	1	0,00321									
	01009 ----- 184	0,115	1	0,00457									
	01010 ----- 203	0,122	1	0,00484									
	01011 ----- 207	0,157	1	0,00648									
	01104	0,121	1	0,0044									

	----- 143												
	03000 ----- 2902	137,382	1	5,126									
	04001 ----- 301	458,456	1	17,417									
	04002 ----- 11815	0,033	1	0,001163									
	05001 ----- 330	1337,192	1	50,863									
	06000 ----- 337	17596,731	1	668,274									
	07000 ----- 11812	321765,001	1	11515,87 8									
	12000 ----- 410	0,138	1	0,004942									
	13101 ----- 703	0,009	1	0,000393									
1030032	01001 ----- 325	0,124	1	0,00321									
	01004 ----- 133	0,027	1	0,001									
	01005 ----- 146	0,101	1	0,0047									
	01006 ----- 164	0,035	1	0,001352									
	01007 ----- 183	0,124	1	0,00321									
	01009 ----- 184	0,133	1	0,0059									
	01010 ----- 203	0,08	1	0,0036									
	01011 ----- 207	0,19	1	0,0088									

	01104 ----- 143	0,12	1	0,0045									
	03000 ----- 2902	233,123	1	8,888									
	04001 ----- 301	766,507	1	30,155									
	04002 ----- 11815	7,637	1	0,071									
	05001 ----- 330	1842,964	1	88,867									
	06000 ----- 337	30619,564	1	1158,364									
	07000 ----- 11812	869057,602	1	8087,266									
	12000 ----- 410	5,726	1	0,053									
	13101 ----- 703	0,009	1	0,000384									
1030033	03000 ----- 2902	77,6606	1	1,9761									
1030036	03000 ----- 2902	6,274	1	0,1578									
	04001 ----- 301	0,607	1	0,0189									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ----- 330	1,518	1	0,0442									
	06000 ----- 337	37,642	1	0,8455									
	07000 ----- 11812	4382,561	1	173,9484									
	12000 -----	0,037	1	0,004									

1030037	410												
	03000	5,403	1	0,1277									
	----- 2902												
	04001	0,424	1	0,0128									
	----- 301												
	04002	0,004	1	0,0004									
	----- 11815												
	05001	1,483	1	0,0384									
	----- 330												
	06000	30,827	1	0,66									
1030038	----- 337												
	07000	4354,671	1	172,8414									
	----- 11812												
	12000	0,039	1	0,004									
	----- 410												
	03000	1,201	1	0,1639									
	----- 2902												
	04001	0,091	1	0,0164									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,0004									
1030039	----- 11815												
	05001	0,255	1	0,0395									
	----- 330												
	06000	7,39	1	0,9174									
	----- 337												
	07000	4064,713	1	166,0422									
	----- 11812												
	12000	0,007	1	0,004									
	----- 410												
	03000	6,59	1	0,1495									
	----- 2902												
	04001	0,659	1	0,018									
	----- 301												
	04002	0,004	1	0,0004									

		----- 11815											
		05001 ----- 330	1,647	1	0,042								
		06000 ----- 337	39,208	1	0,8092								
		07000 ----- 11812	1951,103	1	180,6577								
		12000 ----- 410	0,04	1	0,004								
1030040		03000 ----- 2902	7,101	1	0,1644								
		04001 ----- 301	0,538	1	0,0164								
		04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004								
		05001 ----- 330	1,614	1	0,0427								
		06000 ----- 337	43,357	1	0,9141								
		07000 ----- 11812	4504,864	1	162,5131								
		12000 ----- 410	0,039	1	0,004								
1030041		03000 ----- 2902	5,942	1	0,1611								
		04001 ----- 301	0,457	1	0,0161								
		04002 ----- 11815	0,003	1	0,0004								
		05001 ----- 330	1,28	1	0,0387								
		06000 ----- 337	34,918	1	0,8681								

	07000 ----- 11812	4365,23	1	172,4499									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,004									
1030054	11000 ----- 2735	9,6E-9	1	1,1E-9									
1030055	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030056	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030057	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030058	11000 ----- 2735	4,7E-9	1	5,3E-10									
1030059	11000 ----- 2732	8,8E-5	1	1E-5									
1030060	03000 ----- 2902	0,0837	1	0,0122									
	11000 ----- 2750	0,116	1	0,0403									
	11000 ----- 2752	0,0342	1	0,005									
	11007 ----- 1401	0,00182	1	0,0003									
	11009 ----- 1210	0,00084	1	0,0001									
	11030 ----- 616	0,0342	1	0,005									
	11041 ----- 621	0,00434	1	0,0006									
1030074	03000 ----- 2902	1,097	1	0,038									
1030077	03000 -----	1,183	1	0,042									

	2902												
1030078	03000	1,183	1	0,042									
	----- 2902												
1030079	03000	1,645	1	0,058									
	----- 2902												
1030080	03000	1,645	1	0,058									
	----- 2902												
1030081	03000	1,602	1	0,0565									
	----- 2902												
1030082	03000	1,602	1	0,0571									
	----- 2902												
1030085	03000	384,392	1	12,017									
	----- 2902												
1030086	03000	576,478	1	18,28									
	----- 2902												
1030087	03000	21,93	1	1,19									
	----- 2902												
1030088	03000	1,53	1	0,171									
	----- 2902												
1030089	03000	5,267	1	0,167									
	----- 2902												
1030090	03000	0,658	1	0,167									
	----- 2902												
1030091	03000	5,267	1	0,167									
	----- 2902												
1030092	03000	5,267	1	0,167									
	----- 2902												
1030093	03000	1,971	1	0,0625									
	----- 2902												
1030094	03000	0,027	1	0,00085									
	----- 2902												
1030095	03000	0,027	1	85									
	----- 2902												
1030096	03000	0,027	1	0,00085									

	----- 2902												
1030097	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030098	03004 ----- 328	0,604	1	0,005									
	04001 ----- 301	4,944	1	0,04									
	05001 ----- 330	0,785	1	0,006									
	06000 ----- 337	5,651	1	0,045									
	11000 ----- 2754	0,973	1	0,008									
1030536	01002 ----- 110	1E-5	1	5E-5									
	01003 ----- 123	0,133	1	0,0021									
	01010 ----- 203	0,0001	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,019	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0054	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0268	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,026	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,014	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,017	1	0,0006									

1030537	01003 ----- 123	2,4705	1	0,5279									
	01104 ----- 143	0,0772	1	0,0165									
	04001 ----- 301	0,379	1	0,081									
	06000 ----- 337	0,5123	1	0,1095									
1031100	03000 ----- 2902	1,191	1	0,042									
1032001	03000 ----- 2902	0,009	1	0,000284									
	04001 ----- 301	3,353	1	0,106266									
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000302									
	05001 ----- 330	0,35	1	0,011107									
	06000 ----- 337	0,152	1	0,004806									
	07000 ----- 11812	281,361	1	8,917095									
	11000 ----- 2754	0,191	1	0,006038									
	12000 ----- 410	0,011	1	0,000362									
1032002	11000 ----- 2754	2E-9	1	8E-7									
1040066	03000 ----- 2902	3,563	1	0,2845									
1040067	03000 ----- 2902	3,563	1	0,27									
1040068	03000 -----	3,563	1	0,2661									

	2902												
1040069	03000	3,563	1	0,2895									
	----- 2902												
1040070	03000	0,113	1	0,121									
	----- 2902												
1040071	03000	3,029	1	0,2704									
	----- 2902												
1040072	03000	3,029	1	0,1786									
	----- 2902												
1040073	03000	0,957	1	0,139									
	----- 2902												
1040074	03000	3,029	1	0,2294									
	----- 2902												
1040075	03000	3,029	1	0,2769									
	----- 2902												
1040076	03000	5,345	1	0,1466									
	----- 2902												
1040077	03000	2,189	1	0,076									
	----- 2902												
1040078	03000	2,671	1	0,09									
	----- 2902												
1040079	03000	5,345	1	0,1518									
	----- 2902												
1040080	03000	5,345	1	0,2721									
	----- 2902												
1040081	03000	5,345	1	0,2725									
	----- 2902												
1040082	03000	0,006	1	0,16029									
	----- 2902												
1040083	03000	19,597	1	0,5743									
	----- 2902												
1040084	03000	11,729	1	0,4293									
	----- 2902												
1040085	03000	11,729	1	0,6144									

	----- 2902												
1040086	03000 ----- 2902	11,729	1	0,489									
1040087	03000 ----- 2902	11,729	1	0,4324									
1040088	03000 ----- 2902	11,729	1	0,5082									
1040089	03000 ----- 2902	11,729	1	0,597									
1040090	03000 ----- 2902	19,597	1	0,5872									
1040091	03000 ----- 2902	65,917	1	0,6805									
1040092	03000 ----- 2902	53,447	1	0,5488									
1040093	03000 ----- 2902	48,102	1	1,1337									
1040094	03000 ----- 2902	59,682	1	1,151									
1040095	03000 ----- 2902	73,044	1	2,0674									
1040096	03000 ----- 2902	34,74	1	1,0953									
1040097	03000 ----- 2902	73,934	1	3,1728									
1040098	03000 ----- 2902	33,85	1	1,505									
1040099	03000 ----- 2902	25,833	1	1,3391									
1040100	03000 ----- 2902	184,39	1	4,8366									
1040101	11000 ----- 2732	4,4E-5	1	5E-6									

1040102	11000 ----- 2735	1E-8	1	3E-9									
1040103	11000 ----- 2735	1,78E-8	1	1,99E-9									
1040104	11000 ----- 2735	4E-9	1	4,4E-10									
1040105	03000 ----- 2902	0,0745	1	0,0132									
	11000 ----- 1042	0,0234	1	0,0057									
	11000 ----- 1061	0,0312	1	0,0075									
	11000 ----- 2750	0,421	1	0,1949									
	11007 ----- 1401	0,0354	1	0,0085									
	11009 ----- 1210	0,0252	1	0,0047									
	11020 ----- 1246	0,0125	1	0,003									
	11041 ----- 621	0,1173	1	0,0198									
1040106	04001 ----- 301	0,0017	1	0,0064									
	05002 ----- 333	0,0001	1	3E-5									
	11000 ----- 2754	0,0297	1	0,0079									
	11000 ----- 10312	6E-5	1	2E-5									
1040107	03000 ----- 2902	0,0008	1	0,00591									
1040548	01002 -----	1,8E-7	1	4,95E-5									

	110												
	01003	0,08927	1	0,00418									
	----- 123												
	01010	0,00054	1	0,00037									
	----- 203												
	01104	0,01408	1	0,00097									
	----- 143												
	03000	0,00026	1	0,000128									
	----- 2902			3									
	16000	0,00275	1	0,001344									
1040549	----- 343			4									
	16000	0,00142	1	0,000672									
	----- 344			2									
	16001	0,00981	1	0,000571									
	----- 342			4									
	01003	1,224	1	0,262									
	----- 123												
	01104	0,038	1	0,008									
	----- 143												
	04001	0,188	1	0,04									
1050050	----- 301												
	06000	0,254	1	0,054									
	----- 337												
	03000	89,039	1	2,823408									
	----- 2902												
	03000	149,585	1	1,681145									
	----- 2902												
	03000	139,103239	1	6,54227									
	----- 2902												
	01001	1E-5	1	7E-6									
1050059	----- 325												
	01004	4E-6	1	3E-6									
	----- 133												
	01005	0,000208	1	0,000122									

	----- 146												
	01007 ----- 183	5E-6	1	3E-6									
	01009 ----- 184	0,000208	1	0,000122									
	01010 ----- 228	0,000208	1	0,000122									
	01011 ----- 207	0,000291	1	0,000172									
	01104 ----- 143	0,093155	1	0,0033									
	03000 ----- 2902	36,922703	1	1,3089									
	04002 ----- 11815	0,001	1	9E-5									
	05001 ----- 330	0,921	1	0,0684									
	06000 ----- 337	157,836	1	6,9671									
	07000 ----- 11812	695,021	1	51,6345									
	12000 ----- 410	0,012	1	0,0009									
1050061	01001 ----- 325	3,5E-5	1	0,00071									
	01004 ----- 133	1,2E-5	1	0,00024									
	01005 ----- 146	0,000556	1	0,01412									
	01007 ----- 183	0,000301	1	0,00024									
	01009 ----- 184	0,000556	1	0,01412									

1050064	01010 ----- 228	0,000556	1	1E-5									
	01011 ----- 207	0,043079	1	0,0028									
	01104 ----- 143	2,470132	1	0,1943									
	03000 ----- 2902	102,986397	1	9,4213									
	04001 ----- 301	3,499	1	9,913									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0002									
	05001 ----- 330	133,266739	1	19,826									
	06000 ----- 337	133,307	1	14,8695									
	07000 ----- 11812	2271,636	1	115,2529									
	12000 ----- 410	0,04	1	0,0009									
	01004 ----- 133	0,000359	1	4E-8									
	01005 ----- 146	0,001444	1	2,4E-7									
	01006 ----- 164	0,001085	1	2E-7									
	01009 ----- 184	0,000722	1	1,1E-7									
	01011 ----- 207	0,013355	1	2,3E-6									
	03000 ----- 2902	587,78448	1	3,5958									
	05002 -----	0,830283	1	0,00094									

	333												
	06000	373,764976	1	0,4228									
	----- 337												
	07000	6158,669057	1	381,3552									
	----- 11812												
1050066	01004	0,0007239	1	5E-8									
	----- 133												
	01005	0,004993	1	4E-7									
	----- 146												
	01006	0,003745	1	3,1E-7									
	----- 164												
	01009	0,002247	1	2E-7									
	----- 184												
	01011	0,049922	1	3,51E-6									
	----- 207												
	03000	2046,654849	1	4,1213									
	----- 2902												
	05002	3,245226	1	0,0015									
	----- 333												
	06000	1477,576455	1	0,6576									
	----- 337												
	07000	9799,064186	1	217,0393									
	----- 11812												
1050069	04001	19,906005	1	3,2431									
	----- 301												
	04002	0,042979	1	0,0011									
	----- 11815												
	05001	53,0563	1	9,3002									
	----- 330												
	06000	2743,847626	1	438,197									
	----- 337												
	07000	563579,957	1	13720,99									
	----- 11812			46									
1050071	04001	16,811	1	1,3548									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,056	1	0,00173									
	05001 ----- 330	41,1258	1	7,8037									
	06000 ----- 337	3579,467818	1	599,648									
	07000 ----- 11812	729159,988	1	20352,8									
1050072	03000 ----- 2902	34,724857	1	1,5954									
1050073	03000 ----- 2902	3,100434	1	1,306									
1050074	03000 ----- 2902	3,410477	1	1,2162									
1050075	03000 ----- 2902	2,612	1	0,241852									
1050076	03000 ----- 2902	37,205204	1	0,4667									
	06000 ----- 337	186,026019	1	2,3333									
1050077	03000 ----- 2902	0,093013	1	0,277									
	04001 ----- 301	0,031004	1	0,06									
	05001 ----- 330	0,00031	1	0,001									
1050079	01001 ----- 325	0,000125	1	1,6E-6									
	01004 ----- 133	4,2E-5	1	5,5E-7									
	01005 ----- 146	0,002084	1	3,3E-5									

	01007 ----- 183	4,2E-5	1	5,5E-7									
	01009 ----- 184	0,002084	1	3,29E-5									
	01010 ----- 228	0,002084	1	3,3E-5									
	01011 ----- 207	0,002779	1	4,9E-5									
	01104 ----- 143	0,00082	1	3,3E-5									
	03000 ----- 2902	55,59577	1	2,19441									
	04002 ----- 11815	0,003	1	9E-5									
	05001 ----- 330	2,179	1	0,0712									
	06000 ----- 337	118,52	1	3,91142									
	07000 ----- 11812	1525,16	1	49,8418									
	12000 ----- 410	0,027	1	0,0009									
1050080	03000 ----- 2902	26,353686	1	4,5691									
1050081	03000 ----- 2902	0,0486	1	0,0093									
	11000 ----- 2750	0,018	1	0,0769									
	11007 ----- 1401	0,0004	1	0,0091									
	11009 ----- 1210	0,0002	1	0,0042									
	11041 -----	0,1734	1	0,0333									

	621												
1050082	03000 ----- 2902	46,281945	1	7,285									
1050083	01001 ----- 325	4,2E-5	1	7E-7									
	01004 ----- 133	1,4E-5	1	2E-7									
	01005 ----- 146	0,000699	1	1E-5									
	01007 ----- 183	0,000192	1	2E-7									
	01009 ----- 184	0,000699	1	1E-5									
	01010 ----- 228	0,000699	1	1E-5									
	01011 ----- 207	0,000985	1	1E-5									
	01104 ----- 143	1,7725	1	0,0926									
	03000 ----- 2902	124,469	1	7,1928									
	05001 ----- 330	56,030695	1	5,0277									
	06000 ----- 337	630,419176	1	28,9357									
1050084	03000 ----- 2902	0,118167	1	0,0008									
1050085	03000 ----- 2902	0,047487	1	0,0011									
1050086	03000 ----- 2902	0,047487	1	0,0011									
1050087	03000 ----- 2902	0,071231	1	0,0011									
1050088	03000	0,071231	1	0,0011									

	----- 2902												
1050090	11000 ----- 2735	7,9E-8	1	4,9E-8									
1050091	11000 ----- 2735	0,00154	1	0,01944									
1050092	11000 ----- 2735	0,0014	1	0,01944									
1050094	03000 ----- 2902	0,006201	1	0,005									
1050095	03000 ----- 2902	0,279039	1	1,01526									
1050096	03000 ----- 2902	0,93013	1	0,30347									
1050097	01003 ----- 123	4,90794	1	0,01689									
	01010 ----- 228	0,0031	1	0,00096									
	01104 ----- 143	0,16319	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,01799	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,73235	1	0,00137									
	06000 ----- 337	1,06768	1	0,00487									
	16000 ----- 343	0,0722	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,0386	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,01799	1	0,0004									
1050270	03000 ----- 2902	0,069	1	0,002722									

	04001 ----- 301	25,684	1	1,019267									
	04002 ----- 11815	0,073	1	0,002896									
	05001 ----- 330	2,685	1	0,106537									
	06000 ----- 337	1,162	1	0,046099									
	07000 ----- 11812	2155,209	1	85,52980 2									
	11000 ----- 2754	1,459	1	0,057913									
	12000 ----- 410	0,088	1	0,003475									
1050271	11000 ----- 2754	6E-6	1	6E-6									
1050272	03000 ----- 2902	0,069	1	0,002722									
	04001 ----- 301	25,684	1	1,019267									
	04002 ----- 11815	0,073	1	0,002896									
	05001 ----- 330	2,685	1	0,106537									
	06000 ----- 337	1,162	1	0,046099									
	07000 ----- 11812	2155,209	1	85,52980 2									
	11000 ----- 2754	1,459	1	0,057913									
	12000 ----- 410	0,088	1	0,003475									
1050273	11000 -----	6E-6	1	6E-6									

	2754												
1051175	11000 ----- 2732	2,3E-5	1	2,7E-6									
1051176	11000 ----- 2732	0,0028	1	0,01944									
1051178	01003 ----- 123	0,00155	1	0,0011									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,00021									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0001									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,00016									
	16000 ----- 344	0,0003	1	7E-5									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,069482	1	0,0539									
1051180	03000 ----- 2902	0,041689	1	0,0704									
1060004	04001 ----- 301	0,027	1	0,028875									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8,2E-5									
	05001 ----- 330	0,001	1	0,000735									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,001306									
	07000 ----- 11812	2,16	1	2,314125									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,001641									
	12000	0,0001	1	9,8E-5									

	----- 410												
1060005	11000 ----- 2704	2E-8	1	2E-5									
1060090	05001 ----- 330	8,945453	1	0,0545									
	05002 ----- 333	15,406058	1	0,1602									
	05004 ----- 322	27,209086	1	0,2071									
1060091	05001 ----- 330	8,448483	1	0,0519									
	05002 ----- 333	17,145451	1	0,1691									
	05004 ----- 322	29,693934	1	0,2179									
1060092	01001 ----- 325	0,000447	1	1E-6									
	01004 ----- 133	0,000142	1	3,59E-7									
	01005 ----- 146	0,009939	1	2,15E-5									
	01007 ----- 183	0,000142	1	3,59E-7									
	01009 ----- 184	0,009939	1	2,15E-5									
	01010 ----- 228	0,009939	1	2,15E-5									
	01011 ----- 207	0,012424	1	3,2E-5									
	03000 ----- 2902	405,768953	1	17,8507									
	05001 ----- 330	228,606016	1	14,5216									

	06000 ----- 337	457,709002	1	27,228									
1060093	01001 ----- 325	7,5E-5	1	1,13E-5									
	01004 ----- 133	3E-5	1	3,75E-6									
	01005 ----- 146	0,001739	1	0,0002									
	01007 ----- 183	3E-5	1	4,15E-6									
	01009 ----- 184	0,001739	1	0,0002									
	01010 ----- 228	0,001739	1	0,0002									
	01011 ----- 207	0,002733	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	435,097515	1	15,0184									
	04001 ----- 301	6,496742	1	0,2164									
	04002 ----- 11815	0,029279	1	0,0004									
	05001 ----- 330	152,321182	1	4,1301									
	06000 ----- 337	344,119808	1	27,1641									
	07000 ----- 11812	16982,9972	1	203,1129									
	12000 ----- 410	0,292191	1	0,0035									
1060094	03000 ----- 2902	399,315074	1	31,3608									
1060095	04001 -----	49,567863	1	5,2451									

	301												
	04002	0,083583	1	0,0036									
	----- 11815												
	05001	53,950512	1	4,1114									
	----- 330												
	06000	12,521141	1	3,4194									
	----- 337												
	07000	1096012,711	1	44153,77									
	----- 11812			91									
1060099	03000	10,933331	1	0,9354									
	----- 2902												
1060101	03000	124,2424	1	4,7293									
	----- 2902												
1060102	03000	0,049697	1	0,0261									
	----- 2902												
1060103	03000	109,581797	1	5,4955									
	----- 2902												
1060104	03000	1,987878	1	0,8192									
	----- 2902												
1060105	03000	0,131	1	0,0272									
	----- 2902												
	11000	0,038	1	0,077									
	----- 2750												
	11000	0,1572	1	0,0333									
	----- 2752												
	11030	0,0018	1	0,0075									
	----- 616												
1060107	01003	2,5917	1	0,0316									
	----- 123												
	01010	0,00063	1	0,0012									
	----- 228												
	01104	0,086712	1	0,001016									
	----- 143												
	03000	0,0162	1	0,0004									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,4093	1	0,01647									
	06000 ----- 337	0,582	1	0,0165									
	16000 ----- 343	0,0162	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,0162	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,01353	1	0,0004									
1060113	11000 ----- 2735	1,5E-9	1	1,77E-10									
1060114	11000 ----- 2735	1,79E-9	1	2,15E-10									
1060115	11000 ----- 2735	2,1E-9	1	2,37E-10									
1060116	11000 ----- 2735	8E-10	1	1,07E-10									
1060117	11000 ----- 2735	0,0136	1	0,0194									
1060118	11000 ----- 2735	0,0001	1	0,0194									
1060119	11000 ----- 2735	1,16E-8	1	1,3E-9									
1060120	11000 ----- 2735	3E-8	1	3,43E-9									
1060121	03000 ----- 2902	1,366666	1	0,0634									
1060122	03000 ----- 2902	1,515757	1	0,0701									
1060123	03000 ----- 2902	0,223636	1	0,0108									

1060124	03000 ----- 2902	0,298182	1	0,011									
1060125	03000 ----- 2902	0,298182	1	0,01									
1060126	03000 ----- 2902	0,198788	1	0,0094									
1060127	03000 ----- 2902	0,372727	1	0,0176									
1060128	03000 ----- 2902	0,82	1	0,0407									
1060131	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060132	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060133	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 -----	1,789091	1	0,16									

	337												
1060134	03000	2,981818	1	0,15									
	----- 2902												
	04001	6,808484	1	0,56									
	----- 301												
	05001	1,590303	1	0,11									
1060135	----- 330												
	06000	1,789091	1	0,16									
	----- 337												
	03000	2,981818	1	0,15									
	----- 2902												
1060136	04001	6,808484	1	0,56									
	----- 301												
	05001	1,590303	1	0,11									
	----- 330												
	06000	1,789091	1	0,16									
1060137	----- 337												
	03000	2,981818	1	0,15									
	----- 2902												
	04001	6,808484	1	0,56									
	----- 301												
1060138	05001	1,590303	1	0,11									
	----- 330												
	06000	1,789091	1	0,16									
	----- 337												
	03000	2,012727	1	0,084									
1060139	----- 2902												
	03000	2,012727	1	0,084									
	----- 2902												
	03000	0,049697	1	0,0029									
	----- 2902												
1060140	03000	0,049697	1	0,0029									
	----- 2902												
	03000	3,554124	1	0,882									
	----- 2902												
	03000												

	----- 2902												
1060142	03000 ----- 2902	0,024848	1	0,0017									
1060144	03000 ----- 2902	7,206059	1	0,3									
1061309	11000 ----- 2704	0,0197	1	6,25E-5									
	11000 ----- 2732	4E-5	1	4E-6									
	11000 ----- 2754	2E-8	1	6,5E-10									
1070501	03000 ----- 2902	0,002	1	0,000206									
	04001 ----- 301	0,81	1	0,077043									
	04002 ----- 11815	0,002	1	0,000219									
	05001 ----- 330	0,085	1	0,008053									
	06000 ----- 337	0,037	1	0,003484									
	07000 ----- 11812	67,98	1	6,464894									
	11000 ----- 2754	0,046	1	0,004377									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,000263									
1070502	11000 ----- 2754	6E-9	1	2E-7									
1070503	03000 ----- 2902	0,017	1	0,000546									
	04001 ----- 301	6,26	1	0,204562									

	04002 ----- 11815	0,018	1	0,000581									
	05001 ----- 330	0,654	1	0,021381									
	06000 ----- 337	0,283	1	0,009252									
	07000 ----- 11812	525,269	1	17,16540 8									
	11000 ----- 2754	0,356	1	0,011623									
	12000 ----- 410	0,021	1	0,000697									
1070504	11000 ----- 2754	3E-7	1	2E-6									
1070505	05001 ----- 330	0,461374	1	0,109724									
	05002 ----- 333	0,816277	1	0,194126									
	05004 ----- 322	1,731927	1	0,411886									
1070510	03000 ----- 2902	6,345	1	0,375									
1070511	03000 ----- 2902	5,55532	1	3,40575									
	05001 ----- 330	0,18055	1	0,11069									
	05002 ----- 333	0,31943	1	0,19583									
	06000 ----- 337	2,22213	1	1,3623									
1070512	03000 ----- 2902	5,0012	1	3,69769									
	05001 -----	0,162539	1	0,120175									

	330												
	05002	0,287569	1	0,212617									
	----- 333												
	06000	2,00048	1	1,479076									
	----- 337												
1070513	03000	5,24585	1	3,312527									
	----- 2902												
	05001	0,17049	1	0,107657									
	----- 330												
	05002	0,301636	1	0,19047									
	----- 333												
	06000	2,09834	1	1,325011									
	----- 337												
1070514	03000	0,5184	1	0,12									
	----- 2902												
1070515	03000	1,4362876	1	4,013770									
	----- 2902			4									
	05001	0,046679347	1	0,130448									
	----- 330												
	05002	0,082586537	1	0,230792									
	----- 333												
	06000	0,57451504	1	1,605508									
	----- 337												
1070516	03000	2,4894496	1	4,012963									
	----- 2902												
	05001	0,080907112	1	0,130421									
	----- 330												
	05002	0,143143352	1	0,230745									
	----- 333												
	06000	0,99577984	1	1,605185									
	----- 337												
1070517	03000	6,82550811	1	4,279562									
	----- 2902												
	05001	0,20527559	1										

	----- 330			0,125870 7									
	05002 ----- 333	0,36317989	1	0,227712									
	06000 ----- 337	2,5264688	1	4,584084									
1070518	03000 ----- 2902	0,0058	1	0,04									
1070519	01003 ----- 123	0,003178	1	0,004553									
	01010 ----- 228	5,2E-5	1	0,000383									
	01104 ----- 143	0,000283	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,000178	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000194	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,000955	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000637	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,000435	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000217	1	0,000385									
	01003 ----- 123	0,001651	1	0,004553									
1070520	01104 ----- 143	0,000173	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	8,4E-5	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000143	1	0,000825									

1070521	06000 ----- 337	0,000705	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000351	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,000191	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000108	1	0,000385									
	01003 ----- 123	0,0032	1	0,00455									
	01104 ----- 143	0,00032	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,00019	1	0,00043									
	04001 ----- 301	0,00024	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00117	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00073	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00039	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00022	1	0,00039									
1070522	01003 ----- 123	0,0032	1	0,00455									
	01104 ----- 143	0,00032	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,00019	1	0,00043									
	04001 ----- 301	0,00024	1	0,00083									
	06000 -----	0,00117	1	0,00406									

	337												
	16000	0,00073	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,00039	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,00022	1	0,00039									
	----- 342												
1070523	01003	0,05238	1	0,011192									
	----- 123												
	01104	0,00162	1	0,000346									
	----- 143												
	04001	0,0144	1	0,003077									
	----- 301												
	06000	0,01758	1	0,003756									
	----- 337												
1070524	03000	0,0241	1	0,031									
	----- 2902												
	11000	0,005	1	0,042									
	----- 2752												
	11030	0,005	1	0,042									
	----- 616												
	11041	0,248	1	0,231									
	----- 621												
1070525	05002	3,34E-8	1	2,8E-8									
	----- 333												
	11000	3,34E-8	1	2,78E-8									
	----- 2754												
	11000	3,34E-8	1	2,78E-8									
	----- 10312												
1070526	03000	9E-6	1	1E-6									
	----- 127												
1071197	03000	5,4758	1	1,0416									
	----- 2902												
1071198	03000	5,4758	1	1,0416									

	----- 2902												
1071199	03000 ----- 2902	18,72	1	3,3759									
1071200	03000 ----- 2902	0,5377	1	0,0448									
1071247	03000 ----- 2902	2,5056	1	0,12									
1071248	03000 ----- 2902	1,91592	1	0,12									
1071259	03000 ----- 2902	0,9944	1	0,5723									
1071260	03000 ----- 2902	0,12	1	0,03145									
1071261	03000 ----- 2902	11,9565	1	0,538									
	04001 ----- 301	51,5213	1	2,3177									
	04002 ----- 11815	0,2071	1	0,0092									
	05001 ----- 330	7,8266	1	0,358									
	06000 ----- 337	93,5105	1	4,204									
	07000 ----- 11812	5414,049	1	243,5149									
	11000 ----- 2754	12,9372	1	0,5659									
	12000 ----- 410	0,6041	1	0,0271									
1081249	03000 ----- 2902	0,52059	1	0,01829									
1081250	03000 ----- 2902	2,01081	1	0,04595									

1081251	03000 ----- 2902	47,4496	1	3,19139									
1082201	03000 ----- 2902	0,154211	1	0,3822									
1082202	03000 ----- 2902	0,154211	1	0,3822									
1082203	03000 ----- 2902	0,154211	1	0,3822									
1082204	03000 ----- 2902	8,02494	1	0,9783									
1082205	03000 ----- 2902	4,75508	1	0,84552									
1090111	03000 ----- 2902	137,362	1	9,8019									
	04001 ----- 301	198,38	1	17,6624									
	04002 ----- 11815	4,191	1	0,3969									
	05001 ----- 330	30,352	1	2,8298									
	06000 ----- 337	494,245	1	36,1097									
	07000 ----- 11812	83823,625	1	7716,459									
	12000 ----- 410	7,544	1	0,0714									
1090112	03000 ----- 2902	30,4	1	1,1									
	04001 ----- 301	13,468	1	6,75									
	05001 ----- 330	53,135	1	2,132									
	06000 -----	545,47	1	4,5									

	337												
1090116	03000 ----- 2902	3,815194	1	0,2796									
1090117	03000 ----- 2902	4,174271	1	0,2333									
1090119	03000 ----- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090120	03000 ----- 2902	2,378885	1	0,1336									
1090121	03000 ----- 2902	4,398694	1	0,2346									
1090122	03000 ----- 2902	28,815932	1	1,5538									
1090123	03000 ----- 2902	5,700348	1	0,3211									
1090124	03000 ----- 2902	2,737962	1	0,1547									
1090125	03000 ----- 2902	5,520809	1	0,3075									
1090126	03000 ----- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090127	03000 ----- 2902	18,043621	1	0,9714									
1090128	03000 ----- 2902	19,614583	1	1,1039									
1090129	03000 ----- 2902	21,275315	1	1,1953									
1090130	03000 ----- 2902	17,370352	1	0,9778									
1090131	03000 ----- 2902	25,853547	1	1,4536									
1090132	03000 ----- 2902	15,171005	1	0,8505									
1090133	03000	3,904963	1	0,2207									

	----- 2902												
1090153	03000 ----- 2902	22,756507	1	1,2306									
1090154	03000 ----- 2902	73,341485	1	5,2532									
1090155	03000 ----- 2902	12,343301	1	1,4									
1090159	11000 ----- 2732	6E-5	1	4E-6									
1090160	01003 ----- 123	0,1049	1	0,0242									
	01010 ----- 228	0,00024	1	0,00016									
	01104 ----- 143	0,0068	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	0,0052	1	0,00059									
	04001 ----- 301	0,0065	1	0,0031									
	06000 ----- 337	0,0173	1	0,0067									
	16000 ----- 343	0,0177	1	0,0023									
	16000 ----- 344	0,0091	1	0,0012									
	16001 ----- 342	0,0046	1	0,00091									
	11000 ----- 1061	0,0211	1	0,0113									
1090161	11000 ----- 2752	0,2112	1	0,0192									
	11030 ----- 616	0,2454	1	0,0262									

	11048 ----- 1071	0,006	1	0,0033									
1090162	03000 ----- 2902	12,56792	1	0,2333									
1090163	03000 ----- 2902	12,567948	1	0,56									
1090164	11000 ----- 2735	1,125	1	0,0417									
1090165	11000 ----- 2735	0,7845	1	0,0278									
1090169	03000 ----- 2902	2,414124	1	0,1									
1091001	03000 ----- 2902	1,301654	1	0,0541									
1091120	03000 ----- 2902	0,044	1	0,0085									
1091121	03000 ----- 2902	0,052	1	0,01									
1100180	01001 ----- 325	0,033	1	0,0017									
	01004 ----- 133	0,044	1	0,0056									
	01005 ----- 146	0,218	1	0,0251									
	01006 ----- 164	0,022	1	0,0022									
	01009 ----- 184	0,444	1	0,0545									
	01010 ----- 228	0,044	1	0,0065									
	01011 ----- 207	6,479	1	0,819									
	01104 -----	2,399	1	0,3082									

	143												
	03000	296,357	1	32,719									
	----- 2902												
	04001	138,126	1	25,4231									
	----- 301												
	04002	0,125	1	0,0162									
	----- 11815												
	05001	79,663	1	18,2225									
	----- 330												
	06000	6651,856	1	2492,570									
	----- 337			1									
	07000	14746,41	1	14707,02									
	----- 11812												
	12000	0,143	1	0,0117									
	----- 410												
	13101	0,001	1	4,1E-5									
	----- 703												
1100200	01001	0,037833	1	0,0005									
	----- 325												
	01003	0,19913	1	0,01366									
	----- 123												
	01004	0,063056	1	0,0009									
	----- 133												
	01005	0,252223	1	0,0036									
	----- 146												
	01006	0,126112	1	0,0018									
	----- 164												
	01009	3,783348	1	0,0538									
	----- 184												
	01010	0,504446	1	0,0072									
	----- 228												
	01011	10,088928	1	0,1436									
	----- 207												
	01104	0,0171	1	0,00148									

	----- 143											
	03000 ----- 2902	1023,819365	1	7,18038								
	04001 ----- 301	4,687183	1	0,2421								
	04002 ----- 11815	0,1107	1	0,0166								
	05001 ----- 330	1034,11512	1	26,3208								
	06000 ----- 337	2249,801898	1	44,6282								
	07000 ----- 11812	76932,706	1	17944,82								
	11000 ----- 2735	3E-5	1	0,01944								
	12000 ----- 410	0,1535	1	0,0157								
	16000 ----- 343	0,01513	1	0,00128								
	16000 ----- 344	0,01513	1	0,00128								
	16001 ----- 342	0,01539	1	0,00116								
1100201	01001 ----- 325	0,014	1	0,0005								
	01003 ----- 123	1,53496	1	0,06826								
	01004 ----- 133	0,023	1	0,0009								
	01005 ----- 146	0,093	1	0,0035								
	01006 ----- 164	0,047	1	0,0017								

	01007 ----- 183	1E-7	1	1E-7									
	01009 ----- 184	1,397	1	0,0518									
	01010 ----- 228	0,186	1	0,0069									
	01011 ----- 207	3,725	1	0,1382									
	01104 ----- 143	0,05832	1	0,00318									
	03000 ----- 2902	186,332	1	6,708683									
	04001 ----- 301	9,302	1	0,1062									
	04002 ----- 11815	0,033	1	0,0164									
	05001 ----- 330	897,637	1	25,3373									
	06000 ----- 337	1005,99	1	41,8085									
	07000 ----- 11812	39090,881	1	17781,94 91									
	11000 ----- 2735	1,364	1	0,0194									
	12000 ----- 410	0,038	1	0,0129									
	16000 ----- 343	0,01497	1	0,00128									
	16000 ----- 344	0,01497	1	0,00128									
	16001 ----- 342	0,0152	1	0,00116									
1100203	01007 -----	9E-6	1	6E-7									

	183												
	03000	228,290921	1	9,4674									
	----- 2902												
	04001	123,875115	1	5,6876									
	----- 301												
	04002	0,008674	1	0,00055									
	----- 11815												
	06000	184,62613	1	18,0105									
1100213	----- 337												
	07000	5031,0026	1	319,0641									
	----- 11812												
	12000	0,086558	1	0,005489									
	----- 410												
	01007	3,6E-6	1	1E-7									
	----- 183												
	03000	257,038	1	12,9293									
1100214	----- 2902												
	04001	1,629	1	0,0516									
	----- 301												
	04002	0,004	1	0,00011									
	----- 11815												
	06000	588,265	1	29,4221									
	----- 337												
	07000	2045,217	1	64,8534									
	----- 11812												
	12000	0,036	1	0,0011									
	----- 410												
	01007	3,6E-6	1	1,1E-7									
	----- 183												
	03000	261,29	1	12,9293									
	----- 2902												
	04001	1,629	1	0,0516									
	----- 301												
	04002	0,004	1	0,00011									

	----- 11815												
	06000	597,7955	1	29,4147									
	----- 337												
	07000	2045,2168	1	64,8534									
	----- 11812												
	12000	0,036	1	0,0011									
	----- 410												
1100216	03000	4,287794	1	0,35									
	----- 2902												
1100217	03000	3,7807	1	0,35									
	----- 2902												
1100218	03000	15,614909	1	0,1011									
	----- 2902												
1100219	03000	0,296	1	0,038									
	----- 2902												
1100220	03000	78	1	0,9778									
	----- 2902												
	06000	31,85	1	0,3911									
	----- 337												
1100223	03000	0,1531	1	0,0265									
	----- 2902												
	11000	0,0024	1	0,0127									
	----- 1042												
	11000	0,0032	1	0,0169									
	----- 1061												
	11000	0,1395	1	0,0244									
	----- 2752												
	11007	0,0013	1	0,0068									
	----- 1401												
	11009	0,0013	1	0,0068									
	----- 1210												
	11020	0,0013	1	0,0068									
	----- 1246												

	11030 ----- 616	0,0676	1	0,0553									
	11041 ----- 621	0,0066	1	0,0346									
1100226	03000 ----- 2902	3,026678	1	0,678									
1100227	03000 ----- 2902	3,026678	1	0,6362									
1100228	03000 ----- 2902	3,00232	1	0,4754									
1100229	03000 ----- 2902	3,00232	1	0,5839									
1100230	03000 ----- 2902	0,949235	1	0,2793									
1100231	01001 ----- 325	0,009079	1	0,0006									
	01004 ----- 133	0,004842	1	0,0007									
	01005 ----- 146	0,008474	1	0,00116									
	01006 ----- 164	0,000605	1	0,00018									
	01009 ----- 184	0,022697	1	0,00231									
	01010 ----- 228	0,002118	1	0,00029									
	01011 ----- 207	0,273574	1	0,03772									
	01104 ----- 143	0,103498	1	0,01408									
	03000 ----- 2902	10,320757	1	1,805									
	04001 -----	25,874523	1	2,888									

	301												
	04002	0,131	1	0,0042									
	----- 11815												
	05001	9,684032	1	1,083									
	----- 330												
	06000	17,431258	1	9,035									
	----- 337												
	07000	101007,5132	1	3202,927 2									
	----- 11812												
	12000	0,1342	1	0,0043									
	----- 410												
1100232	01001	0,012615	1	0,0005									
	----- 325												
	01004	0,006728	1	0,0007									
	----- 133												
	01005	0,013456	1	0,0012									
	----- 146												
	01006	0,000841	1	0,00018									
	----- 164												
	01009	0,033641	1	0,0029									
	----- 184												
	01010	0,003364	1	0,0003									
	----- 228												
	01011	0,42219	1	0,0379									
	----- 207												
	01104	0,160634	1	0,0143									
	----- 143												
	03000	14,866623	1	1,805									
	----- 2902												
	04001	35,238529	1	2,888									
	----- 301												
	04002	0,141712	1	0,002397									
	----- 11815												
	05001	13,119834	1	1,083									

1100233	----- 330												
	06000	25,650958	1	9,0303									
	----- 337												
	07000	106054,0628	1	2491,296									
	----- 11812			9									
	12000	0,14513	1	0,00257									
	----- 410												
	01001	0,012	1	0,0006									
	----- 325												
	01004	0,006	1	0,0007									
	----- 133												
	01005	0,009	1	0,0011									
	----- 146												
	01006	0,001	1	0,0002									
	----- 164												
	01009	0,027	1	0,0023									
	----- 184												
	01010	0,002	1	0,0003									
	----- 228												
	01011	0,313	1	0,0377									
	----- 207												
	03000	0,117	1	0,0138									
	----- 214												
	03000	12,775	1	1,79605									
	----- 2902												
	04001	33,907	1	2,8018									
	----- 301												
	04002	0,131	1	0,003223									
	----- 11815												
	05001	12,754	1	1,0776									
	----- 330												
	06000	21,075	1	9,0373									
	----- 337												

	07000 ----- 11812	101007,5132	1	3325,149 6									
	12000 ----- 410	0,131	1	0,00253									
1100234	03000 ----- 2902	0,151878	1	0,0817									
1101216	03000 ----- 2902	4,287794	1	0,35									
1101217	03000 ----- 2902	3,7807	1	0,35									
1101400	01101 ----- 101	0,265116	1	0,0122									
	01104 ----- 143	0,307534	1	0,0171									
	03000 ----- 2902	6,256726	1	0,4685									
	04001 ----- 301	28,526428	1	1,464									
	04002 ----- 11815	0,1105	1	0,0043									
	05001 ----- 330	4,559987	1	0,2939									
	06000 ----- 337	60,340288	1	3,15232									
	07000 ----- 11812	100565,0636	1	4226,4									
	12000 ----- 410	0,1006	1	0,003									
1101401	03000 ----- 2902	14,210191	1	0,7117									
	04001 ----- 301	6,680911	1	0,358									
	06000 -----	72,535601	1	3,5227									

	337												
1101402	01003	0,259813	1	0,0492									
	----- 123												
	01104	0,008837	1	0,00155									
	----- 143												
	04001	0,014139	1	0,0028									
1101403	----- 301												
	06000	0,019442	1	0,0038									
	----- 337												
	01003	0,259813	1	0,0492									
	----- 123												
1101404	01104	0,008837	1	0,00155									
	----- 143												
	04001	0,014139	1	0,0028									
	----- 301												
	06000	0,019442	1	0,0038									
1101405	----- 337												
	01003	0,259813	1	0,0492									
	----- 123												
	01104	0,008837	1	0,00155									
	----- 143												
1101406	04001	0,014139	1	0,0028									
	----- 301												
	06000	0,019442	1	0,0038									
	----- 337												
	01003	0,259813	1	0,0492									

	----- 123												
	01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
1101407	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
	01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
	04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
	06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
1101408	03000 ----- 2902	0,029481	1	0,0251									
	04001 ----- 301	0,20788	1	0,1111									
	05001 ----- 330	0,044221	1	0,0038									
	06000 ----- 337	4,059959	1	0,8671									
	11000 ----- 2754	2,057747	1	0,0934									
	16000 ----- 344	0,014528	1	0,0069									
	16001 ----- 342	0,029481	1	0,0103									
1101409	03000 ----- 2902	0,029481	1	0,0251									
	04001 ----- 301	0,20788	1	0,1111									

	05001 ----- 330	0,044221	1	0,0038								
	06000 ----- 337	4,059959	1	0,8671								
	11000 ----- 2754	2,057747	1	0,0934								
	16000 ----- 344	0,014528	1	0,0069								
	16001 ----- 342	0,029481	1	0,0103								
1101410	03000 ----- 2902	0,029481	1	0,0251								
	04001 ----- 301	0,20788	1	0,1111								
	05001 ----- 330	0,044221	1	0,0038								
	06000 ----- 337	4,059959	1	0,8671								
	11000 ----- 2754	2,057747	1	0,0934								
	16000 ----- 344	0,014528	1	0,0069								
	16001 ----- 342	0,029481	1	0,0103								
1101411	03000 ----- 2902	0,029481	1	0,0251								
	04001 ----- 301	0,20788	1	0,1111								
	05001 ----- 330	0,044221	1	0,0038								
	06000 ----- 337	4,059959	1	0,8671								
	11000 -----	2,057747	1	0,0934								

		2754											
		16000 ----- 344	0,014528	1	0,0069								
		16001 ----- 342	0,029481	1	0,0103								
	1101412	03000 ----- 2902	0,03	1	0,000993								
		04001 ----- 301	11,113	1	0,371931								
		04002 ----- 11815	0,032	1	0,001057								
		05001 ----- 330	1,162	1	0,038875								
		06000 ----- 337	0,503	1	0,016821								
		07000 ----- 11812	932,518	1	31,20983 2								
		11000 ----- 2754	0,631	1	0,021132								
		12000 ----- 410	0,038	1	0,001268								
	1101413	04001 ----- 301	1,849024	1	0,6468								
		04002 ----- 11815	0,1105	1	0,0461								
		06000 ----- 337	11,132283	1	0,735								
		07000 ----- 11812	103746,4496	1	50441,48								
		12000 ----- 410	0,1006	1	0,0352								
	1101414	01003 ----- 123	0,08214	1	0,0003								
		01010	0,00027	1	0,00029								

		----- 228											
		01104	0,00561	1	0,00033								
		----- 143											
		03000	0,00485	1	0,00031								
		----- 2902											
		04001	0,0131	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,06452	1	0,00406								
		----- 337											
		16000	0,00485	1	0,00031								
		----- 343											
		16000	0,00485	1	0,00031								
		----- 344											
		16001	0,00771	1	0,00039								
		----- 342											
	1101415	01007	5,9E-6	1	3,7E-7								
		----- 183											
		04001	3,6042	1	0,0014								
		----- 301											
		04002	0,2614	1	0,0166								
		----- 11815											
		06000	14,6847	1	0,0062								
		----- 337											
		07000	231819,322	1	14701,89								
		----- 11812											
		12000	0,2415	1	0,0153								
		----- 410											
	1101416	03000	0,0108	1	0,0025								
		----- 2902											
		11000	1,6E-10	1	2,8E-9								
		----- 2735											
	1101417	01007	5,9E-6	1	3,7E-7								
		----- 183											

	04001 ----- 301	3,6042	1	0,0007								
	04002 ----- 11815	0,2614	1	0,0166								
	06000 ----- 337	14,6847	1	0,0037								
	07000 ----- 11812	231875,126	1	14705,42								
	12000 ----- 410	0,2415	1	0,0153								
1101418	03000 ----- 2902	0,0108	1	0,0025								
	11000 ----- 2735	1,6E-10	1	2,8E-9								
1101419	11000 ----- 2735	1,4E-12	1	1,6E-13								
1101420	01003 ----- 123	1,563997	1	0,066508								
	01005 ----- 146	0,00079	1	0,00191								
	01006 ----- 164	0,00014	1	0,00083								
	01104 ----- 143	0,052161	1	0,002701								
	03000 ----- 2902	0,00485	1	0,00068								
	04001 ----- 301	0,135659	1	0,00593								
	06000 ----- 337	0,229597	1	0,011042								
	16000 ----- 343	0,00467	1	0,0003								
	16000 -----	0,00467	1	0,0003								

	344												
	16001	0,00601	1	0,00041									
	----- 342												
1101421	01003	1,495137	1	0,068908									
	----- 123												
	01104	0,047161	1	0,003661									
	----- 143												
	04001	0,123059	1	0,0051									
	----- 301												
	06000	0,167497	1	0,006942									
	----- 337												
	16001	8E-5	1	0,00042									
	----- 342												
1101422	03000	0,004	1	4,7E-5									
	----- 2902												
	04001	1,046	1	0,017503									
	----- 301												
	04002	0,002	1	5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,109	1	0,001829									
	----- 330												
	06000	0,047	1	0,000792									
	----- 337												
	07000	87,744	1	1,468698									
	----- 11812												
	11000	0,059	1	0,000994									
	----- 2754												
	12000	0,0001	1	4E-6									
	----- 410												
1101423	11000	1E-6	1	3E-6									
	----- 2754												
1101424	03000	0,003	1	4,7E-5									
	----- 2902												
	04001	1,046	1	0,017503									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,003	1	5E-5									
	05001 ----- 330	0,109	1	0,001829									
	06000 ----- 337	0,047	1	0,000792									
	07000 ----- 11812	87,744	1	1,468698									
	11000 ----- 2754	0,059	1	0,000994									
	12000 ----- 410	0,004	1	6E-5									
1101425	11000 ----- 2754	2E-10	1	4E-8									
1101426	11000 ----- 2754	1E-6	1	3E-6									
1101500	01003 ----- 123	0,042	1	0,0045									
	01101 ----- 101	0,377	1	0,0357									
	01104 ----- 143	0,439	1	0,0457									
	03000 ----- 2902	8,091	1	0,8984									
	04001 ----- 301	40,724	1	3,376									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	1E-5									
	05001 ----- 330	6,491	1	1,0466									
	06000 ----- 337	86,052	1	12,9806									

	07000 ----- 11812	6,568	1	0,3948									
	12000 ----- 410	0,0001	1	4E-6									
1101501	03000 ----- 2902	0,14	1	0,0778									
1101502	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101503	01003 -----	0,0001	1	0,0026									

	123												
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	1101504												
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001	0,064	1	0,0053									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101505	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									

1101506	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 -----	0,002	1	0,0001									

		344											
		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002								
1101507		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026								
		01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9								
		01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,064	1	0,0053								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6								
		05001 ----- 330	0,005	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,716	1	0,0515								
		07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234								
		11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158								
		12000 ----- 410	0,001	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002								
1101508		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026								
		01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9								
		01104	4E-6	1	0,0001								

	----- 143												
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101509	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									

1101510	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 -----	0,23	1	0,0158									

		2754											
		12000	0,001	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,003	1	0,0002								
		----- 342											
1101511		01003	0,0001	1	0,0026								
		----- 123											
		01007	1E-7	1	8E-9								
		----- 183											
		01104	4E-6	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,003	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,064	1	0,0053								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	8E-6								
		----- 11815											
		05001	0,005	1	0,0003								
		----- 330											
		06000	0,716	1	0,0515								
		----- 337											
		07000	61,147	1	4,4234								
		----- 11812											
		11000	0,23	1	0,0158								
		----- 2754											
		12000	0,001	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,003	1	0,0002								
		----- 342											
1101512		01003	0,0001	1	0,0026								

	----- 123												
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	1101513 01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									

1101514	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 -----	0,716	1	0,0515									

1101515	337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
1101516	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101517	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									

1101518	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 -----	0,0001	1	5E-6									

1101519	11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									

1101520	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												

1101521	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101522	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 -----	0,002	1	0,0001									

		2902											
		04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
		05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,474	1	0,0341								
		07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288								
		11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104								
		12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
	1101523	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
		05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
		06000	0,474	1	0,0341								

1101524	----- 337												
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									

		16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
1101525		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
		05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,474	1	0,0341								
		07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288								
		11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104								
		12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
1101526		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
		01007 -----	1E-7	1	5E-9								

	183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
1101527	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									

1101528	----- 11815												
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									

1101529	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 -----	0,005	1	0,0003									

1101530	342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
1101531	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101532	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									

1101533	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 -----	0,002	1	0,0001									

		410											
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0002								
		16001 ----- 342	0,005	1	0,0003								
		1101534	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038							
		01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9								
		01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003								
		04001 ----- 301	0,095	1	0,0079								
		04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5								
		05001 ----- 330	0,007	1	0,0005								
		06000 ----- 337	1,066	1	0,0767								
		07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886								
		11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235								
		12000 ----- 410	0,002	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0002								
		16001 ----- 342	0,005	1	0,0003								
		1101535	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038							
		01007	2E-7	1	1E-9								

	----- 183												
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101536	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									

1101537	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 -----	91,076	1	6,5886									

1101538	11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									

	----- 342												
1101539	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101540	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									

	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	1101541	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038								
		01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9								
01104 ----- 143		1E-5	1	0,0001									
03000 ----- 2902		0,005	1	0,0003									
04001 ----- 301		0,095	1	0,0079									
04002 ----- 11815		0,0002	1	1E-5									
05001 -----		0,007	1	0,0005									

1101542	330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									

		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0002								
		----- 344											
		16001	0,005	1	0,0003								
		----- 342											
1101543		01003	1E-5	1	0,0038								
		----- 123											
		01007	2E-7	1	1E-9								
		----- 183											
		01104	1E-5	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,005	1	0,0003								
		----- 2902											
		04001	0,095	1	0,0079								
		----- 301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											
		05001	0,007	1	0,0005								
		----- 330											
		06000	1,066	1	0,0767								
		----- 337											
		07000	91,076	1	6,5886								
		----- 11812											
		11000	0,343	1	0,0235								
		----- 2754											
		12000	0,002	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0002								
		----- 344											
		16001	0,005	1	0,0003								
		----- 342											
1101544		01003	1E-5	1	0,0038								
		----- 123											

			01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9								
			01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001								
			03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003								
			04001 ----- 301	0,095	1	0,0079								
			04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5								
			05001 ----- 330	0,007	1	0,0005								
			06000 ----- 337	1,066	1	0,0767								
			07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886								
			11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235								
			12000 ----- 410	0,002	1	0,0001								
			16000 ----- 344	0,002	1	0,0002								
			16001 ----- 342	0,005	1	0,0003								
	1101545	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
		01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
		01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
		03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
		04001 -----	0,095	1	0,0079									

		301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											
		05001	0,007	1	0,0005								
		----- 330											
		06000	1,066	1	0,0767								
		----- 337											
		07000	91,076	1	6,5886								
		----- 11812											
		11000	0,343	1	0,0235								
		----- 2754											
		12000	0,002	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0002								
		----- 344											
		16001	0,005	1	0,0003								
		----- 342											
	1101546	01003	1E-5	1	0,0038								
		----- 123											
		01007	2E-7	1	1E-9								
		----- 183											
		01104	1E-5	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,005	1	0,0003								
		----- 2902											
		04001	0,095	1	0,0079								
		----- 301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											
		05001	0,007	1	0,0005								
		----- 330											
		06000	1,066	1	0,0767								
		----- 337											
		07000	91,076	1	6,5886								

1101547	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101548	01007 ----- 183	5E-5	1	2E-6									
	04001 ----- 301	30,7169	1	1,1133									
	04002 ----- 11815	0,0545	1	0,002									
	06000 ----- 337	184,9351	1	6,7028									
	07000 ----- 11812	30464,5829	1	1104,156 1									
	12000 ----- 410	0,5453	1	0,0198									
1101549	01007 ----- 183	5E-5	1	2E-6									
	04001 ----- 301	29,0767	1	1,054									
	04002 ----- 11815	0,0516	1	0,0019									
	06000 ----- 337	175,0602	1	6,3459									
	07000 ----- 11812	28837,8782	1	1045,369 3									
	12000 ----- 410	0,5162	1	0,0187									
1101550	03000 ----- 2902	0,0386	1	0,0014									
1101551	03000 ----- 2902	0,0386	1	0,0014									
1101552	01003 ----- 123	0,0124	1	0,0052									
	01104 -----	0,0004	1	0,0002									

		143												
		04001	0,0007	1	0,0003									
		----- 301												
		06000	0,0009	1	0,0004									
	1101553	----- 337												
		01003	0,012	1	0,0052									
		----- 123												
		01104	0,0004	1	0,0002									
		----- 143												
		04001	0,0007	1	0,0003									
		----- 301												
		06000	0,0009	1	0,0004									
	1101554	----- 337												
		01003	0,012	1	0,0052									
		----- 123												
		01104	0,0004	1	0,0002									
		----- 143												
		04001	0,0007	1	0,0003									
		----- 301												
		06000	0,0009	1	0,0004									
	1101555	----- 337												
		01003	0,012	1	0,0052									
		----- 123												
		01104	0,0004	1	0,0002									
		----- 143												
		04001	0,0007	1	0,0003									
		----- 301												
		06000	0,0009	1	0,0004									
	1101556	----- 337												
		01003	0,012	1	0,0052									
		----- 123												
		01104	0,0004	1	0,0002									
		----- 143												
		04001	0,0007	1	0,0003									

	----- 301												
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101557	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101558	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101559	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101560	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									

	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101561	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101562	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101563	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101564	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 -----	0,0009	1	0,0004									

	337												
1101565	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
1101566	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
1101567	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
1101568	----- 337												
	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
1101569	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
	01003	0,012	1	0,0052									

	----- 123												
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101570	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101571	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101572	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101573	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									

	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101574	01003 ----- 123	0,06	1	0,0255									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0008									
	04001 ----- 301	0,004	1	0,0015									
	06000 ----- 337	0,005	1	0,0019									
1101575	01003 ----- 123	0,064	1	0,0271									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0009									
	04001 ----- 301	0,004	1	0,0016									
	06000 ----- 337	0,005	1	0,0021									
1101576	03000 ----- 2902	8,388	1	0,4879									
	04001 ----- 301	4,495	1	0,2408									
	06000 ----- 337	48,821	1	2,4383									
	03000 ----- 2902	8,481	1	0,4889									
1101577	04001 ----- 301	4,461	1	0,2411									
	06000 -----	48,57	1	2,45									

	337												
1101578	03000	8,79	1	0,4876									
	----- 2902												
	04001	4,492	1	0,2411									
	----- 301												
1101579	06000	48,722	1	2,45									
	----- 337												
	03000	8,975	1	0,4879									
	----- 2902												
1101579	04001	4,497	1	0,2411									
	----- 301												
	06000	48,689	1	2,45									
	----- 337												
1120730	01003	0,10855	1	0,0093									
	----- 123												
	01007	6,5E-7	1	2E-6									
	----- 183												
	01010	1,5E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,00345	1	0,0014									
	----- 143												
	03000	0,000525	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,5873	1	0,0051									
	----- 301												
	04002	0,00065	1	0,00197									
	----- 11815												
	06000	0,11715	1	0,0072									
	----- 337												
1120730	07000	405,3401	1	1217,237 5									
	----- 11812												
	12000	0,0065	1	0,0197									
	----- 410												
	16000	0,001385	1	0,00147									

		----- 343											
		16000	0,00074	1	0,00083								
		----- 344											
		16001	0,00036	1	0,00042								
		----- 342											
1120731		01003	0,002695	1	0,00927								
		----- 123											
		01007	9,5E-8	1	1,1E-7								
		----- 183											
		01010	1,5E-5	1	0,00067								
		----- 228											
		01104	0,00019	1	0,00034								
		----- 143											
		03000	0,0005	1	0,00041								
		----- 2902											
		04001	0,08175	1	0,00083								
		----- 301											
		04002	9,5E-5	1	0,00011								
		----- 11815											
		06000	0,01525	1	0,0041								
		----- 337											
		07000	57,45515	1	67,9139								
		----- 11812											
		12000	0,00095	1	0,0011								
		----- 410											
		16000	0,00109	1	0,00147								
		----- 343											
		16000	0,00074	1	0,00083								
		----- 344											
		16001	0,00028	1	0,00039								
		----- 342											
1120732		01003	0,00287	1	0,00927								
		----- 123											

	01007 ----- 183	3,5E-7	1	2,2E-7								
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,00067								
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0012								
	03000 ----- 2902	0,00027	1	0,0005								
	04001 ----- 301	0,306225	1	0,00083								
	04002 ----- 11815	0,00035	1	0,00022								
	06000 ----- 337	0,053645	1	0,00406								
	07000 ----- 11812	215,7312	1	134,6637								
	12000 ----- 410	0,0035	1	0,0022								
	16000 ----- 343	0,001135	1	0,00147								
	16000 ----- 344	0,000595	1	0,00083								
	16001 ----- 342	0,000295	1	0,00042								
	1120733	01003 ----- 123	0,002695	1	0,00927							
01007 ----- 183		8,5E-7	1	1,3E-6								
01010 ----- 228		1,5E-5	1	0,00067								
01104 ----- 143		0,00019	1	0,0003								
03000 -----		0,000305	1	0,0005								

				2902									
				04001	0,75633	1	1,16677						

				301									
				04002	0,00085	1	0,0013						

				11815									
				06000	0,13063	1	0,004064						

				337									
				07000	533,103	1	822,6899						

				11812									
				12000	0,00085	1	0,0133						

				410									
				16000	0,001135	1	0,0015						

				343									
				16000	0,000575	1	0,0008						

				344									
				16001	0,00028	1	0,00039						

				342									
1120734				01003	0,002695	1	0,00927						

				123									
				01010	1,5E-5	1	0,00067						

				228									
				01104	0,000235	1	0,00034						

				143									
				03000	0,000475	1	0,0004						

				2902									
				04001	0,000265	1	0,00083						

				301									
				06000	0,001315	1	0,00406						

				337									
				16000	0,00109	1	0,00147						

				343									
				16000	0,000575	1	0,00083						

				344									
				16001	0,00028	1	0,00039						

	----- 342												
1120739	01003	0,0055	1	0,0093									
	----- 123												
	01005	3E-5	1	0,00133									
	----- 146												
	01010	3E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,0004	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0004	1	0,0005									
	----- 2902												
	04001	0,00054	1	0,00083									
	----- 301												
	06000	0,0026	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,00228	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,0012	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,0006	1	0,0004									
	----- 342												
1120740	11000	2E-9	1	1E-7									
	----- 2732												
	11000	1,8E-9	1	1E-10									
	----- 2735												
1120741	03000	0,36	1	0,0594									
	----- 2902												
	11000	0,083	1	0,0163									
	----- 2752												
	11007	0,001	1	0,0185									
	----- 1401												
	11009	0,0003	1	0,0093									
	----- 1210												

	11030 ----- 616	0,037	1	0,0163									
	11041 ----- 621	0,001	1	0,0432									
1120742	03000 ----- 2902	0,0001	1	1,9E-5									
	04001 ----- 301	0,038	1	0,007189									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2E-5									
	05001 ----- 330	0,004	1	0,000751									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,000325									
	07000 ----- 11812	3,179	1	0,603215									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,000408									
	12000 ----- 410	0,0001	1	2,5E-5									
	11000 ----- 2754	1,3E-11	1	9E-9									
	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
1130750	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									
	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
1130751	01010 -----	0,004	1	0,0003									

		228												
		04001	0,026	1	0,002									
		----- 301												
		06000	0,039	1	0,003									
	1130752	----- 337												
		01003	0,09	1	0,007									
		----- 123												
		01010	0,004	1	0,0003									
		----- 228												
		04001	0,026	1	0,002									
		----- 301												
		06000	0,039	1	0,003									
		----- 337												
	1130753	03000	0,049	1	0,0072									
		----- 2902												
		11000	0,02	1	0,0029									
		----- 2752												
	1130754	11030	0,02	1	0,0029									
		----- 616												
		01003	0,027	1	0,0221									
		----- 123												
		01010	0,0002	1	0,002									
		----- 228												
		01104	0,0039	1	0,0005									
		----- 143												
		16001	0,001	1	0,0001									
		----- 342												
	1130755	01003	0,0281	1	0,0046									
		----- 123												
		01005	3E-5	1	0,0025									
		----- 146												
		01006	1E-5	1	0,0011									
		----- 164												
		01010	9,8E-5	1	0,0004									

	----- 228												
	01104	0,0018	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,00172	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,0045	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0233	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,0085	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0047	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00206	1	0,0006									
	----- 342												
1130756	11000	7,8E-8	1	4,2E-9									
	----- 2735												
1130757	01003	0,0277	1	0,0046									
	----- 123												
	01006	0,0002	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	5E-5	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,00212	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0013	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,0035	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,018	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,0066	1	0,0015									
	----- 343												

	16000 ----- 344	0,0035	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0019	1	0,0004									
1130758	11000 ----- 2732	2,6E-5	1	3E-6									
1130759	01003 ----- 123	0,0141	1	0,0046									
	01104 ----- 143	0,00125	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,00013	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,00067	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,00238	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,00128	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00056	1	0,0004									
1130760	03000 ----- 2902	124,165	1	12,22044									
1130761	03000 ----- 2902	124,165	1	12,22044									
1132004	01003 ----- 123	35,0147	1	0,0389									
	01104 ----- 143	1,100462	1	0,0012									
	04001 ----- 301	5,402268	1	0,0015									
	06000 -----	7,303066	1	0,002028									

	337												
	11000	1,2	1	0,186									
	----- 2754												
1141230	03000	12,72253	1	0,51667									
	----- 2902												
1141231	03000	6,528827	1	0,45339									
	----- 2902												
1141232	03000	40,04087	1	1,26969									
	----- 2902												
1142206	03000	20,73545	1	0,84208									
	----- 2902												
1160302	04001	21,581	1	30,7831									
	----- 301												
	04002	0,164	1	0,0228									
	----- 11815												
	05001	19,283	1	10,5852									
	----- 330												
	06000	10,586	1	15,6165									
1160303	----- 337												
	07000	21696,159	1	3210,277									
	----- 11812			5									
	12000	0,052	1	0,0249									
	----- 410												
	04001	21,143	1	31,0072									
	----- 301												
1160303	04002	0,016	1	0,0228									
	----- 11815												
	05001	18,892	1	11,2305									
	----- 330												
	06000	10,371	1	15,6846									
	----- 337												
	07000	21255,75445	1	3210,277									
	----- 11812			5									
	12000	0,051	1	0,0249									

	----- 410												
1160304	04001 ----- 301	9,844	1	21,3541									
	04002 ----- 11815	0,045	1	0,0002									
	05001 ----- 330	8,796	1	3,1136									
	06000 ----- 337	4,829	1	12,0308									
	07000 ----- 11812	25861,855	1	205,5889									
	12000 ----- 410	0,415	1	0,0016									
1160305	04001 ----- 301	30,09454	1	31,1852									
	04002 ----- 11815	0,023	1	0,0228									
	05001 ----- 330	26,890205	1	10,413									
	06000 ----- 337	14,762471	1	15,6894									
	07000 ----- 11812	30254,96558	1	3210,277 5									
	12000 ----- 410	0,072	1	0,0249									
1160306	01003 ----- 123	0,270779	1	0,0475									
	01005 ----- 146	0,000476	1	0,0027									
	01010 ----- 228	6,1E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,010797	1	0,0022									

1160307	03000 ----- 2902	63,967345	1	4,16267									
	04001 ----- 301	0,027572	1	0,0056									
	06000 ----- 337	0,054961	1	0,127									
	11000 ----- 2735	0,00732	1	1,1E-5									
	11000 ----- 2752	0,821548	1	0,0638									
	11030 ----- 616	0,819352	1	0,0733									
	16000 ----- 343	0,023851	1	0,0028									
	16000 ----- 344	0,012383	1	0,0014									
	16001 ----- 342	0,005856	1	0,00066									
	01003 ----- 123	0,214083	1	0,0475									
	01005 ----- 146	0,000122	1	0,0027									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,006976	1	0,0022									
	03000 ----- 2902	0,0013	1	0,00097									
	04001 ----- 301	0,023513	1	0,00495									
	06000 ----- 337	289,540885	1	19,8428									
	11000 -----	0,17812	1	0,0224									

	2752												
	11030	0,17568	1	0,0418									
	----- 616												
	16000	0,004278	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,00262	1	0,0013									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,00035									
	----- 342												
1160357	03000	0,060977	1	0,1296									
	----- 2902												
1160358	01003	0,215802	1	0,0475									
	----- 123												
	01005	0,0001	1	0,0027									
	----- 146												
	01010	2,26E-5	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,007137	1	0,0022									
	----- 143												
	03000	0,332477	1	2,59097									
	----- 2902												
	04001	0,033839	1	0,1092									
	----- 301												
	05001	0,01	1	0,0833									
	----- 330												
	06000	0,05672	1	0,1762									
	----- 337												
	11000	0,17812	1	0,0224									
	----- 2752												
	11030	0,17568	1	0,0418									
	----- 616												
	16000	0,005021	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0026	1	0,00075									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,00122	1	0,00035									
1160359	11000 ----- 2732	3E-5	1	8E-6									
	11000 ----- 2754	4E-6	1	8E-7									
1160360	03000 ----- 2902	0,0708	1	0,048									
1160361	05004 ----- 322	0,001995	1	0,00016									
1160362	11000 ----- 2752	0,027	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,01598	1	0,00025									
1160363	04001 ----- 301	0,889	1	0,3388									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ----- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ----- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ----- 11812	71,275	1	27,15239 5									
	11000 ----- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,001155									
1160364	11000 ----- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160365	04001 ----- 301	0,889	1	0,3388									

	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ----- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ----- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ----- 11812	71,275	1	27,15239 5									
	11000 ----- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,001155									
	1160366 ----- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160367	04001 ----- 301	0,889	1	0,3388									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 ----- 330	0,023	1	0,008624									
	06000 ----- 337	0,04	1	0,015323									
	07000 ----- 11812	71,275	1	27,15239 5									
	11000 ----- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,001155									
1160368	11000 ----- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160369	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 -----	0,001	1	0,000109									

	11815												
	05001	0,005	1	0,00098									
	----- 330												
	06000	0,009	1	0,001741									
	----- 337												
	07000	16,353	1	3,085499									
	----- 11812												
	11000	0,012	1	0,002188									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000131									
	----- 410												
1160370	11000	1E-6	1	0,00015									
	----- 2754												
1160371	04001	0,204	1	0,0385									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000109									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,00098									
	----- 330												
	06000	0,009	1	0,001741									
	----- 337												
	07000	16,353	1	3,085499									
	----- 11812												
	11000	0,012	1	0,002188									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000131									
	----- 410												
1160372	11000	1E-6	1	0,00015									
	----- 2754												
1160373	04001	0,204	1	0,0385									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000109									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,00098									

	----- 330												
	06000	0,009	1	0,001741									
	----- 337												
	07000	16,353	1	3,085499									
	----- 11812												
	11000	0,012	1	0,002188									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000131									
	----- 410												
1160374	11000	1E-6	1	0,00015									
	----- 2754												
1160375	04001	0,204	1	0,0385									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000109									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,00098									
	----- 330												
	06000	0,009	1	0,001741									
	----- 337												
	07000	16,353	1	3,085499									
	----- 11812												
	11000	0,0012	1	0,002188									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000131									
	----- 410												
1160376	11000	1E-6	1	0,00015									
	----- 2754												
1160377	04001	0,204	1	0,0385									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	0,000109									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,00098									
	----- 330												

	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
1160378	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015									
1170315	03000 ----- 2902	13,334798	1	0,14									
	06000 ----- 337	88,89865	1	4,6669									
	11000 ----- 2735	7,4E-9	1	2,4E-9									
	03000 ----- 2902	13,334798	1	0,1472									
1170317	05004 ----- 322	1,3E-5	1	6,7E-6									
	06000 ----- 337	88,89865	1	4,9065									
	11000 ----- 2735	8,7E-9	1	3E-9									
	03000 ----- 2902	13,35	1	0,092352									
1170318	04001 ----- 301	0,011	1	0,019482									
	04002 ----- 11815	3E-5	1	5,5E-5									
	05001 ----- 330	0,001	1	0,002036									
	05004 -----	1E-5	1	7E-6									

		322											
		06000	88,9	1	3,075981								
		----- 337											
		07000	0,944	1	1,634801								
		----- 11812											
		11000	9E-9	1	3E-9								
		----- 2735											
		12000	4E-5	1	6,6E-5								
		----- 410											
	1170319	03000	13,334798	1	0,1633								
		----- 2902											
		05004	1,3E-5	1	6,7E-6								
		----- 322											
		06000	88,89865	1	5,4433								
		----- 337											
		11000	9,6E-9	1	3,1E-9								
		----- 2735											
	1170320	01007	0,008354	1	0,000000								
		----- 183			1								
		04001	41,480125	1	2,9554								
		----- 301											
		04002	0,068815	1	0,0027								
		----- 11815											
		05001	13,30194	1	0,4258								
		----- 330											
		06000	9,470764	1	0,551								
		----- 337											
		07000	78981,4493	1	3691,6								
		----- 11812											
		12000	0,64271	1	0,0239								
		----- 410											
	1170322	01007	0,008538	1	0,000000								
		----- 183			19								
		04001	30,421264	1	2,6344								

		----- 301											
		04002 ----- 11815	0,044028	1	0,0023								
		05001 ----- 330	13,63658	1	0,3997								
		06000 ----- 337	6,945799	1	0,4905								
		07000 ----- 11812	65342,70999	1	3115,9								
		12000 ----- 410	0,394447	1	0,02992								
1170323		01007 ----- 183	0,009983	1	0,000001 2								
		04001 ----- 301	16,263968	1	2,6344								
		04002 ----- 11815	0,044293	1	0,0019								
		05001 ----- 330	15,9565	1	0,3997								
		06000 ----- 337	6,717726	1	0,4905								
		07000 ----- 11812	71599,7379	1	3095,5								
		12000 ----- 410	0,389973	1	0,0165								
1170324		01007 ----- 183	0,010356	1	0,000002 8								
		04001 ----- 301	54,692245	1	4,3948								
		04002 ----- 11815	0,070945	1	0,0036								
		05001 ----- 330	16,51298	1	0,5525								

1170356	06000 ----- 337	11,437354	1	0,7785									
	07000 ----- 11812	89697,2183	1	4557,4									
	12000 ----- 410	0,653307	1	0,0337									
	01003 ----- 123	0,1045	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0032	1	0,00013									
	04001 ----- 301	0,0287	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0351	1	0,0014									
	03000 ----- 2902	0,00559	1	0,0124									
	01002 ----- 110	5E-5	1	0,00017									
	01003 ----- 123	0,1818	1	0,01393									
	01005 ----- 146	0,00036	1	0,00185									
	01006 ----- 164	0,00016	1	0,00083									
1170357	01010 ----- 228	0,0004	1	0,00123									
	01104 ----- 143	0,0177	1	0,00172									
	03000 ----- 2902	0,0097	1	0,00043									
	04001 ----- 301	0,0148	1	0,00083									
	06000 -----	0,0728	1	0,00406									
1170358													

	337												
	16000	0,0095	1	0,00043									
	----- 343												
	16000	0,0105	1	0,00065									
	----- 344												
	16001	0,0131	1	0,00057									
	----- 342												
1170407	03000	0,02673	1	0,00019									
	----- 2902												
1171198	03000	0,3035	1	0,0625									
	----- 2902												
	11000	0,0049	1	0,031									
	----- 1042												
	11000	0,0066	1	0,0413									
	----- 1061												
	11000	0,5642	1	0,2556									
	----- 2752												
	11007	0,0026	1	0,0165									
	----- 1401												
	11009	0,0026	1	0,0165									
	----- 1210												
	11020	0,0026	1	0,0165									
	----- 1246												
	11030	0,3698	1	0,1303									
	----- 616												
	11041	0,0134	1	0,0847									
	----- 621												
1180340	01003	0,626	1	0,1381									
	----- 123												
	01104	0,2	1	0,004325									
	----- 143												
	03000	5,865	1	0,212006									
	----- 2902												
	04001	2,751	1	0,110665									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,008	1	0,000252									
	05001 ----- 330	0,277	1	0,009256									
	06000 ----- 337	150,454	1	5,438035									
	07000 ----- 11812	222,508	1	7,430912									
	11000 ----- 2732	1E-5	1	1E-6									
	11000 ----- 2735	7E-8	1	5E-9									
	11000 ----- 2754	1,151	1	0,005033									
	12000 ----- 410	0,009	1	0,000302									
1180341	01003 ----- 123	0,294	1	0,0683									
	01104 ----- 143	0,009	1	0,002125									
	03000 ----- 2902	21,838	1	0,3559									
	04001 ----- 301	0,046	1	0,01141									
	06000 ----- 337	145,592	1	11,86623									
	11000 ----- 2735	1E-7	1	1E-8									
1180343	01007 ----- 183	0,0001	1	0,000443									
	04001 ----- 301	110,853	1	6,2262									

1180345	04002 ----- 11815	0,143	1	0,005039									
	05001 ----- 330	10,351	1	0,7098									
	06000 ----- 337	79,235	1	4,789									
	07000 ----- 11812	84059,718	1	2966,518 266									
	12000 ----- 410	1,428	1	0,07147									
	01007 ----- 183	0,011106	1	0,000004									
	04001 ----- 301	41,213006	1	6,6634									
	04002 ----- 11815	0,052816	1	0,0054									
	05001 ----- 330	17,74532	1	0,1428									
	06000 ----- 337	19,075828	1	3,3317									
	07000 ----- 11812	82002,262	1	6780,35									
	12000 ----- 410	0,468929	1	0,0567									
1180346	01007 ----- 183	0,011106	1	0,000005									
	04001 ----- 301	38,735947	1	6,6648									
	04002 ----- 11815	0,052816	1	0,0055									
	05001 ----- 330	17,74532	1	0,1449									
	06000 -----	19,075828	1	3,3807									

		337											
		07000 ----- 11812	82002,262	1	6916,44								
		12000 ----- 410	0,468929	1	0,0578								
	1180365	01003 ----- 123	0,11452	1	0,0139								
		01010 ----- 228	0,00113	1	0,0012								
		01104 ----- 143	0,01089	1	0,0017								
		03000 ----- 2902	0,00448	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,00867	1	0,0009								
		06000 ----- 337	0,04272	1	0,0044								
		16000 ----- 343	0,01939	1	0,0016								
		16000 ----- 344	0,01067	1	0,0009								
		16001 ----- 342	0,00615	1	0,0004								
	1181205	03000 ----- 2902	2,9924	1	0,0887								
		11000 ----- 2752	7,469	1	0,3639								
		11007 ----- 1401	0,0945	1	0,1491								
		11009 ----- 1210	0,0487	1	0,0742								
		11030 ----- 616	4,1633	1	0,2699								
		11041	0,2231	1	0,355								

	----- 621												
1190325	01003 ----- 123	0,00073	1	0,0025									
	01104 ----- 143	4,7E-5	1	0,00014									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,00032									
	16000 ----- 343	0,00022	1	0,00101									
	16000 ----- 344	0,00011	1	0,00051									
	16001 ----- 342	5E-5	1	0,00023									
1190326	01003 ----- 123	0,00011	1	0,0012									
	01005 ----- 146	2E-6	1	1,4E-5									
	01104 ----- 143	1,2E-5	1	0,00013									
	01105 ----- 168	1,6E-5	1	0,00011									
	01106 ----- 189	2E-6	1	1,6E-5									
	04001 ----- 301	1,6E-5	1	0,00011									
	06000 ----- 337	1,6E-5	1	0,00011									
1190335	01003 ----- 123	0,0027	1	0,0031									
	01104 ----- 143	0,0012	1	0,0018									
	03000 ----- 2902	0,0257	1	0,1361									

	04001 ----- 301	5,5E-5	1	2,7E-6									
	06000 ----- 337	0,0389	1	0,0019									
	16001 ----- 342	0,0049	1	0,00031									
1190336	03000 ----- 2902	0,066888	1	0,0258									
	04001 ----- 301	0,005184	1	0,002									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	3,9E-5									
	05001 ----- 330	0,035784	1	0,0138									
	06000 ----- 337	0,058608	1	0,0251									
	07000 ----- 11812	7,806	1	2,5438									
	12000 ----- 410	0,0001	1	2,8E-5									
1190338	01005 ----- 146	1E-6	1	5E-6									
	01009 ----- 184	4E-5	1	0,00013									
	01105 ----- 168	7E-6	1	7E-5									
	01106 ----- 189	8E-6	1	3,8E-5									
	04001 ----- 301	3,6E-5	1	0,00011									
	06000 ----- 337	3,6E-5	1	0,00013									
1190339	01003 -----	2,7E-5	1	3E-6									

1190340	123 01104 ----- 143	1,2E-5	1	5,5E-7									
	03000 ----- 2902	2,7E-5	1	1,4E-6									
	04001 ----- 301	1,4E-5	1	6,8E-7									
	06000 ----- 337	0,0097	1	0,0084									
	16001 ----- 342	0,0012	1	5,9E-5									
	01003 ----- 123	0,10521	1	0,0224									
	01104 ----- 143	0,0032	1	0,00076									
	03000 ----- 2902	3,5E-5	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0288	1	0,0053									
	06000 ----- 337	0,0352	1	0,0065									
	11000 ----- 1042	0,0132	1	0,0018									
	11000 ----- 1061	0,0176	1	0,0024									
	11000 ----- 2752	0,0507	1	0,0027									
	11007 ----- 1401	0,0069	1	0,00098									
1190340	11009 ----- 1210	0,0069	1	0,00098									
	11020 ----- 1246	0,0069	1	0,001									
	11030	0,0507	1	0,0027									

	----- 616												
	11041	0,0361	1	0,005									
	----- 621												
	16000	0,00011	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	5,5E-5	1	0,00061									
	----- 344												
	16001	2,5E-5	1	0,00028									
	----- 342												
1190341	03000	0,00154	1	0,00048									
	----- 2902												
1190342	03000	0,0281	1	0,065									
	----- 2902												
1190343	11000	2,8E-5	1	1,8E-6									
	----- 2732												
	11000	0,00022	1	2,6E-7									
	----- 2735												
1190344	03000	0,0173	1	0,016									
	----- 2902												
1190345	03000	1,3885	1	0,19									
	----- 2902												
1190346	03000	0,0518	1	0,048									
	----- 2902												
1190347	01003	0,1056	1	0,0224									
	----- 123												
	01104	0,0033	1	0,00076									
	----- 143												
	03000	7E-5	1	0,00039									
	----- 2902												
	04001	0,0288	1	0,0053									
	----- 301												
	06000	0,0352	1	0,0065									
	----- 337												

	11000 ----- 1042	0,012	1	0,0034									
	11000 ----- 1061	0,016	1	0,0044									
	11000 ----- 2732	0,002432	1	0,000117									
	11000 ----- 2752	0,0495	1	0,0052									
	11007 ----- 1401	0,0064	1	0,00178									
	11009 ----- 1210	0,0064	1	0,00178									
	11020 ----- 1246	0,0064	1	0,0018									
	11030 ----- 616	0,0495	1	0,0052									
	11041 ----- 621	0,0328	1	0,0092									
	16000 ----- 343	0,00022	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,00011	1	0,00061									
	16001 ----- 342	5E-5	1	0,00028									
1200360	03000 ----- 2902	0,8451	1	0,8817									
1200362	03000 ----- 2902	9,797601	1	0,4125									
1200363	01007 ----- 183	0,0016	1	5,1E-5									
	04001 ----- 301	37,049252	1	6,4283									
	04002 -----	0,042748	1	0,006									

	11815												
	05001 ----- 330	8,59442	1	3,6733									
	06000 ----- 337	2,027607	1	3,2109									
	07000 ----- 11812	49902,48721	1	128,1525									
	12000 ----- 410	0,398261	1	0,035									
1200365	03000 ----- 2902	12,135	1	1,185									
	04001 ----- 301	0,5	1	0,0463									
	05001 ----- 330	0,4	1	0,037									
	06000 ----- 337	0,8	1	0,074									
1200410	11000 ----- 2735	0,02	1	2,3E-5									
1200411	11000 ----- 2732	6,2E-5	1	2,2E-5									
1200412	01003 ----- 123	0,1476	1	0,0041									
	01005 ----- 146	0,00044	1	0,0027									
	01010 ----- 228	0,00016	1	0,00032									
	01104 ----- 143	0,0101	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	0,013	1	0,00097									
	04001 ----- 301	0,0096	1	0,00075									
	06000	0,0474	1	0,0037									

	----- 337												
	16000 ----- 343	0,0461	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0244	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,0113	1	0,00035									
1200413	11000 ----- 1042	0,0079	1	0,0046									
	11000 ----- 1061	0,0105	1	0,0061									
	11000 ----- 2752	0,3161	1	0,022									
	11007 ----- 1401	0,0043	1	0,0025									
	11009 ----- 1210	0,0043	1	0,0025									
	11020 ----- 1246	0,0043	1	0,0025									
	11030 ----- 616	0,3161	1	0,022									
	11041 ----- 621	0,0216	1	0,0125									
	1200414	11000 ----- 2735	0,003	1	3,1E-6								
	1200415	11000 ----- 2735	0,003	1	3,1E-6								
1200416	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00048									
1200417	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00048									
1200418	03000 ----- 2902	0,00043	1	0,00048									

1200419	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200420	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200421	01003	0,0042	1	0,00038									
	----- 123												
	01104	0,00046	1	3,4E-5									
1200422	----- 143												
	11000	0,0075	1	0,00083									
	----- 1042												
	11000	0,0126	1	0,0014									
	----- 1061												
	11000	0,0126	1	0,0014									
	----- 2752												
	11007	0,0243	1	0,0027									
	----- 1401												
	11009	0,005	1	0,00055									
	----- 1210												
1200423	11020	0,005	1	0,00055									
	----- 1246												
	11030	0,0075	1	0,00083									
	----- 616												
	11041	0,0126	1	0,0014									
	----- 621												
	03000	0,009	1	0,000315									
	----- 2902												
1200423	04001	3,529	1	0,117778									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000335									
	----- 11815												
	05001	0,369	1	0,01231									
1200423	----- 330												
	06000	0,16	1	0,005327									
1200423	-----												

	337												
	07000	296,152	1	9,883114									
	----- 11812												
	11000	0,201	1	0,006692									
	----- 2754												
	12000	0,012	1	0,000402									
	----- 410												
1200424	11000	1E-7	1	8E-7									
	----- 2754												
1211222	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2732												
	11000	9E-10	1	1E-10									
	----- 2735												
1211223	03000	0,0021	1	0,0086									
	----- 2902												
1211224	01003	0,0028	1	0,0015									
	----- 123												
	01104	0,0002	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	3E-5	1	0,0025									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,01114									
	----- 337												
	16000	0,0005	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	3E-5	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	0,0001	1	0,0003									
	----- 342												
1211225	01003	0,0003	1	0,001									
	----- 123												
	01104	3E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,086505	1	0,1503									

		----- 2902											
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,003								
		11000 ----- 2752	0,3931	1	0,6825								
		11030 ----- 616	0,3931	1	0,6825								
		16000 ----- 343	1E-5	1	0,0003								
		16000 ----- 344	1E-5	1	0,0002								
		16001 ----- 342	5E-6	1	0,0001								
1211226		01003 ----- 123	0,0004	1	0,0011								
		01104 ----- 143	3E-5	1	0,000104								
		03000 ----- 2902	2E-6	1	0,0001								
		04001 ----- 301	5E-5	1	0,0007								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0031								
		16000 ----- 343	1E-5	1	0,0003								
		16000 ----- 344	1E-5	1	0,0002								
		16001 ----- 342	5E-6	1	0,0001								
1211227		03000 ----- 2902	0,0071	1	0,006								

1290002	03000 ----- 2902	0,2514	1	0,0503									
	11000 ----- 2752	0,3079	1	0,0463									
	11030 ----- 616	0,2644	1	0,0463									
1290003	03000 ----- 2902	1E-6	1	0,0003									
1290004	05001 ----- 330	3,2E-5	1	2,5E-7									
	06000 ----- 337	4,4E-5	1	3,4E-7									
	11000 ----- 514	0,00098	1	7,6E-6									
	11000 ----- 516	0,00019	1	1,4E-6									
	11000 ----- 521	1,2E-5	1	9,6E-8									
	11000 ----- 526	0,0022	1	1,7E-5									
	11000 ----- 618	0,00012	1	9,1E-7									
	11000 ----- 1215	0,00018	1	1,4E-6									
	11000 ----- 2754	0,0024	1	1,8E-5									
	11001 ----- 2001	0,00031	1	2,4E-6									
	11010 ----- 503	0,00021	1	1,6E-6									
	11022 ----- 1611	4,6E-5	1	3,5E-7									
	11037 -----	0,00012	1	9,1E-7									

	620												
	11052	0,00017	1	1,3E-6									
	----- 930												
	15003	0,00021	1	1,6E-6									
	----- 316												
1290005	03000	1E-6	1	0,0003									
	----- 2902												
1300002	03000	0,0001	1	0,00014									
	----- 2902												
1300003	11000	1E-11	1	8E-12									
	----- 2735												
	18000	0,0048	1	0,0013									
	----- 938												
1300004	01003	0,00035	1	0,0014									
	----- 123												
	01104	3,3E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	2E-5	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	4E-5	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0002	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	1,5E-5	1	0,00013									
	----- 343												
	16000	1,5E-5	1	0,00013									
	----- 344												
	16001	2,2E-5	1	0,0001									
	----- 342												
1300005	11000	5,4662	1	0,1733									
	----- 2732												
1300006	03000	0,0834	1	0,019									
	----- 2902												
	11000	0,104	1	0,0175									

	----- 2752												
	11030	0,092	1	0,0175									
	----- 616												
1309794	11030	0,02946	1	0,0254									
	----- 616												
1320801	03000	0,000268	1	0,000864									
	----- 2902												
1320802	03000	9,2E-5	1	0,00036									
	----- 2902												
1320803	01003	0,003698	1	0,0034									
	----- 123												
	01104	0,000242	1	0,000492									
	----- 143												
	03000	0,000322	1	0,000428									
	----- 2902												
	16000	0,001267	1	0,001467									
	----- 343												
	16000	0,00068	1	0,000825									
	----- 344												
	16001	0,000314	1	0,000385									
	----- 342												
1320804	01003	0,002838	1	0,00193									
	----- 123												
	01104	0,000185	1	0,000492									
	----- 143												
	03000	0,00025	1	0,00041									
	----- 2902												
	16000	0,000968	1	0,001697									
	----- 343												
	16000	0,000517	1	0,000825									
	----- 344												
	16001	0,000239	1	0,000385									
	----- 342												

1320822	01003 ----- 123	0,002161	1	0,004553									
	01005 ----- 146	6,3E-5	1	5,6E-5									
	01010 ----- 228	3E-6	1	0,000197									
	01104 ----- 143	0,000141	1	0,000333									
	01105 ----- 168	1,4E-5	1	1,3E-5									
	01106 ----- 189	1,4E-5	1	1,25E-5									
	03000 ----- 2902	0,000184	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000299	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,001362	1	0,004064									
	16000 ----- 343	0,000744	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,000402	1	0,000825									
	16001 ----- 342	0,000192	1	0,00041									
1330650	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,00014									
	16001 ----- 342	1E-5	1	1E-5									
1330651	01003 ----- 123	0,00014	1	0,0012									
	01104 -----	2,3E-5	1	0,00014									

	143												
	03000	0,095	1	0,033									
	----- 2902												
	04001	0,0029	1	0,001									
	----- 301												
	11000	0,0214	1	0,2969									
	----- 2752												
	11030	0,0214	1	0,2969									
	----- 616												
	16001	4E-6	1	1E-5									
	----- 342												
1340167	03000	0,091469	1	0,074									
	----- 2902												
1340168	03000	0,017653	1	0,0681									
	----- 2902												
1340169	03000	0,000416	1	0,079									
	----- 2902												
1340170	03000	0,286068	1	0,1989									
	----- 2902												
1340171	03000	0,076	1	0,0181									
	----- 2902												
1340172	03000	0,832	1	0,3936									
	----- 2902												
1340173	01007	0,001	1	0,0001									
	----- 183												
	03000	19,34541	1	3,1572									
	----- 2902												
	04001	1,041	1	0,1474									
	----- 301												
	04002	0,001314	1	0,0035									
	----- 11815												
	05001	1,35454	1	0,12									
	----- 330												
	06000	1,22	1	0,1798									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	1138,8429	1	22,7762									
	12000 ----- 410	0,011	1	0,0018									
1340175	03000 ----- 2902	0,062	1	0,0198									
1340176	03000 ----- 2902	1,737094	1	0,4153									
1340177	03000 ----- 2902	0,101756	1	0,119									
1340579	03000 ----- 2902	0,3699	1	0,0835									
	11000 ----- 2752	0,4721	1	0,0775									
	11030 ----- 616	0,4676	1	0,2									
	11041 ----- 621	0,1737	1	0,248									
1340580	03000 ----- 2902	2,89162	1	0,89209									
1340581	03000 ----- 2902	0,00839	1	0,0198									
1340582	01003 ----- 123	0,04085	1	0,0091									
	01104 ----- 143	0,00148	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0045	1	0,00104									
	06000 ----- 337	0,0065	1	0,0015									
	16001 ----- 342	3E-6	1	0,0001									

1350178	11000 ----- 2752	0,0337	1	0,0125									
	11007 ----- 1401	0,0095	1	0,0106									
	11009 ----- 1210	0,0044	1	0,0048									
	11030 ----- 616	0,0337	1	0,0125									
	11041 ----- 621	0,0227	1	0,0251									
1350179	01003 ----- 123	0,0275	1	0,0181									
	01010 ----- 228	0,0004	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,0003	1	0,00029									
	04001 ----- 301	0,0032	1	0,0023									
	06000 ----- 337	0,0042	1	0,003									
	16000 ----- 343	0,0009	1	0,0009									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0005									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,00034									
	01003 ----- 123	0,001	1	0,0023									
1350184	01104 ----- 143	0,0001	1	0,00011									
	03000 -----	0,0001	1	0,00031									

	2902												
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,001									
	16000 ----- 344	0,0005	1	0,0005									
	16001 ----- 342	0,0001	1	0,00022									
1360004	03000 ----- 2902	0,0908	1	0,0147									
	11000 ----- 2752	0,1238	1	0,02									
	11030 ----- 616	0,1238	1	0,02									
1360180	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360181	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360182	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1360183	03000 ----- 2902	0,36	1	0,1									
1361297	05002 ----- 333	2E-9	1	2E-10									
	11000 ----- 2704	0,00103	1	0,00012									
	11000 ----- 2732	2,4E-6	1	2,8E-7									
	11000 ----- 2735	3,1E-14	1	2,8E-11									
	11000 ----- 2754	7E-7	1	1E-7									
	11000 ----- 10312	1E-9	1	1E-10									
1370078	01007	2,8E-6	1	1,2E-7									

	----- 183												
	04001 ----- 301	2,4902	1	0,1065									
	04002 ----- 11815	0,00283	1	0,00012									
	06000 ----- 337	0,42446	1	0,01815									
	07000 ----- 11812	1653,43	1	70,7139									
	12000 ----- 410	0,0283	1	0,00121									
1370079	01003 ----- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ----- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02176	1	0,0017									
	06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053									
	11000 ----- 2732	4,4E-11	1	2,8E-9									
	11000 ----- 2735	4,3E-13	1	3,1E-12									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
1370081	01003 ----- 123	0,03528	1	0,0014									

	01104 ----- 143	0,00252	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02016	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,02016	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
1370082	01003 ----- 123	0,03528	1	0,0014									
	01104 ----- 143	0,00252	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02016	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,10332	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
1370083	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,04588	1	0,0058									
	01104 -----	0,00293	1	0,0005									

	143												
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02176	1	0,0017									
	06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
1370084	11000 ----- 2732	2,8E-10	1	2,8E-9									
1370086	03000 ----- 2902	0,1108	1	0,0224									
	11000 ----- 2752	0,1392	1	0,0206									
	11030 ----- 616	0,1244	1	0,0206									
1370092	01003 ----- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ----- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02176	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000	0,00227	1	9E-5									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
1380442	01007 ----- 183	0,000994	1	0,000539									
	04001 ----- 301	11,460243	1	33,2562									
	04002 ----- 11815	0,010267	1	0,1113									
	05001 ----- 330	1,579858	1	9,1387									
	06000 ----- 337	11,292474	1	29,1883									
	07000 ----- 11812	20097,758	1	14745,03 58									
	12000 ----- 410	0,089662	1	0,0975									
1380444	01007 ----- 183	0,018461	1	0,000715									
	04001 ----- 301	164,995383	1	9,42									
	04002 ----- 11815	0,114853	1	0,1725									
	05001 ----- 330	29,497388	1	1,508									
	06000 ----- 337	101,188197	1	7,039									
	07000 ----- 11812	492883,78	1	18033,94 74									
	12000 ----- 410	0,778104	1	0,1111									
1380445	01007 ----- 183	0,019486	1	0,00776									

	04001 ----- 301	144,570273	1	9,5202									
	04002 ----- 11815	0,105791	1	0,1875									
	05001 ----- 330	31,156488	1	1,495									
	06000 ----- 337	66,99106	1	7,3060									
	07000 ----- 11812	480282,7282	1	18351,32 18									
	12000 ----- 410	0,69191	1	0,1128									
1380446	01007 ----- 183	0,007059	1	0,000903									
	04001 ----- 301	52,426116	1	9,4918									
	04002 ----- 11815	0,026905	1	0,1934									
	05001 ----- 330	11,306226	1	1,25									
	06000 ----- 337	29,138249	1	6,4865									
	07000 ----- 11812	175512,71	1	19977,60 95									
	12000 ----- 410	0,130188	1	0,1168									
1380447	05004 ----- 322	0,0022	1	0,0016									
1380455	01007 ----- 183	0,053848	1	0,0086									
	04001 ----- 301	379,92348	1	30,0613									
	04002 -----	0,236682	1	0,392									

	11815												
	05001	86,0852	1	4,2765									
	----- 330												
	06000	227,4021	1	17,6531									
	----- 337												
	07000	965784,98	1	38310,24									
	----- 11812			77									
	12000	1,630216	1	0,228									
	----- 410												
1380456	11000	6,7E-8	1	2,1E-9									
	----- 2754												
1380457	11000	6,7E-8	1	2,1E-9									
	----- 2754												
1380463	05004	0,002	1	0,0014									
	----- 322												
1380879	11000	0,0524	1	0,0278									
	----- 2735												
1380880	05004	0,00048	1	5,3E-5									
	----- 322												
	15003	0,0023	1	0,00026									
	----- 316												
1380881	05004	3,2E-7	1	1,8E-6									
	----- 322												
	15003	7,2E-5	1	0,0004									
	----- 316												
1380882	03000	0,583	1	0,3239									
	----- 2902												
1380883	11000	0,00015	1	1,7E-7									
	----- 2735												
1380884	03000	0,0519	1	0,0175									
	----- 2902												
1380885	03000	0,0423	1	0,147									
	----- 2902												
1380886	03000	0,583	1	0,3239									

	----- 2902												
1380887	03000 ----- 2902	0,0423	1	0,147									
1380888	01003 ----- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ----- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ----- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ----- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ----- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0231	1	0,0061									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0018	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,00087	1	0,00045									
1380889	11000 ----- 2732	0,35	1	0,1389									
	11000 ----- 2752	0,104	1	0,018									
	11007 ----- 1401	0,0063	1	0,0055									
	11009 ----- 1210	0,0029	1	0,0025									
	11030 ----- 616	0,0788	1	0,0207									

	11041 ----- 621	0,0136	1	0,012									
	11053 ----- 1411	0,0015	1	0,0012									
1380934	11000 ----- 2735	0,0524	1	0,0278									
1380935	01003 ----- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ----- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ----- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ----- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ----- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0231	1	0,0061									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0018	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,00087	1	0,00045									
1380936	11000 ----- 2732	0,35	1	0,1389									
	11000 ----- 2752	0,104	1	0,018									
	11007 ----- 1401	0,0063	1	0,0055									
	11009 -----	0,0029	1	0,0025									

	1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												
	11053	0,0015	1	0,0012									
	----- 1411												
1380991	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
1380992	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
1380993	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
1380994	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
1380995	03000	0,0629	1	0,147									
	----- 2902												
1380996	04003	0,035	1	0,0389									
	----- 303												
1380997	-	6,57E-7	1	7,3E-7									
	----- 150												
	05004	5,22E-9	1	5,8E-9									
	----- 322												
1380998	-	0,07	1	0,0778									
	----- 150												
	05004	0,015	1	0,0167									
	----- 322												
1380999	-	4E-6	1	1,3E-7									
	----- 150												
	05004	3,2E-8	1	1E-9									
	----- 322												
1381000	03000	0,583	1	0,3239									
	----- 2902												
1381001	04003	0,00044	1	4,9E-5									

	----- 303												
	05004	0,00024	1	2,7E-5									
	----- 322												
	15003	0,0012	1	0,00013									
1381002	----- 316												
	04003	0,00044	1	4,9E-5									
	----- 303												
	05004	0,00024	1	2,7E-5									
	----- 322												
	15003	0,0012	1	0,00013									
	----- 316												
	05004	1,6E-7	1	9E-7									
1381003	----- 322												
	15003	3,6E-5	1	0,0002									
	----- 316												
	01003	0,0716	1	0,012									
1381004	----- 123												
	01006	1,3E-6	1	2,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00038	1	0,00071									
	----- 228												
	01104	0,0026	1	0,00073									
	----- 143												
	03000	0,00086	1	0,00039									
	----- 2902												
	04001	0,0164	1	0,00275									
	----- 301												
	06000	0,0231	1	0,0061									
	----- 337												
	16000	0,0031	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0018	1	0,00075									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,00087	1	0,00045									
1381005	11000 ----- 2732	0,35	1	0,1389									
	11000 ----- 2752	0,104	1	0,018									
	11007 ----- 1401	0,0063	1	0,0055									
	11009 ----- 1210	0,0029	1	0,0025									
	11030 ----- 616	0,0788	1	0,0207									
	11041 ----- 621	0,0136	1	0,012									
	11053 ----- 1411	0,0015	1	0,0012									
1381006	03000 ----- 2902	0,0003	1	0,000639									
	04001 ----- 301	0,105	1	0,239098									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	0,000679									
	05001 ----- 330	0,011	1	0,024991									
	05002 ----- 333	0,005	1	0,010814									
	07000 ----- 11812	8,812	1	20,06364									
	11000 ----- 2754	0,006	1	0,013858									
	12000 ----- 410	0,0004	1	0,000815									
1381007	11000 -----	9,3E-11	1	2E-8									

	2754												
1390500	03000 ----- 2902	0,1871	1	0,0663									
1390501	- ----- 150	0,0065	1	0,0013									
	01011 ----- 205	0,007	1	0,0014									
	15003 ----- 316	0,0191	1	0,00058									
1390502	11048 ----- 1071	0,0104	1	0,00022									
1390503	01009 ----- 184	3,6E-6	1	5E-6									
1390504	01003 ----- 123	0,00462	1	0,00103									
	01006 ----- 164	0,00011	1	0,00091									
	01010 ----- 228	5,22E-5	1	0,000197									
	01104 ----- 143	0,00033	1	0,00033									
	03000 ----- 2902	0,00022	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00077	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00622	1	0,00132									
	16000 ----- 343	0,00094	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00053	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00035	1	0,00045									
1390505	01003	0,00207	1	0,00066									

	----- 123													
	01005 ----- 146	5E-5	1	0,02022										
	01006 ----- 164	0,00011	1	0,00091										
	01010 ----- 228	5E-5	1	7E-5										
	01104 ----- 143	0,00015	1	0,00076										
	03000 ----- 2902	9E-5	1	0,00068										
	04001 ----- 301	3,95E-6	1	0,00015										
	06000 ----- 337	0,00364	1	0,00075										
	16000 ----- 343	0,00017	1	0,00134										
	16000 ----- 344	8E-5	1	0,00067										
	16001 ----- 342	0,00014	1	0,00045										
	1390506	01003 ----- 123	0,00449	1	0,00057									
		01006 ----- 164	0,00016	1	0,00091									
		01010 ----- 228	5,75E-6	1	0,00035									
		01104 ----- 143	0,00033	1	0,00455									
03000 ----- 2902		0,00026	1	0,00031										
04001 ----- 301		0,00069	1	0,00083										

	06000 ----- 337	0,00341	1	0,00108									
	16000 ----- 343	0,00123	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,0007	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00041	1	0,00045									
1390507	01005 ----- 146	2E-7	1	2,78E-7									
1390508	05002 ----- 333	7,2E-10	1	1E-9									
	11000 ----- 2754	1,5E-7	1	2,1E-7									
	11000 ----- 10312	3,15E-10	1	4,4E-10									
1390509	11048 ----- 1071	0,00011	1	0,00017									
	11051 ----- 931	0,00035	1	0,00045									
1390510	01005 ----- 146	1,6E-7	1	2E-5									
1390511	01009 ----- 184	3,6E-6	1	1E-5									
1390512	03000 ----- 2902	0,0055	1	0,00297									
1390513	03000 ----- 2902	0,0009	1	0,00052									
1390514	01009 ----- 184	2E-10	1	2,78E-10									
1390754	05004 ----- 322	0,0025	1	0,00099									
1390755	- -----	0,0772	1	0,0039									

	150												
	03000	0,1919	1	0,0097									
	----- 10152												
1390756	-	0,1007	1	0,0058									
	----- 150												
1390757	11000	0,61501	1	0,17472									
	----- 2704												
1390758	11000	0,44178	1	0,12312									
	----- 2704												
	11000	0,0042	1	0,0004									
	----- 2752												
1390759	01005	0,0001	1	4E-5									
	----- 146												
	03000	0,06792	1	0,0243									
	----- 2902												
	06000	0,01163	1	0,00424									
	----- 337												
	11051	0,00144	1	0,00049									
	----- 931												
1390760	01005	2E-5	1	0,00023									
	----- 146												
	03000	0,00832	1	0,05872									
	----- 2902												
	06000	0,00308	1	0,01286									
	----- 337												
	11051	0,00033	1	0,00144									
	----- 931												
1390762	03000	0,03096	1	0,04359									
	----- 2902												
	11000	0,0042	1	0,0004									
	----- 2752												
1390763	11030	0,0711	1	0,02241									
	----- 616												
1390764	11030	0,0082	1	0,1448									

	----- 616												
1390765	11030 ----- 616	0,30382	1	0,01298									
1390766	11030 ----- 616	0,29535	1	0,01262									
1390767	11030 ----- 616	0,05063	1	0,01172									
1390768	03000 ----- 2902	0,14633	1	0,02211									
	11030 ----- 616	0,39909	1	0,026									
1390769	11000 ----- 2752	0,0126	1	0,0049									
1390770	01003 ----- 123	0,00125	1	0,00373									
	01104 ----- 143	9E-5	1	0,00033									
	03000 ----- 2902	8E-5	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00023	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00112	1	0,00625									
	16000 ----- 343	0,0004	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,00039									
1390771	01003 ----- 123	0,00026	1	0,00079									
	01104 ----- 143	2E-5	1	0,00049									

	03000 ----- 2902	3E-5	1	0,00043									
	16000 ----- 343	9E-5	1	0,00134									
	16000 ----- 344	4E-5	1	0,00067									
	16001 ----- 342	2E-5	1	0,00031									
1390772	11000 ----- 2704	0,46772	1	0,12899									
1390773	03000 ----- 2902	0,022	1	0,0099									
	06000 ----- 337	0,0051	1	0,002									
	11051 ----- 931	0,001	1	0,0004									
1390776	11030 ----- 616	0,0642	1	0,01725									
1390777	11030 ----- 616	0,04477	1	0,02573									
1390778	11000 ----- 2704	1,4698	1	0,3823									
1390779	01003 ----- 123	0,00145	1	0,00168									
	01009 ----- 184	6,48E-6	1	5E-6									
	01010 ----- 228	5,7E-5	1	6,7E-5									
	01104 ----- 143	8,8E-5	1	9,2E-5									
	03000 ----- 2902	0,00189	1	0,004069									
	04001 -----	0,00028603	1	0,000333									

	301												
	06000	0,00423	1	0,00458									
	----- 337												
	16001	3,7E-5	1	5E-5									
	----- 342												
1390780	01005	1,2E-7	1	2E-5									
	----- 146												
	01009	7,2E-10	1	1E-5									
	----- 184												
1390781	01003	4E-5	1	0,00202									
	----- 123												
	01010	4E-6	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	1,8E-6	1	8E-5									
	----- 143												
	16001	9E-6	1	0,0004									
	----- 342												
1390782	03000	0,04735	1	0,01543									
	----- 2902												
1390783	01009	1,44E-9	1	1E-6									
	----- 184												
1390784	11030	0,06657	1	0,00144									
	----- 616												
1390785	11030	0,00563	1	0,0013									
	----- 616												
1390786	11000	8E-5	1	1E-5									
	----- 2704												
	11000	3E-7	1	3E-8									
	----- 2732												
1390787	11000	0,00091	1	0,0001									
	----- 2704												
1390788	11000	0,0009	1	0,0001									
	----- 2704												
1390789	11000	2,5E-6	1	2,8E-7									

	----- 2732												
1390790	11000 ----- 2704	0,00012	1	5E-6									
1390791	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390792	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390793	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390795	03000 ----- 2902	0,0069	1	0,024									
1390796	03000 ----- 2902	0,00022	1	0,0008									
1390797	- ----- 150	0,00014	1	0,00021									
1390798	01009 ----- 184	1,3E-9	1	1,6E-6									
1390799	11030 ----- 616	0,05388	1	0,02267									
1390800	01003 ----- 123	0,04304	1	0,01839									
	01104 ----- 143	0,001331	1	0,000569									
	04001 ----- 301	0,011832	1	0,005056									
	06000 ----- 337	0,014445	1	0,006173									
1390801	01003 ----- 123	5E-5	1	0,00451									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,00049									
1390802	03000 ----- 2902	0,048675	1	0,054083 33									

	11000 ----- 2752	0,066375	1	0,018437 5									
	11030 ----- 616	0,2229338	1	0,076593 14									
1400790	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0012									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0004									
1400792	03000 ----- 2902	0,005	1	0,029									
1400793	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-5									
1400794	03000 ----- 2902	0,0003	1	0,003									
1400795	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0045									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0005									
1410705	04001 ----- 301	3,515	1	0,02458									
	05001 ----- 330	0,412	1	0,0104									
	06000 ----- 337	25,183	1	0,0037									
	12000 ----- 410	0,0002	1	0,000186									
1410706	04001 ----- 301	94,165148	1	0,0245									
	04002 ----- 11815	0,251652	1	0,022487									
	05001 -----	0,370548	1	0,0569									

		330											
		06000	21,3351	1	0,0037								
		----- 337											
		07000	474015,8477	1	14595,62								
		----- 11812			43								
		12000	2,019088	1	0,000186								
		----- 410											
1410707		01007	1E-6	1	6,9E-6								
		----- 183											
		04001	10,658472	1	26,4465								
		----- 301											
		04002	0,003602	1	0,029844								
		----- 11815											
		06000	2,34686	1	5,666								
		----- 337											
		07000	28282,21009	1	19312,2								
		----- 11812											
		12000	0,01509	1	0,3005								
		----- 410											
1410709		11000	1E-6	1	1E-7								
		----- 2732											
		11000	8,025E-10	1	1E-10								
		----- 2735											
1410710		01003	0,60988	1	0,2768								
		----- 123											
		01010	4E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,018505	1	0,0082								
		----- 143											
		03000	0,0514	1	0,0079								
		----- 2902											
		04001	0,3009	1	0,1393								
		----- 301											
		06000	0,2983	1	0,1381								

		----- 337											
		11000	0,039	1	0,0069								
		----- 2752											
		11030	0,0018	1	0,0069								
		----- 616											
		16000	0,001	1	0,0004								
		----- 343											
		16000	0,001	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,000802	1	0,0003								
		----- 342											
1420506		01003	1,224	1	0,262								
		----- 123											
		01104	0,038	1	0,008								
		----- 143											
		04001	0,188	1	0,04								
		----- 301											
		06000	0,254	1	0,054								
		----- 337											
1420796		03000	4,576688	1	0,555662								
		----- 2902											
1420797		11000	0,0014	1	0,0001								
		----- 2735											
1420798		05002	1E-5	1	0,0018								
		----- 333											
		11000	0,0007	1	0,1974								
		----- 2754											
		11008	1E-5	1	0,0034								
		----- 602											
		11030	2E-5	1	0,0054								
		----- 616											
		11041	4E-5	1	0,011								
		----- 621											

	11048 ----- 1071	5E-6	1	0,0014									
1420799	05002 ----- 333	9E-6	1	0,003									
	11000 ----- 2754	0,0009	1	0,2529									
	11008 ----- 602	3E-5	1	0,0008									
	11030 ----- 616	3E-5	1	0,008									
	11041 ----- 621	4E-5	1	0,01									
	11048 ----- 1071	6E-7	1	0,0001									
1420800	05002 ----- 333	1E-5	1	0,0016									
	11000 ----- 2754	0,0004	1	0,1111									
	11008 ----- 602	1E-5	1	0,0019									
	11030 ----- 616	1E-5	1	0,003									
	11041 ----- 621	2E-5	1	0,0062									
	11048 ----- 1071	3E-6	1	0,0008									
1420801	05002 ----- 333	1E-5	1	0,0016									
	11000 ----- 2754	0,0006	1	0,1761									
	11008 ----- 602	1E-5	1	0,003									
	11030 -----	2E-5	1	0,0048									

1420802	616												
	11041	3E-5	1	0,0098									
	----- 621												
	11048	4E-6	1	0,0012									
	----- 1071												
	05002	2E-8	1	5E-6									
	----- 333												
	11000	2E-6	1	0,0005									
	----- 2754												
	11008	3E-8	1	1E-5									
1420803	----- 602												
	11030	5E-8	1	1E-5									
	----- 616												
	11041	1E-7	1	3E-5									
	----- 621												
	11048	1E-8	1	4E-6									
	----- 1071												
	05002	2E-8	1	5E-6									
	----- 333												
	11000	2E-6	1	0,0005									
1420806	----- 2754												
	11008	3E-8	1	1E-5									
	----- 602												
	11030	5E-8	1	1E-5									
	----- 616												
	11041	1E-7	1	3E-5									
	----- 621												
	11048	1E-8	1	4E-6									
	----- 1071												
	03000	1,8787	1	0,5205									
1420807	----- 2902												
	03000	69,757	1	13,7981									
	----- 2902												
	03004	1,2841	1	0,0901									

	----- 328												
	04001 ----- 301	5,5273	1	0,3877									
	04002 ----- 11815	0,0222	1	0,0016									
	05001 ----- 330	0,7968	1	0,0559									
	06000 ----- 337	10,0614	1	0,7058									
	11000 ----- 2754	1,512	1	0,1061									
	12000 ----- 410	0,0649	1	0,0045									
	13101 ----- 703	0,0056	1	0,0004									
1420808	03000 ----- 2902	0,227218	1	0,259737									
	03004 ----- 328	2,999	1	0,4207									
	04001 ----- 301	12,9089	1	1,811									
	04002 ----- 11815	0,0519	1	0,0073									
	05001 ----- 330	1,8608	1	0,2611									
	06000 ----- 337	23,4983	1	3,2966									
	11000 ----- 2754	3,5312	1	0,4954									
	12000 ----- 410	0,1515	1	0,0212									
	13101 ----- 703	0,013	1	0,0018									

1420809	03000 ----- 2902	3,629098	1	1,641872									
	03004 ----- 328	0,1965	1	0,0138									
	04001 ----- 301	0,8457	1	0,0593									
	04002 ----- 11815	0,0034	1	0,0002									
	05001 ----- 330	0,1219	1	0,0086									
	06000 ----- 337	1,5394	1	0,108									
	11000 ----- 2754	0,2313	1	0,0162									
	12000 ----- 410	0,0099	1	0,0007									
	13101 ----- 703	0,0009	1	0,0001									
1420810	03000 ----- 2902	0,124429	1	0,005713									
	03004 ----- 328	6,1414	1	0,4308									
	04001 ----- 301	26,4353	1	1,8543									
	04002 ----- 11815	0,1063	1	0,0075									
	05001 ----- 330	3,8107	1	0,2673									
	06000 ----- 337	48,1207	1	3,3755									
	11000 ----- 2754	2,2314	1	0,5073									
	12000 -----	0,3102	1	0,0218									

	410												
	13101	0,0266	1	0,0019									
	----- 703												
1420811	03000	22,219	1	4,5967									
	----- 2902												
	03004	0,9453	1	0,0663									
	----- 328												
	04001	4,0691	1	0,2854									
	----- 301												
	04002	0,0164	1	0,0011									
	----- 11815												
	05001	0,5866	1	0,0411									
	----- 330												
	06000	7,407	1	0,5196									
	----- 337												
	11000	1,1131	1	0,0781									
	----- 2754												
	12000	0,0477	1	0,0033									
	----- 410												
	13101	0,0041	1	0,0003									
	----- 703												
1421213	01003	0,0211	1	0,00032									
	----- 123												
	01005	0,0004	1	0,00252									
	----- 146												
	01006	0,0002	1	0,0011									
	----- 164												
	01104	0,0028	1	0,00048									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	6E-5									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,0004									
	----- 343												
	16000	0,0002	1	0,0002									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,0001	1	9E-5									
1421218	11000 ----- 2732	2E-5	1	2E-6									
1421220	03000 ----- 2902	0,37	1	0,0679									
	11000 ----- 2752	0,6348	1	0,0159									
	11007 ----- 1401	0,0087	1	0,0128									
	11009 ----- 1210	0,004	1	0,0059									
	11021 ----- 1240	0,348	1	0,0858									
	11030 ----- 616	0,3098	1	0,0159									
	11041 ----- 621	0,0246	1	0,0833									
1421221	03000 ----- 2902	0,00015	1	0,0002									
1421222	01003 ----- 123	0,0224	1	0,0139									
	01010 ----- 228	0,0005	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0001									
	16000 ----- 343	0,002	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0002									

	16001 ----- 342	0,0015	1	0,0003									
1421223	11000 ----- 2735	1,36E-12	1	5,5E-11									
1421224	01003 ----- 123	0,2325	1	0,0497									
	01104 ----- 143	0,007	1	0,002									
	04001 ----- 301	0,0639	1	0,0137									
	06000 ----- 337	0,078	1	0,0167									
	03000 ----- 2902	0,0719	1	0,0163									
1430602	11000 ----- 2752	0,0898	1	0,0156									
	11030 ----- 616	0,1055	1	0,0354									
	11000 ----- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5									
1431065	11000 ----- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5									
1431066	11000 ----- 2735	5,4E-7	1	4,2E-5									
1431067	11000 ----- 2735	2,6E-9	1	3E-10									
1431068	11000 ----- 2735	9,6E-7	1	4,2E-5									
1431069	11000 ----- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5									
1431070	11000 ----- 2735	1,4E-7	1	4,2E-5									
1431071	11000 ----- 2735	1,4E-8	1	4,2E-5									
1431072	11000 -----	1,4E-9	1	4,2E-5									

	2735												
1431073	11000 ----- 2735	9E-8	1	4,2E-5									
1431074	03000 ----- 2902	0,1932	1	0,0292									
	11000 ----- 2752	0,1751	1	0,0358									
	11030 ----- 616	0,0265	1	0,0081									
1431264	05004 ----- 322	0,2712	1	0,0086									
1431273	05004 ----- 322	0,1861	1	0,0059									
1431274	05004 ----- 322	0,1703	1	0,0054									
1431280	04001 ----- 301	0,001	1	0,0077									
	04002 ----- 11815	2E-6	1	2,2E-5									
	05001 ----- 330	2E-5	1	0,000196									
	06000 ----- 337	3E-5	1	0,000348									
	07000 ----- 11812	0,052	1	0,6171									
	11000 ----- 2754	4E-5	1	0,000438									
	12000 ----- 410	2E-6	1	2,6E-5									
1431281	11000 ----- 2754	1,7E-11	1	1E-6									
1441075	11000 ----- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441076	11000	3E-7	1	1E-8									

	----- 2754												
1441077	05002 ----- 333	4E-10	1	1E-10									
	11000 ----- 2732	1E-6	1	3E-7									
	11000 ----- 2735	1E-9	1	2,8E-10									
	11000 ----- 2754	2E-7	1	3E-8									
	11000 ----- 10312	2E-10	1	3E-11									
1441078	04003 ----- 303	0,0001	1	5E-5									
1441079	11000 ----- 2735	8E-5	1	0,0056									
1441080	11000 ----- 2735	4E-5	1	0,0056									
1441081	01003 ----- 123	0,0136	1	0,0045									
	01104 ----- 143	0,0015	1	0,0005									
1441082	03000 ----- 2902	0,0121	1	0,014									
1441083	01003 ----- 123	0,0028	1	0,0045									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0005									
	16001 ----- 342	3E-6	1	0,0001									
1441084	01003 ----- 123	0,0023	1	0,0045									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0002									

	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0005									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,0004									
1441085	01003 ----- 123	0,227	1	0,015									
	01104 ----- 143	0,0076	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,018	1	0,086									
	04001 ----- 301	0,06	1	0,004									
	06000 ----- 337	0,076	1	0,005									
	11000 ----- 2752	0,0059	1	0,0327									
	11030 ----- 616	0,0059	1	0,0327									
1441086	11000 ----- 2732	5E-11	1	3E-9									
1441087	04003 ----- 303	2E-5	1	0,00044									
1460001	11000 ----- 2735	7,7E-8	1	8,8E-9									
1460002	11000 ----- 2735	4,4E-9	1	5E-10									
1460003	11000 ----- 2735	4,3E-9	1	4,9E-10									
1460004	11000 ----- 2735	6,2E-9	1	7,1E-10									
1460005	11000 ----- 2735	1,75E-8	1	2E-9									
1460006	11000 -----	8,58E-9	1	9,8E-10									

	2735												
1460007	11000 ----- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10									
1460008	11000 ----- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10									
1460009	04003 ----- 303	0,00036	1	5E-5									
1460010	11000 ----- 2735	1,3E-9	1	1,5E-10									
	18000 ----- 938	0,0015	1	5E-5									
1460011	11000 ----- 2735	6,5E-9	1	7,4E-10									
1460012	03000 ----- 2902	0,0165	1	0,3057									
	11000 ----- 2752	0,0225	1	0,4169									
	11030 ----- 616	0,0225	1	0,4169									
1460013	01003 ----- 123	0,00811	1	0,00165									
	01010 ----- 228	4E-5	1	5E-5									
	01104 ----- 143	0,00044	1	0,00041									
	03000 ----- 2902	0,00087	1	0,00013									
	04001 ----- 301	0,00127	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,00625	1	0,00443									
	16000 ----- 343	0,00291	1	0,00043									
	16000	0,00291	1	0,00043									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,00261	1	0,00042									
1460014	11000 ----- 2735	2,1E-9	1	2,5E-10									
1460016	11000 ----- 2735	1,4E-11	1	1,2E-10									
1460017	07000 ----- 11812	4,1E-5	1	1E-6									
1470001	04001 ----- 301	0,08	1	0,0308									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	8,8E-5									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000784									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,001393									
	07000 ----- 11812	6,399	1	2,4684									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,00175									
	12000 ----- 410	0,0003	1	0,000105									
1470002	11000 ----- 2754	2E-7	1	5,8E-5									
1481000	03000 ----- 2902	0,001	1	0,000655									
	04001 ----- 301	0,221	1	0,245297									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000697									
	05001 ----- 330	0,023	1	0,025639									

	06000 ----- 337	0,01	1	0,011094									
	07000 ----- 11812	18,569	1	20,58362 7									
	11000 ----- 2754	0,013	1	0,013937									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000836									
1481001	11000 ----- 2754	6,10043E-6	1	2,4E-7									
1490600	03000 ----- 2902	0,013	1	0,009									
	04001 ----- 301	0,002	1	0,0014									
	05001 ----- 330	0,08	1	0,022									
	06000 ----- 337	0,346	1	0,062									
1490603	05004 ----- 322	0,0638	1	0,0008									
1490604	05004 ----- 322	0,0166	1	0,00024									
1490605	01003 ----- 123	0,0046	1	0,0016									
	01104 ----- 143	0,0009	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0002	1	7E-5									
	01009 ----- 184	3E-7	1	1E-7									
1490607	01105 ----- 168	0,0002	1	0,0001									
	15003 -----	0,0003	1	0,00012									

	316												
1490608	03000 ----- 2902	0,0005	1	0,00031									
1490609	11000 ----- 2754	0,047	1	0,0005									
1490610	11000 ----- 2754	0,019	1	0,0011									
1490611	11000 ----- 2735	0,039	1	0,0055									
1490612	- ----- 150	0,002	1	0,0011									
1490616	06000 ----- 337	3E-9	1	1,5E-9									
1490617	03000 ----- 2902	0,059	1	0,0277									
1490639	01007 ----- 183	1E-6	1	1,6E-7									
	04001 ----- 301	1,043424	1	0,1302									
	04002 ----- 11815	0,001051	1	0,000159									
	06000 ----- 337	0,172154	1	0,02355									
	07000 ----- 11812	609,5037	1	24,01458									
	12000 ----- 410	0,010486	1	0,0015									
1491101	11000 ----- 2735	3,5E-8	1	4,2E-9									
1491102	03000 ----- 155	0,001	1	0,002									
1491109	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0024									
	01104	3E-5	1	0,0004									

	----- 143												
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0142									
1491110	03000 ----- 2902	0,8334	1	6,3111									
1491111	01003 ----- 123	0,0049	1	0,0045									
	01104 ----- 143	0,00093	1	0,0005									
	16001 ----- 342	0,0002	1	7E-5									
1491112	01003 ----- 123	0,0035	1	0,0017									
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,00011									
	16001 ----- 342	0,0002	1	3E-5									
1500644	03000 ----- 2902	0,045	1	0,063									
	04001 ----- 301	0,005	1	0,007									
	05001 ----- 330	0,051	1	0,071									
	06000 ----- 337	0,045	1	0,063									
1500645	01009 ----- 184	5,5E-5	1	4,5E-6									
	01105 ----- 168	0,0002	1	0,00011									
	15003 ----- 316	0,0003	1	0,00015									
1500646	01003 ----- 123	0,025	1	0,01115									

	01104 ----- 143	0,0039	1	0,00185									
	04001 ----- 301	0,0009	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0014									
	16001 ----- 342	0,0008	1	0,00042									
1500647	05004 ----- 322	0,01397	1	0,00194									
1500665	01003 ----- 123	0,2182	1	0,01155									
	01104 ----- 143	0,0077	1	0,00055									
	03000 ----- 2902	0,0016	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,0578	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0861	1	0,00641									
	16000 ----- 343	0,0016	1	0,00031									
	16000 ----- 344	0,0016	1	0,00031									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,00039									
	11000 ----- 2752	0,155	1	0,105									
1500666	11030 ----- 616	0,155	1	0,105									
1500680	03000 ----- 10152	0,0122	1	0,0017									
1500681	05001 -----	1,7E-6	1	1,2E-7									

	330												
	06000	2,3E-6	1	1,7E-7									
	337												
	11000	5,1E-5	1	3,8E-6									
	514												
	11000	9,8E-6	1	7,2E-7									
	516												
	11000	6,5E-7	1	4,8E-8									
	521												
	11000	0,00011	1	8,3E-6									
	526												
	11000	6,2E-6	1	4,5E-7									
	618												
	11000	9,6E-6	1	7E-7									
	1215												
	11000	0,00012	1	9,1E-6									
	2754												
	11001	1,6E-5	1	1,2E-6									
	2001												
	11010	1,1E-5	1	7,9E-7									
	503												
	11022	2,4E-6	1	1,8E-7									
	1611												
	11037	6,2E-6	1	4,5E-7									
	620												
	11052	8,9E-6	1	6,5E-7									
	930												
	15003	1,1E-5	1	8E-7									
	316												
1500682	11000	0,0984	1	0,0137									
	2754												
1500683	11000	0,1381	1	0,0525									
	2754												
1500684	11000	0,155	1	0,105									

	----- 2752												
	11030	0,155	1	0,105									
	----- 616												
1500685	05004	0,002	1	0,00077									
	----- 322												
1500687	01003	0,0362	1	0,00988									
	----- 123												
	01104	0,0021	1	0,00049									
	----- 143												
	03000	0,0017	1	0,00031									
	----- 2902												
	04001	0,00755	1	0,00229									
	----- 301												
	06000	0,0263	1	0,00585									
	----- 337												
	16000	0,0017	1	0,00031									
	----- 343												
	16000	0,0017	1	0,00031									
	----- 344												
	16001	0,0022	1	0,00039									
	----- 342												
1500695	11000	2,3E-10	1	6,1E-10									
	----- 2735												
1500696	03000	5E-5	1	0,0025									
	----- 2902												
1500699	11000	0,1476	1	0,1225									
	----- 2752												
	11030	0,1476	1	0,1225									
	----- 616												
1501302	11000	0,0115	1	0,0355									
	----- 2704												
1501303	11000	0,0067	1	0,0583									
	----- 2735												

1510001	03000 ----- 2902	0,031	1	0,037									
	04001 ----- 301	0,0009	1	0,013									
	11000 ----- 2752	0,031	1	0,025									
	11030 ----- 616	0,024	1	0,025									
1520670	03000 ----- 2902	0,062	1	0,105									
1520671	01003 ----- 123	0,00085	1	0,0012									
	01104 ----- 143	9,4E-5	1	0,00053									
	16001 ----- 342	0,0002	1	3,2E-5									
	01003 ----- 123	0,0064	1	0,0003									
1520672	01104 ----- 143	0,0015	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,000142									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0007									
	16001 ----- 342	0,0011	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00999	1	0,00186									
	05001 ----- 330	0,01145	1	9E-5									
1520673	06000 -----	0,04058	1	0,00349									

	337												
1520674	05002	0,00047	1	0,00065									
	----- 333												
	11000	0,16864	1	0,2315									
	----- 2754												
1520675	11000	1,5E-10	1	3E-10									
	----- 2735												
1520676	11000	2,3E-7	1	1,9E-6									
	----- 2735												
1520677	11000	9,6E-12	1	3E-10									
	----- 2735												
1520678	05002	5,6E-7	1	1,1E-7									
	----- 333												
	11000	0,0002	1	4E-5									
	----- 2754												
1520679	05002	5,6E-7	1	1,1E-7									
	----- 333												
	11000	0,0002	1	4E-5									
	----- 2754												
1520680	11000	1,6E-7	1	2E-8									
	----- 2735												
1520681	11000	1,7E-7	1	2E-8									
	----- 2735												
1520682	11000	1,9E-8	1	2,4E-9									
	----- 2735												
1520683	11000	7,9E-9	1	9,6E-10									
	----- 2735												
1520690	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									

		----- 337											
		07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351								
		12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002								
1520691		01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8								
		04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528								
		04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5								
		06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401								
		07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351								
		12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002								
1520692		01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8								
		04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528								
		04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5								
		06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401								
		07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351								
		12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002								
1520693		01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8								
		04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528								

		04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
		06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
		07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
		12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520694		01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
		04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
		04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
		06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
		07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
		12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
		01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
1520695		04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
		04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
		06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
		07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
		12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
		01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
		04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
1520696		01007 -----	3E-7	1	2,2E-8									

	183												
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520697	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520698	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000	0,003617	1	0,0002									

	----- 410												
1520699	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520700	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520701	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									

1520702	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
	01007 ----- 183	0,00042	1	3,8E-5									
	04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013									
	04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5									
	06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083									
	07000 ----- 11812	239,382	1	21,816									
	12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004									
	01007 ----- 183	0,00042	1	3,8E-5									
	04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013									
	04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5									
	06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083									
	07000 ----- 11812	239,382	1	21,816									
	12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,02738	1	0,0027									
	01104 ----- 143	0,00304	1	0,00058									
	16001 -----	3,2E-5	1	3E-5									

	342												
1520709	03000	0,038	1	0,0063									
	----- 2902												
	04001	0,0043	1	0,0007									
	----- 301												
	05001	0,043	1	0,007									
	----- 330												
1520711	06000	0,038	1	0,0063									
	----- 337												
	01007	0,00042	1	3,8E-5									
	----- 183												
	04001	0,0144	1	0,0013									
	----- 301												
1520712	04002	0,0004	1	4E-5									
	----- 11815												
	06000	0,0915	1	0,0083									
	----- 337												
	07000	239,382	1	21,816									
	----- 11812												
1520920	12000	0,0042	1	0,0004									
	----- 410												
	01007	0,00042	1	3,8E-5									
	----- 183												
	04001	0,0144	1	0,0013									
	----- 301												
1520920	04002	0,0004	1	4E-5									
	----- 11815												
	06000	0,0915	1	0,0083									
	----- 337												
	07000	239,382	1	21,816									
	----- 11812												
1520920	12000	0,0042	1	0,0004									
	----- 410												
1520920	04001	0,072	1	0,124									

	----- 301												
	05001 ----- 330	0,009	1	0,015									
	06000 ----- 337	0,016	1	0,02									
1520921	05002 ----- 333	0,00055	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,19453	1	0,2315									
1520922	11000 ----- 2735	2,3E-10	1	3E-10									
1520923	11000 ----- 2735	1,7E-11	1	3E-10									
1520924	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5,1E-8									
	11000 ----- 2754	9,1E-5	1	1,8E-5									
1520925	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ----- 2754	9E-5	1	1,8E-5									
1520926	11000 ----- 2754	0,0045	1	0,03									
1520927	05002 ----- 333	2,69E-7	1	5,2E-8									
	11000 ----- 2754	9,4E-5	1	1,9E-5									
1520928	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ----- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520929	05002 ----- 333	2,5E-7	1	4,3E-8									

	11000 ----- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520930	11000 ----- 2735	2,4E-7	1	1E-6									
1520931	11000 ----- 2735	4,4E-8	1	3E-7									
1520932	11000 ----- 2735	1,8E-9	1	1E-8									
1520933	11000 ----- 2735	2E-7	1	6,8E-7									
1520934	11000 ----- 2735	2,3E-7	1	1E-6									
1520940	05002 ----- 333	0,00044	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,15698	1	0,2315									
1520941	11000 ----- 2735	1,8E-10	1	3E-10									
1520942	11000 ----- 2735	9E-8	1	1,9E-6									
1520943	11000 ----- 2732	0,0015	1	0,02352									
1520944	05002 ----- 333	3,5E-7	1	6,9E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520945	05002 ----- 333	3,4E-7	1	6,7E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520946	05002 ----- 333	3,4E-7	1	6,8E-8									
	11000 -----	0,00012	1	2,4E-5									

	2754												
1520947	11000 ----- 2754	0,011	1	0,03									
1520948	11000 ----- 2735	3,9E-7	1	4,4E-8									
1520949	11000 ----- 2735	6,1E-7	1	4,2E-5									
1520950	11000 ----- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520951	11000 ----- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520952	03000 ----- 2902	0,1992	1	0,0642									
	11000 ----- 2752	0,2512	1	0,0875									
	11030 ----- 616	0,2512	1	0,0875									
	11041 ----- 621	0,1333	1	0,3833									
1520953	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0005									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0003									
1520954	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0001									
1520956	11000 ----- 2754	0,0134	1	0,0072									
1520957	11000 ----- 2732	0,0048	1	5,5E-5									
1520958	01003 ----- 123	0,00942	1	0,0096									
	01104 ----- 143	0,0007	1	0,0009									
	03000	0,0005	1	0,0003									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0067	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,0025	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,0013	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0006	1	0,0004									
1520959	03000 ----- 2902	0,0093	1	0,014									
1520960	11000 ----- 2754	0,0134	1	0,00082									
1520961	11000 ----- 2754	0,0048	1	4E-5									
1520962	01003 ----- 123	0,00293	1	0,003									
	01104 ----- 143	4,9E-5	1	0,00013									
	03000 ----- 2902	0,00017	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,00034	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,00204	1	0,0012									
	16000 ----- 343	0,00255	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,00136	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-6	1	7E-6									

1520965	11000 ----- 2732	0,0195	1	0,002									
1520966	01009 ----- 184	1,3E-7	1	2,8E-5									
	01105 ----- 168	4,5E-7	1	1,4E-5									
1520967	11000 ----- 2754	0,0182	1	0,014									
1520968	- ----- 150	0,003	1	0,0013									
1520969	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,001									
1520970	01003 ----- 123	0,18773	1	0,0533									
	01104 ----- 143	0,00645	1	0,0023									
	03000 ----- 2902	0,00053	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,05022	1	0,0128									
	06000 ----- 337	0,06698	1	0,0188									
	16000 ----- 343	0,00263	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,0014	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00068	1	0,00041									
1520972	03000 ----- 2902	0,00014	1	0,00015									
1520974	05001 ----- 330	9,3E-7	1	1,1E-5									
	06000 -----	1,3E-6	1	1,5E-5									

	337												
	11000	2,9E-5	1	0,00033									
	----- 514												
	11000	5,4E-6	1	6,3E-5									
	----- 516												
	11000	3,6E-7	1	4,2E-6									
	----- 521												
	11000	6,3E-5	1	0,00073									
	----- 526												
	11000	3,4E-6	1	3,9E-5									
	----- 618												
	11000	5,3E-6	1	6,2E-5									
	----- 1215												
	11000	6,9E-5	1	0,0008									
	----- 2754												
	11001	8,9E-6	1	0,0001									
	----- 2001												
	11010	6E-6	1	6,9E-5									
	----- 503												
	11022	1,3E-6	1	1,5E-5									
	----- 1611												
	11037	3,4E-6	1	3,9E-5									
	----- 620												
	11052	4,9E-6	1	5,7E-5									
	----- 930												
	15003	6,1E-6	1	7,1E-5									
	----- 316												
1520975	03000	0,0001	1	0,0002									
	----- 2902												
1520976	05002	9E-10	1	1E-10									
	----- 333												
	11000	3E-7	1	3E-8									
	----- 2754												
1520978	01003	0,00011	1	0,0045									

	----- 123												
	01104 ----- 143	1,2E-5	1	0,0005									
1520980	03000 ----- 2902	0,001433	1	0,0062									
	04001 ----- 301	3E-6	1	0,016									
	04002 ----- 11815	6E-8	1	8E-5									
	05001 ----- 330	4E-6	1	0,0242									
	06000 ----- 337	2E-6	1	0,0106									
	07000 ----- 11812	0,001178	1	1,688									
	12000 ----- 410	1,8E-7	1	0,0003									
1520981	03000 ----- 2902	0,000416	1	0,0016									
1520982	03000 ----- 2902	0,000185	1	0,0007									
1520983	03000 ----- 2902	0,00018	1	0,0001									
1520984	03000 ----- 2902	0,0226	1	0,024									
1520985	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0001									
1520986	05004 ----- 322	1,6E-5	1	3E-5									
1520987	05004 ----- 322	0,0006	1	0,001									
1520988	01003 ----- 123	0,0026	1	0,003									

	01104 ----- 143	0,00304	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,00018	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,00035	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0021	1	0,0012									
	16000 ----- 343	0,00263	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,0014	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00068	1	0,0004									
1520989	03000 ----- 2902	2E-5	1	7,1E-5									
	04001 ----- 301	0,008	1	0,026566									
	04002 ----- 11815	2E-5	1	7,5E-5									
	05001 ----- 330	0,001	1	0,002777									
	06000 ----- 337	0,0003	1	0,001202									
	07000 ----- 11812	0,629	1	2,229274									
	11000 ----- 2754	0,0004	1	0,001509									
	12000 ----- 410	3E-5	1	9,1E-5									
1520990	11000 ----- 2754	5,1E-13	1	1,8E-9									
1530722	01003 -----	0,0025	1	0,0013									

	123												
	01104	0,00028	1	0,0001									
	----- 143												
1530724	11000	5E-12	1	1E-9									
1530725	----- 2735												
	01003	0,2322	1	0,043									
	----- 123												
	01104	0,007	1	0,0013									
	----- 143												
1530726	04001	0,1172	1	0,0217									
	----- 301												
	06000	0,1161	1	0,0215									
	----- 337												
	03000	0,1051	1	0,0964									
1530727	----- 2902												
	11000	0,1348	1	0,0869									
	----- 2751												
	11030	0,1249	1	0,0869									
1530728	----- 616												
	03000	0,0203	1	0,0093									
1530729	----- 2902												
	01003	0,0004	1	0,0045									
	----- 123												
1530730	01104	4E-5	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0352	1	0,0744									
1530731	----- 2902												
	01003	0,0016	1	0,0045									
	----- 123												
1550550	01104	0,0002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,00198	1	0,0317									
1551145	----- 2902												
	04003	4E-6	1	4,9E-5									

	----- 303												
	05004 ----- 322	2E-6	1	2,6E-5									
	11007 ----- 1401	5E-5	1	0,000637									
	11041 ----- 621	7E-6	1	8,1E-5									
	15003 ----- 316	1E-5	1	0,00013									
1551153	04003 ----- 303	0,00155	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,01577	1	0,0005									
	05004 ----- 322	0,00084	1	3E-5									
	11028 ----- 1555	0,00631	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,00416	1	0,00013									
1551154	15003 ----- 316	0,0124	1	0,0055									
1551155	11000 ----- 2735	1,9E-5	1	2,4E-6									
	11030 ----- 616	0,00048	1	6E-5									
1551156	11030 ----- 616	1E-5	1	6E-5									
1551157	11000 ----- 2735	2E-5	1	3,6E-6									
	18005 ----- 906	0,00299	1	1,2E-7									
1551167	- ----- 150	0,0001	1	2,7E-5									

	04003 ----- 303	0,0004	1	0,00018									
	04004 ----- 302	0,0036	1	1,3E-5									
	05004 ----- 322	0,0002	1	8,5E-5									
	11028 ----- 1555	0,0014	1	0,00105									
	15003 ----- 316	0,0007	1	0,00027									
	18005 ----- 906	0,0036	1	3,3E-6									
1551314	- ----- 150	0,0006	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0023	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,0239	1	5E-5									
	05004 ----- 322	0,0013	1	3E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	0,00013									
1551315	- ----- 150	0,0006	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0023	1	3,7E-6									
	04004 ----- 302	0,0239	1	2,9E-7									
	05004 ----- 322	0,0013	1	3E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	0,0001									
1551316	- -----	0,0006	1	1E-5									

	150												
	04003	0,0023	1	5,6E-6									
	----- 303												
	04004	0,0239	1	7,4E-7									
	----- 302												
	05004	0,0013	1	1E-5									
1551317	----- 322												
	15003	0,0063	1	1,8E-5									
	----- 316												
	-	0,0006	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0023	1	1,6E-5									
1551318	----- 303												
	04004	0,0239	1	1,5E-6									
	----- 302												
	05004	0,0013	1	1,4E-5									
	----- 322												
	15003	0,0063	1	3,7E-5									
1551319	----- 316												
	04001	0,0019	1	0,0003									
	----- 301												
1551321	06000	0,0012	1	0,00018									
	----- 337												
	01003	0,00439	1	0,00451									
	----- 123												
	01010	2E-5	1	0,00035									
1551322	----- 228												
	01104	0,00047	1	0,00049									
	----- 143												
	16001	2E-5	1	7E-5									
1551321	----- 342												
	03000	0,000492	1	4,18E-6									
1551322	----- 2902												
	03000	0,0371	1	0,001									

	----- 2902												
1551324	04003 ----- 303	6E-5	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,00066	1	0,0005									
	05004 ----- 322	3E-5	1	3E-5									
	11028 ----- 1555	0,00026	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,00017	1	0,00013									
1551325	03000 ----- 2902	0,0186	1	0,0099									
1551327	11000 ----- 2735	1,1E-8	1	1,29E-9									
1551328	03000 ----- 2902	0,0416	1	0,03									
1551329	03000 ----- 2902	0,0248	1	0,041									
1551332	11000 ----- 1042	0,0154	1	0,0091									
	11000 ----- 1061	0,0205	1	0,0121									
	11000 ----- 2752	0,0071	1	0,0024									
	11007 ----- 1401	0,0082	1	0,0022									
	11009 ----- 1210	0,0082	1	0,0072									
	11020 ----- 1246	0,0082	1	0,0049									
	11030 ----- 616	0,0045	1	0,0022									

	11041 ----- 621	0,042	1	0,0022									
1551333	11000 ----- 2704	1E-5	1	0,0028									
1551338	03000 ----- 2902	4E-8	1	0,00042									
1560550	05004 ----- 322	0,00087	1	0,00011									
1560551	01003 ----- 123	0,00027	1	0,00135									
	01104 ----- 143	2,2E-5	1	0,000148									
	03000 ----- 2902	0,34949	1	0,08106									
	16000 ----- 343	5E-5	1	0,000403									
	16000 ----- 344	3E-5	1	0,000202									
	16001 ----- 342	1E-5	1	9,2E-5									
1560552	01003 ----- 123	0,00065	1	0,00451									
	01104 ----- 143	7E-5	1	0,00049									
1560553	- ----- 150	0,01436	1	0,00133									
1560635	11000 ----- 2704	0,313	1	4,044									
1560670	05002 ----- 333	0,00013	1	5,4E-5									
	11000 ----- 2754	0,047	1	0,01936									
	11000 -----	7,1E-5	1	2,9E-5									

	10312												
1560671	05002	0,0006	1	0,0005									
	----- 333												
	11000	0,0001	1	0,0001									
	----- 2754												
	11000	0,0001	1	0,0001									
	----- 10312												
1560672	11000	0,0073	1	0,0194									
	----- 2732												
1560673	11000	0,7931	1	0,0905									
	----- 2732												
1560674	11000	0,03	1	0,0386									
	----- 2704												
1560675	11000	0,0115	1	0,0355									
	----- 2704												
1560677	11000	0,0002	1	0,0194									
	----- 2735												
1560678	11000	0,0013	1	0,0389									
	----- 2735												
1560679	11000	0,0084	1	0,0194									
	----- 2732												
1560692	11000	1,1E-11	1	1E-10									
	----- 2735												
1560693	05002	0,0001	1	5,4E-5									
	----- 333												
	11000	0,036	1	0,019									
	----- 2754												
	11000	5,5E-5	1	2,9E-5									
	----- 10312												
1560694	11000	0,0115	1	0,0355									
	----- 2704												
1560725	03000	28,6125	1	1,88802									
	----- 2902												
1560726	03000	8,4413	1	0,58401									

	----- 2902												
1560965	11000 ----- 2735	4,9E-8	1	6E-9									
1560966	11000 ----- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560967	11000 ----- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560968	11000 ----- 2735	4,9E-8	1	5,9E-9									
1560972	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560973	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560974	11000 ----- 2735	1,8E-7	1	4,2E-5									
1560975	11000 ----- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560976	11000 ----- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560977	11000 ----- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560978	11000 ----- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560979	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560980	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560981	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560982	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560983	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									

1560984	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560985	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560986	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560987	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560988	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560989	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560990	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560991	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560992	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560993	11000 ----- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560994	11000 ----- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560995	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560996	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560997	11000 ----- 2735	2,5E-7	1	3E-8									
1561014	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561015	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561021	11000 -----	1,6E-7	1	1,9E-8									

	2735												
1561022	11000 ----- 2735	7E-7	1	4,2E-5									
1561023	11000 ----- 2735	6,3E-7	1	4,2E-5									
1561024	11000 ----- 2735	7,4E-7	1	4,2E-5									
1561025	11000 ----- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561026	11000 ----- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561027	11000 ----- 2735	1,7E-6	1	4,2E-5									
1561028	11000 ----- 2735	2,8E-6	1	4,2E-5									
1561030	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561031	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561032	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561033	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561034	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561035	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561036	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561037	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561038	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561061	01003	0,2669	1	0,08548									

----- 123													
01006 ----- 164	4E-7	1	2,4E-5										
01010 ----- 228	2E-5	1	0,00035										
01104 ----- 143	0,00867	1	0,00314										
03000 ----- 2902	0,4121	1	0,03203										
04001 ----- 301	0,02179	1	0,0075										
06000 ----- 337	0,03	1	0,01313										
11000 ----- 1042	0,0002	1	0,0081										
11000 ----- 2752	0,4914	1	0,0356										
11007 ----- 1401	0,0247	1	0,0383										
11009 ----- 1210	0,0123	1	0,0315										
11020 ----- 1246	0,12	1	0,1528										
11021 ----- 1240	0,0006	1	0,0224										
11030 ----- 616	0,4914	1	0,0356										
11041 ----- 621	0,1571	1	0,15										
16000 ----- 343	0,00046	1	0,00147										
16000 ----- 344	0,00027	1	0,00083										

	16001 ----- 342	0,00018	1	0,00039									
1561064	11000 ----- 2735	2,1E-7	1	2,6E-8									
1561065	11000 ----- 2735	5,2E-10	1	1,7E-9									
1561287	11000 ----- 2735	1,4E-8	1	1,6E-9									
1561288	11000 ----- 2735	1,2E-11	1	1,1E-10									
1561289	11000 ----- 2735	1,2E-10	1	1,3E-11									
1561290	05002 ----- 333	0,035	1	0,004									
	11000 ----- 2754	0,0587	1	0,0067									
	11000 ----- 10312	0,035	1	0,004									
1561291	11000 ----- 2732	0,8486	1	0,0969									
1561292	11000 ----- 2704	0,62195	1	0,071									
1561293	05002 ----- 333	0,0001	1	0,0001									
	11000 ----- 2754	0,0001	1	0,0001									
	11000 ----- 10312	0,0001	1	0,0001									
1561294	11000 ----- 2732	2E-5	1	5,5E-5									
1561295	11000 ----- 2704	0,0121	1	0,0355									
1561296	03000 -----	3,241159	1	0,40201									

	2902												
1570001	01003	0,00243	1	0,00451									
	----- 123												
	01104	0,00027	1	0,00049									
	----- 143												
1570003	11000	0,045	1	0,0575									
	----- 2752												
	11030	0,045	1	0,0575									
	----- 616												
1571105	11047	0,7056	1	0,014									
	----- 882												
1580001	04001	0,035	1	0,0385									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	0,000109									
	----- 11815												
	05001	0,0009	1	0,00098									
	----- 330												
	06000	0,002	1	0,001741									
	----- 337												
	07000	2,777	1	3,085499									
	----- 11812												
	11000	0,002	1	0,002188									
	----- 2754												
	12000	0,0001	1	0,000131									
	----- 410												
1580002	11000	3,8E-8	1	3E-5									
	----- 2754												
1590001	11000	0,00756	1	0,0013									
	----- 1061												
	11004	3E-9	1	0,0007									
	----- 1301												
	11006	0,00014	1	5E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00073	1	0,00027									

	----- 1555												
1590002	11000 ----- 1061	0,00832	1	0,0005									
	11004 ----- 1301	3,5E-9	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00081	1	0,0003									
1590003	11000 ----- 1061	0,01738	1	0,0013									
	11004 ----- 1301	7E-9	1	0,0008									
	11006 ----- 1317	0,00033	1	0,00012									
	11028 ----- 1555	0,00168	1	0,00062									
1590004	11000 ----- 1061	0,01133	1	0,0009									
	11004 ----- 1301	4,79E-9	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	0,00022	1	8E-5									
	11028 ----- 1555	0,00111	1	0,00041									
1590005	11004 ----- 1301	0,0013	1	0,0005									
1590006	11004 ----- 1301	0,0005	1	0,0002									
1590007	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0006									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									

	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590008	11000 ----- 1061	0,04955	1	0,001									
	11004 ----- 1301	2E-8	1	0,0006									
	11006 ----- 1317	0,00095	1	0,00024									
	11028 ----- 1555	0,00481	1	0,0014									
1590009	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0013									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0007									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590010	11000 ----- 1061	0,02878	1	0,00017									
	11004 ----- 1301	1,2E-8	1	3,1E-9									
	11006 ----- 1317	0,00055	1	0,00014									
	11028 ----- 1555	0,0028	1	0,00023									
1590011	11004 ----- 1301	0,0015	1	0,0004									
1590012	11004 ----- 1301	0,0047	1	0,0013									
1590013	11000 -----	0,03197	1	0,0023									

	1061												
	11004	1E-8	1	0,001									
	----- 1301												
	11006	0,00059	1	0,00015									
	----- 1317												
	11028	0,00311	1	0,00079									
	----- 1555												
	1590014	11000	0,00908	1	0,0051								
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	0,0019									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
	1590015	11000	0,01361	1	0,00016								
	----- 1061												
	11004	5,7E-9	1	2,1E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00024	1	9E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00132	1	0,00049									
	----- 1555												
	1590016	11004	0,0002	1	0,0001								
	----- 1301												
	1590017	11004	0,0009	1	0,0004								
	----- 1301												
	1590018	11000	0,02646	1	0,0007								
	----- 1061												
	11004	1,1E-8	1	0,0004									
	----- 1301												
	11006	0,00049	1	0,00018									
	----- 1317												
	11028	0,00258	1	0,00095									

	----- 1555												
1590019	11000	0,00908	1	0,0004									
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	1,4E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1590020	11004	0,0008	1	0,0004									
	----- 1301												
1590021	11000	0,00832	1	0,0009									
	----- 1061												
	11004	3,5E-9	1	0,0003									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00081	1	0,0003									
	----- 1555												
1590022	11000	0,00908	1	0,0011									
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	0,0004									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1590023	11004	0,0036	1	0,0015									
	----- 1301												
1590024	11000	0,01133	1	0,00091									
	----- 1061												
	11004	4,79E-9	1	1,8E-9									
	----- 1301												

		11006 ----- 1317	0,00022	1	8E-5									
		11028 ----- 1555	0,00111	1	0,00041									
	1590025	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0008									
		11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0003									
		11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
		11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
	1590026	11000 ----- 1061	0,01209	1	0,0008									
		11004 ----- 1301	5E-9	1	1,9E-9									
		11006 ----- 1317	0,00022	1	8E-5									
		11028 ----- 1555	0,00117	1	0,00043									
	1590027	11004 ----- 1301	0,0005	1	0,00022									
		11000 ----- 1061	0,0068	1	0,0029									
	1590028	11004 ----- 1301	2,87E-9	1	0,0009									
		11006 ----- 1317	0,00014	1	5E-5									
		11028 ----- 1555	0,00065	1	0,00024									
	1590029	11004 ----- 1301	0,0006	1	0,0003									
	1590030	11000 -----	0,00529	1	0,0026									

	1061												
	11004 ----- 1301	2,2E-9	1	0,0011									
	11006 ----- 1317	0,00011	1	4E-5									
	11028 ----- 1555	0,00052	1	0,00019									
	1590031												
	11000 ----- 1061	0,01361	1	0,0011									
	11004 ----- 1301	5,7E-9	1	0,0006									
	11006 ----- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ----- 1555	0,00132	1	0,00049									
	1590032												
	11000 ----- 1061	0,00122	1	0,00031									
	11004 ----- 1301	5,1E-10	1	0,00011									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	1E-5									
	11028 ----- 1555	0,00011	1	4E-5									
	1590033												
	11000 ----- 1061	0,03025	1	0,0007									
	11004 ----- 1301	1E-8	1	4,7E-9									
	11006 ----- 1317	0,00057	1	0,00021									
	11028 ----- 1555	0,00293	1	0,00108									
	1590034												
	11004 ----- 1301	0,0011	1	0,0004									
	1590035												
	11000	0,00908	1	0,0018									

	----- 1061												
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1600001	11000 ----- 1061	0,0796	1	0,0442									
1600002	04001 ----- 301	0,025	1	0,02772									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	7,9E-5									
	05001 ----- 330	0,001	1	0,000706									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,001254									
	07000 ----- 11812	1,999	1	2,22156									
	11000 ----- 2754	0,001	1	0,001575									
	12000 ----- 410	0,0001	1	9,5E-5									
1600003	11000 ----- 2754	2E-8	1	2E-5									
1611164	- ----- 150	0,0001	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0007	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,0071	1	0,0005									
	05004 ----- 322	0,0004	1	3E-5									

				11028	0,0028	1	0,0002										

				1555													
				15003	0,0014	1	0,0001										

				316													
				1611166	-	0,0001	1	1E-5									

				150													
				05004	0,0003	1	3E-5										

				322													
				11007	0,007	1	0,00064										

				1401													
				11028	0,0022	1	0,0002										

				1555													
				15003	0,0011	1	0,0001										

				316													
				1611168	-	0,0001	1	1E-5									

				150													
				04003	0,0003	1	5E-5										

				303													
				05004	0,0002	1	3E-5										

				322													
				11028	0,0013	1	0,0002										

				1555													
				18005	0,0034	1	2E-6										

				906													
				1611169	-	0,0001	1	4E-5									

				150													
				04003	0,0003	1	0,0001										

				303													
				04004	0,0032	1	0,0005										

				302													
				05004	0,0002	1	6E-5										

				322													
				11028	0,0013	1	0,0006										

		1555											
		15003 ----- 316	0,0006	1	0,0006								
1611170		- ----- 150	0,0001	1	0,0002								
		04003 ----- 303	0,0003	1	0,0004								
		05004 ----- 322	0,0002	1	0,0004								
		15003 ----- 316	0,0007	1	0,0017								
		18005 ----- 906	0,0034	1	1,5E-5								
1611171		04003 ----- 303	0,0002	1	5E-5								
		04004 ----- 302	0,0015	1	1,85E-6								
		05004 ----- 322	0,0001	1	3E-5								
		11007 ----- 1401	0,0019	1	0,00064								
		11028 ----- 1555	0,0006	1	0,0002								
		15003 ----- 316	0,0003	1	2E-5								
		18005 ----- 906	0,0015	1	2,5E-6								
1611172		- ----- 150	0,0001	1	1E-5								
		04003 ----- 303	0,0003	1	5E-5								
		04004 ----- 302	0,0033	1	0,0005								
		11000	0,0001	1	2E-5								

	----- 1061												
	11028	0,0013	1	0,0002									
	----- 1555												
1620001	-	8E-6	1	1,31E-5									
	----- 150												
	04003	2,9E-5	1	4,92E-5									
	----- 303												
	11000	0,0001	1	0,000176									
	----- 1061												
1620003	03000	0,0001	1	0,015									
	----- 2902												
1620004	03000	0,0015	1	0,0268									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0039									
	----- 301												
	04002	5E-6	1	8E-5									
	----- 11815												
	06000	0,0002	1	0,0038									
	----- 337												
	07000	0,0332	1	0,5767									
	----- 11812												
	12000	6E-6	1	0,0001									
	----- 410												
1620005	-	0,0001	1	5E-5									
	----- 150												
	04003	0,0004	1	0,00016									
	----- 303												
	04004	0,0036	1	0,00038									
	----- 302												
	05004	0,0002	1	0,00012									
	----- 322												
	11028	0,0014	1	0,00062									
	----- 1555												

	15003 ----- 316	0,0007	1	0,00036									
1621000	01009 ----- 184	7E-6	1	2E-5									
	04001 ----- 301	0,0489	1	0,1824									
	05002 ----- 333	0,0012	1	0,00025									
	11000 ----- 2754	0,249	1	0,052									
	11000 ----- 10312	0,0005	1	0,0001									
1621001	04001 ----- 301	0,016	1	0,02156									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	6,1E-5									
	05001 ----- 330	0,0004	1	0,000549									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,000975									
	07000 ----- 11812	1,243	1	1,72788									
	11000 ----- 2754	0,001	1	0,001225									
	12000 ----- 410	0,0001	1	7,4E-5									
1621002	11000 ----- 2754	2E-5	1	0,000552									
1621003	04001 ----- 301	0,001	1	0,000856									
	04002 ----- 11815	2E-6	1	2E-6									
	05001 -----	2E-5	1	2,2E-5									

	330												
	06000	3E-5	1	3,9E-5									
	----- 337												
	07000	0,062	1	0,68567									
	----- 11812												
	11000	4E-5	1	4,9E-5									
	----- 2754												
	12000	3E-6	1	3E-6									
	----- 410												
1621004	11000	8E-9	1	1,1E-5									
	----- 2754												
1630001	04001	0,014	1	0,01925									
	----- 301												
	04002	4E-5	1	5,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,0004	1	0,00049									
	----- 330												
	06000	0,001	1	0,000871									
	----- 337												
	07000	1,111	1	1,54275									
	----- 11812												
	11000	0,001	1	0,001094									
	----- 2754												
	12000	5E-5	1	6,6E-5									
	----- 410												
1630002	11000	6E-9	1	1E-5									
	----- 2754												
1630003	03000	0,0003	1	0,000355									
	----- 2902												
	04001	0,12	1	0,132832									
	----- 301												
	04002	0,0003	1	0,000377									
	----- 11815												
	05001	0,013	1	0,013884									

			----- 330												
			06000	0,005	1	0,006008									
			----- 337												
			07000	10,071	1	11,14636									
			----- 11812			9									
			11000	0,007	1	0,007547									
			----- 2754												
			12000	0,0004	1	0,000453									
			----- 410												
		1630004	11000	1,2E-10	1	2,8E-8									
			----- 2754												

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 118	Діоксид титану	0,5	1
- ----- 150	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,01	1
- ----- 338	Ангідрид фосфорний	0,15	1
- ----- 10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інш.)	0,05	1
01001 ----- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,03	1
01002 ----- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,02	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01004 ----- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,003	1
01005 ----- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,02	1

01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01007 ----- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
01009 ----- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01010 ----- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,01	1
01011 ----- 205	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,08	1
01011 ----- 207	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1
01101 ----- 101	Алюмінію оксид	0,1	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
01105 ----- 168	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,2	1
01106 ----- 189	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
01106 ----- 190	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
03000 ----- 112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1
03000 ----- 127	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ----- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,04	1
03000 ----- 214	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 -----	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та	0,02	1

323	волокна)		
03000 ----- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2	1
03000 ----- 2110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,015	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
03000 ----- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 10152	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ----- 11071	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ----- 11242	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ----- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1
04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	1
04003 ----- 303	Аміак	0,2	1
04004 ----- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ----- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05000 ----- 10383	Діоксид та інші сполуки сірки	0	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002	Сірководень(H ₂ S)	0,008	1

----- 333			
05003 ----- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
10000 ----- 1863	Органічні аміни	0,14	1
11000 ----- 514	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ----- 516	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,5	1
11000 ----- 521	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ----- 526	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ----- 618	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
11000 ----- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ----- 1201	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4	1
11000 ----- 1215	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ----- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ----- 1322	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1

11000 ----- 1410	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ----- 2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ----- 2732	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1,2	1
11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	1
11000 ----- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ----- 2751	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2756	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008	1
11000 ----- 10312	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0	1
11001 ----- 2001	Акрилонітрил	0,3	1
11004 ----- 1301	Акролеїн	0,03	1
11006 ----- 1317	Ацетальдегід	0,01	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0,35	1
11008 ----- 602	Бензол	1,5	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11010 -----	1,3-Бутадієн(дивініл)	3	1

503			
11020	Етилцелозольв	0,7	1
----- 1246			
11021	Етилацетат	0,1	1
----- 1240			
11022	Етилену оксид	0,3	1
----- 1611			
11028	Кислота оцтова	0,2	1
----- 1555			
11030	Ксилол	0,2	1
----- 616			
11034	Нафталин	0,007	1
----- 708			
11037	Стирол	0,04	1
----- 620			
11041	Толуол	0,6	1
----- 621			
11044	Трихлоретилен	4	1
----- 902			
11047	Тетрахлоретилен(перхлоретилен)	0,5	1
----- 882			
11048	Фенол	0,01	1
----- 1071			
11049	Формальдегид	0,035	1
----- 1325			
11051	1-Хлор-2,3-епіксипропан(епіхлоргідрин)	0,2	1
----- 931			
11052	Хлоропрен	0,02	1
----- 930			
11053	Циклогексанон	0,04	1
----- 1411			
12000	Метан	50	1
----- 410			
13101	Бенз(а)пирен	0,0001	1

----- 703			
15000 ----- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,1	1
15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0,02	1
17000 ----- 10773	Ціаніди	0	1
17001 ----- 317	Водню ціанід(синільна кислота)	0,1	1
18000 ----- 859	Фреони	100	1
18000 ----- 938	Фреони	2,5	1
18005 ----- 906	Вуглецю чотитрихлорид (тетрахлорметан)	4	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумачій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11000 ----- 507							1
2	04001 ----- 301	04002 ----- 304	05001 ----- 330	03000 ----- 2904							1
3	04003 ----- 303	05002 ----- 333									1
4	04003 ----- 303	05002 ----- 333	11049 ----- 1325								1
5	04003	11049									1

	----- 303	----- 1325									
6	11048 ----- 1071	11007 ----- 1401									1
8	11048 ----- 1071	11049 ----- 1325	11007 ----- 1401	11050 ----- 2425							1
10	01002 ----- 110	01104 ----- 143									1
11	01002 ----- 110	05001 ----- 330									1
12	01002 ----- 110	01010 ----- 203									1
22	01009 ----- 184	01001 ----- 325									1
24	04001 ----- 301	08000 ----- 326	11049 ----- 1325								1
25	04001 ----- 301	06000 ----- 337	11000 ----- 403	11049 ----- 1325							1
27	01009 ----- 184	05001 ----- 330									1
28	05004 ----- 322	05001 ----- 330									1
30	05001 ----- 330	05002 ----- 333									1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1
32	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071	03000 ----- 2909							1
33	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071							1
34	05001 ----- 330	11048 ----- 1071									1
35	05001 ----- 330	16001 ----- 342									1
37	04001	04003	04002	05001							1

	----- 301	----- 303	----- 304	----- 330							
39	05002	11049									1
	----- 333	----- 1325									
40	04004	05004									1
	----- 302	----- 322									
46	11000	11000	11000								1
	----- 502	----- 521	----- 526								
47	11004	11007	11003								1
	----- 1301	----- 1401	----- 1508								
11002	16001	16000									1
	----- 342	----- 344									

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003 ----- 123	b			0,4								
	01104 ----- 143	b			0,4								
	03000 ----- 328	b			0,4								
	03000 ----- 2902	b			1,0898								
	04001 ----- 301	b			0,32605								
	05001 ----- 330	b			0,07828								
	06000 ----- 337	b			0,426018								
	11000 ----- 2754	b			0,4								
	16000 ----- 342	b			0,4								

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ----- 328	Сажа
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
16000 ----- 342	Фтористий водень

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумарій.

Код групи	Речовини що складають групи сумарій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11000 ----- 507							1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	1

Результати розрахунку розсіювання (без урахування фонових концентрацій)

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,074384	0,185961	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,082825	0,207063	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,101676	0,254189	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,073026	0,182566	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,077082	0,192706	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,051432	0,128580	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,056993	0,142483	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,055695	0,139237	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,001664	0,083208	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,001888	0,094425	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,004072	0,203622	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,001750	0,087497	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,001800	0,089994	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,001200	0,059993	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,001347	0,067371	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,001279	0,063940	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,003240	0,323963	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,003566	0,356582	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,005087	0,508708	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,003293	0,329322	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38

7890	6782	0,003333	0,333313	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,002416	0,241648	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,002644	0,264425	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,002579	0,257933	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,480821	0,961641	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,61	1420811	6,49
7413	4750	0,478187	0,956374	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,515027	1,030053	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	0,610481	1,220961	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	0,688301	1,376601	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,374893	0,749785	30,00	0,50	1491110	15,78	1040100	8,23	1420807	7,46	1420811	7,39	1030095	6,06
7250	7734	0,390075	0,780150	40,00	0,50	1491110	18,33	1040100	9,34	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,380481	0,760961	40,00	0,50	1491110	17,92	1040100	9,20	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,020403	0,136022	350,00	0,50	1420808	59,20	1420810	24,32	1420811	8,38	1420807	6,10	1420809	1,47
7413	4750	0,021460	0,143065	350,00	0,50	1420808	51,08	1420810	30,14	1420811	10,59	1420807	7,26	1420809	0,77
8000	5432	0,021056	0,140374	0,00	0,50	1420808	52,24	1420810	26,44	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,017017	0,113444	20,00	0,50	1420808	56,31	1420810	22,47	1420811	13,67	1420807	6,35	1420809	1,04
7890	6782	0,016894	0,112630	30,00	0,50	1420808	73,74	1420811	14,17	1420810	7,25	1420807	2,82	1420809	1,67
6250	7605	0,015116	0,100777	20,00	0,50	1420808	45,40	1420810	34,99	1420811	10,04	1420807	8,12	1420809	1,02
7250	7734	0,015349	0,102326	30,00	0,50	1420808	55,85	1420810	24,02	1420811	12,19	1420807	6,37	1420809	1,28
7007	7810	0,015151	0,101010	20,00	0,50	1420810	44,10	1420808	35,44	1420807	9,96	1420811	9,73	1420809	0,66

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,060288	0,301441	330,00	0,50	1420810	12,13	1420808	8,53	1050272	3,00	1050270	2,85	1420811	2,70

7413	4750	0,063442	0,317211	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,08	1160303	3,80
8000	5432	0,072607	0,363034	320,00	0,50	12160	8,81	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,088910	0,444548	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,43
7890	6782	0,090592	0,452961	350,00	0,96	1420810	10,00	1160363	4,00	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,53
6250	7605	0,075180	0,375900	0,00	0,96	1420810	9,40	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,74	1160363	3,48
7250	7734	0,083872	0,419361	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,080162	0,400810	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,54	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,013085	0,026170	320,00	0,99	1100201	14,65	1100200	13,52	1180343	11,88	1050061	7,42	1050069	3,72
7413	4750	0,014739	0,029478	320,00	0,99	1100201	15,39	1100200	13,66	1180343	13,59	1050061	7,55	20348	3,60
8000	5432	0,016897	0,033793	330,00	0,99	1100201	22,14	1100200	19,56	1050061	5,93	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,022638	0,045276	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,69	1100200	14,92	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,024080	0,048160	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,16	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,015964	0,031927	0,00	0,99	1180343	16,82	1100201	12,49	1100200	12,16	1050061	6,40	20348	3,36
7250	7734	0,019132	0,038264	10,00	0,99	1180343	20,29	1100201	16,50	1100200	14,57	1050061	3,33	20348	2,91
7007	7810	0,018297	0,036594	10,00	0,99	1180343	19,74	1100201	15,46	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	1,495617	0,299123	320,00	0,89	1100180	40,10	1050071	15,90	1050069	14,21	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	1,593756	0,318751	330,00	0,89	1100180	41,88	1050069	13,45	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	1,806884	0,361377	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,58	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	2,102499	0,420500	350,00	0,89	1100180	31,70	1050069	11,94	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	2,228242	0,445648	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,58
6250	7605	1,655268	0,331054	0,00	0,89	1100180	37,26	1050071	14,89	1050069	13,67	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	1,830634	0,366127	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	1,783888	0,356778	10,00	0,89	1100180	37,82	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,147212	0,147212	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,104412	0,104412	260,00	0,53	10035	54,54	10023	40,20	12222	3,82	12224	1,15	1520674	0,17
8000	5432	0,121439	0,121439	190,00	0,53	10023	57,55	10035	35,85	10046	4,66	12222	1,09	12224	0,62
7616	6750	0,079472	0,079472	110,00	0,53	10023	34,08	10035	33,49	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,076647	0,076647	120,00	0,79	10023	33,10	10035	32,13	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,064897	0,064897	60,00	0,50	10023	23,55	10035	21,98	12222	13,21	10015	9,42	1420808	5,36
7250	7734	0,067150	0,067150	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,064302	0,064302	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,628248	320,00	0,93	1100180	10,51	1050071	4,08	1050069	3,78	1420810	2,62	1160305	1,05
7413	4750	0,00E+000	0,658915	320,00	0,93	1100180	9,18	1050071	4,20	1050069	3,74	1420810	2,07	1160305	1,13
8000	5432	0,00E+000	0,741570	330,00	0,93	1100180	10,37	1050069	3,88	1050071	3,60	1420810	3,37	1100201	1,37
7616	6750	0,00E+000	0,917182	350,00	0,93	1100180	8,03	1420810	3,19	1050069	3,01	1050071	2,79	1100201	1,08
7890	6782	0,00E+000	0,954644	350,00	0,93	1100180	7,73	1420810	3,26	1050069	2,96	1050071	2,65	1100201	1,23
6250	7605	0,00E+000	0,743042	0,00	0,93	1100180	8,87	1050071	3,46	1050069	3,30	1420810	3,18	1160303	1,07
7250	7734	0,00E+000	0,819044	10,00	0,93	1100180	8,93	1420810	3,41	1050069	2,47	1050071	2,18	1160363	1,24
7007	7810	0,00E+000	0,798615	10,00	0,93	1100180	9,08	1420810	3,37	1050069	2,61	1050071	2,39	1160363	1,13

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

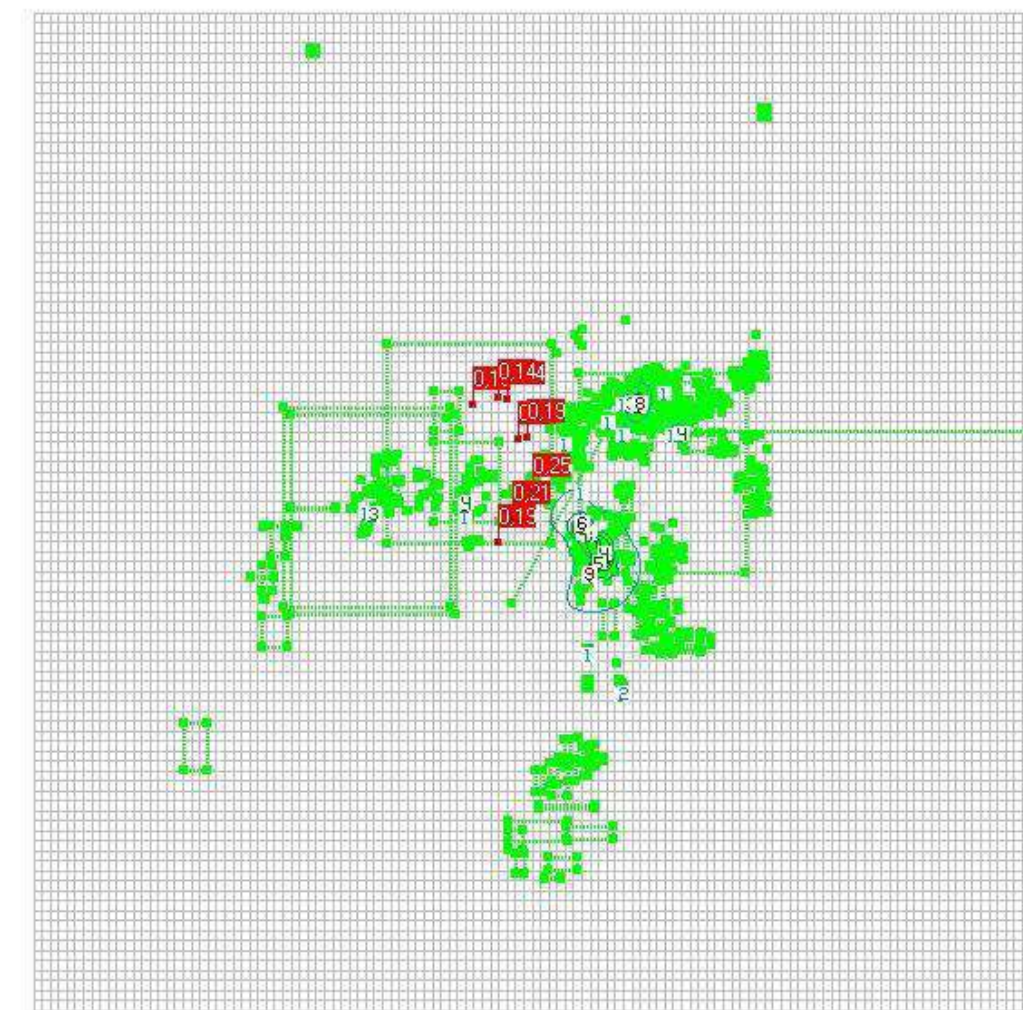
Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,322952	320,00	0,96	1420810	3,88	1160305	2,04	1050272	1,90	1050270	1,86	1160303	1,84
7413	4750	0,00E+000	0,346731	320,00	0,96	1420810	3,00	1160305	2,16	1050272	2,01	1050270	1,99	1160303	1,94
8000	5432	0,00E+000	0,392173	320,00	0,50	12160	4,31	1420810	3,47	1050272	1,94	1050270	1,93	1160367	1,50
7616	6750	0,00E+000	0,489660	350,00	0,96	1420810	4,71	1160363	1,91	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
7890	6782	0,00E+000	0,500805	350,00	0,96	1420810	4,86	1160363	1,90	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
6250	7605	0,00E+000	0,407976	0,00	0,96	1420810	4,62	1160303	2,01	1160302	1,98	1160305	1,91	1160304	1,68
7250	7734	0,00E+000	0,454452	0,00	0,96	1420810	4,62	1160367	1,88	1050272	1,88	1160365	1,87	1160363	1,84
7007	7810	0,00E+000	0,437407	10,00	0,96	1420810	4,93	1160363	2,18	1160365	2,09	1160367	2,02	1160305	1,97

Карти розсіювання

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

17500

-7500



-7000

23000

9	-	2.940	ГДК
8	-	2.619	ГДК
7	-	2.297	ГДК
6	-	1.975	ГДК
5	-	1.653	ГДК
4	-	1.331	ГДК
3	-	1.010	ГДК
2	-	0.688	ГДК
1	-	0.366	ГДК

Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на мangan)

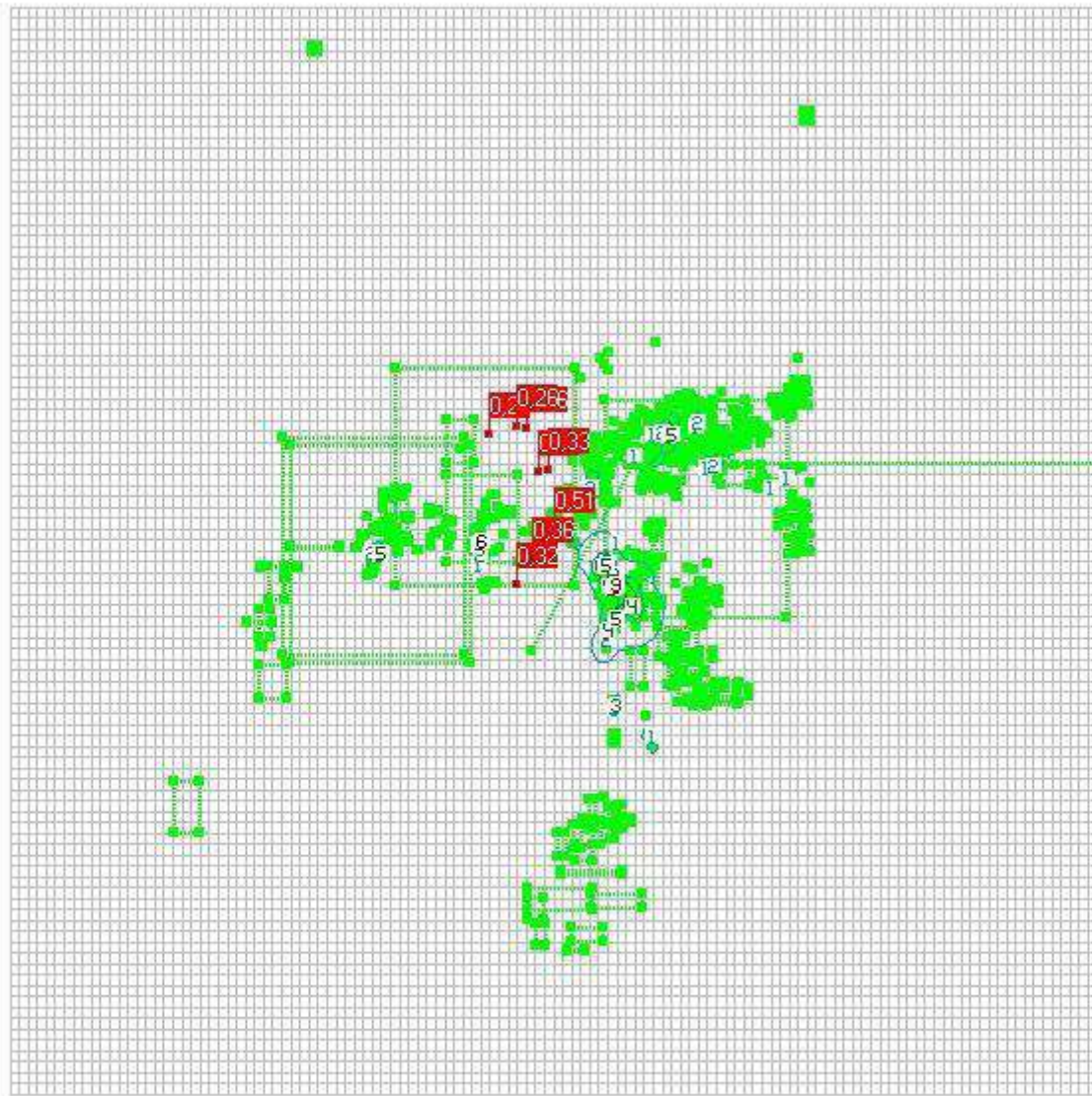
17500

-7500

-7000

23000

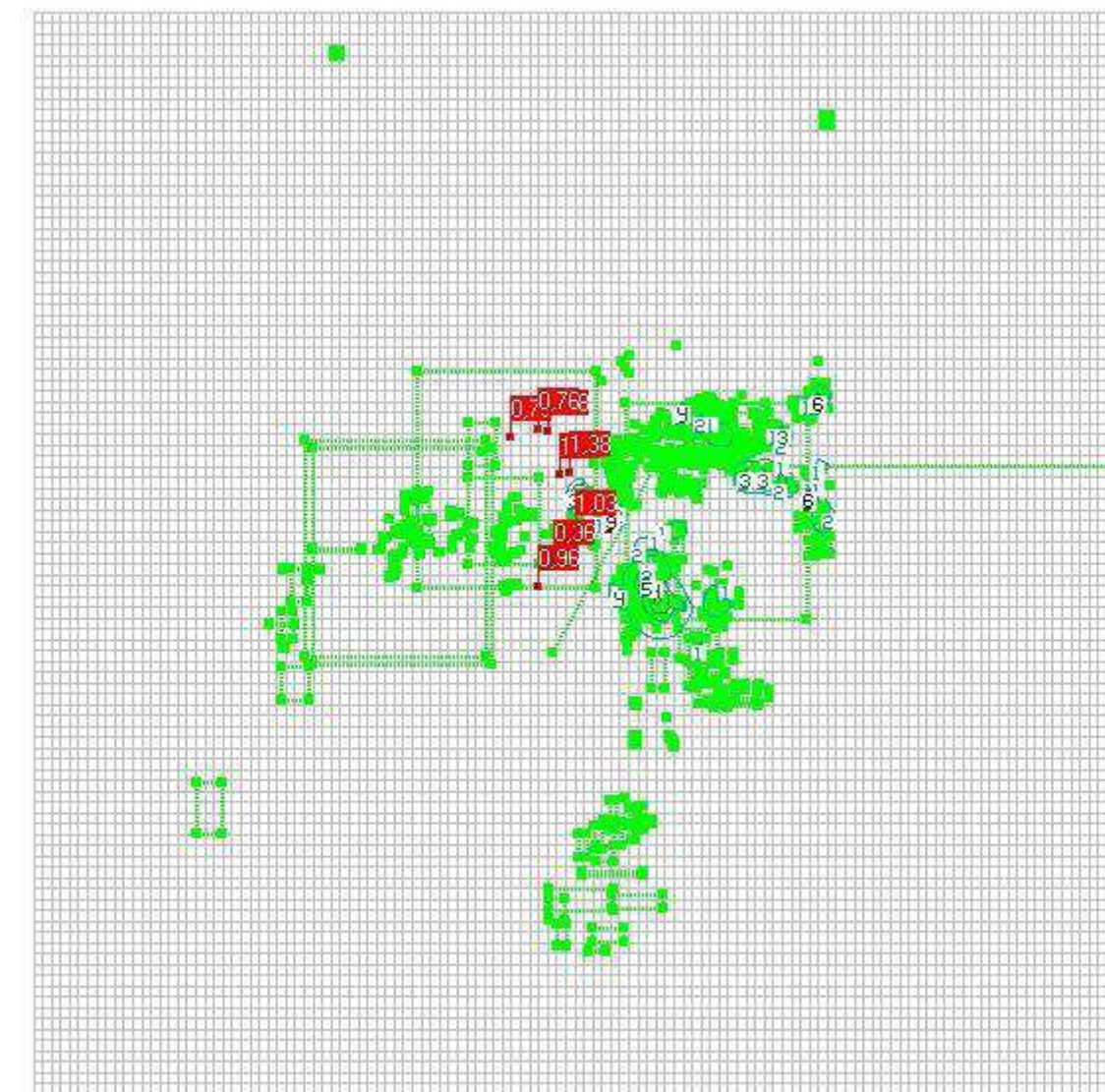
9	-	5.356	ГДК
8	-	4.771	ГДК
7	-	4.186	ГДК
6	-	3.601	ГДК
5	-	3.016	ГДК
4	-	2.431	ГДК
3	-	1.846	ГДК
2	-	1.261	ГДК
1	-	0.677	ГДК



Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

17500

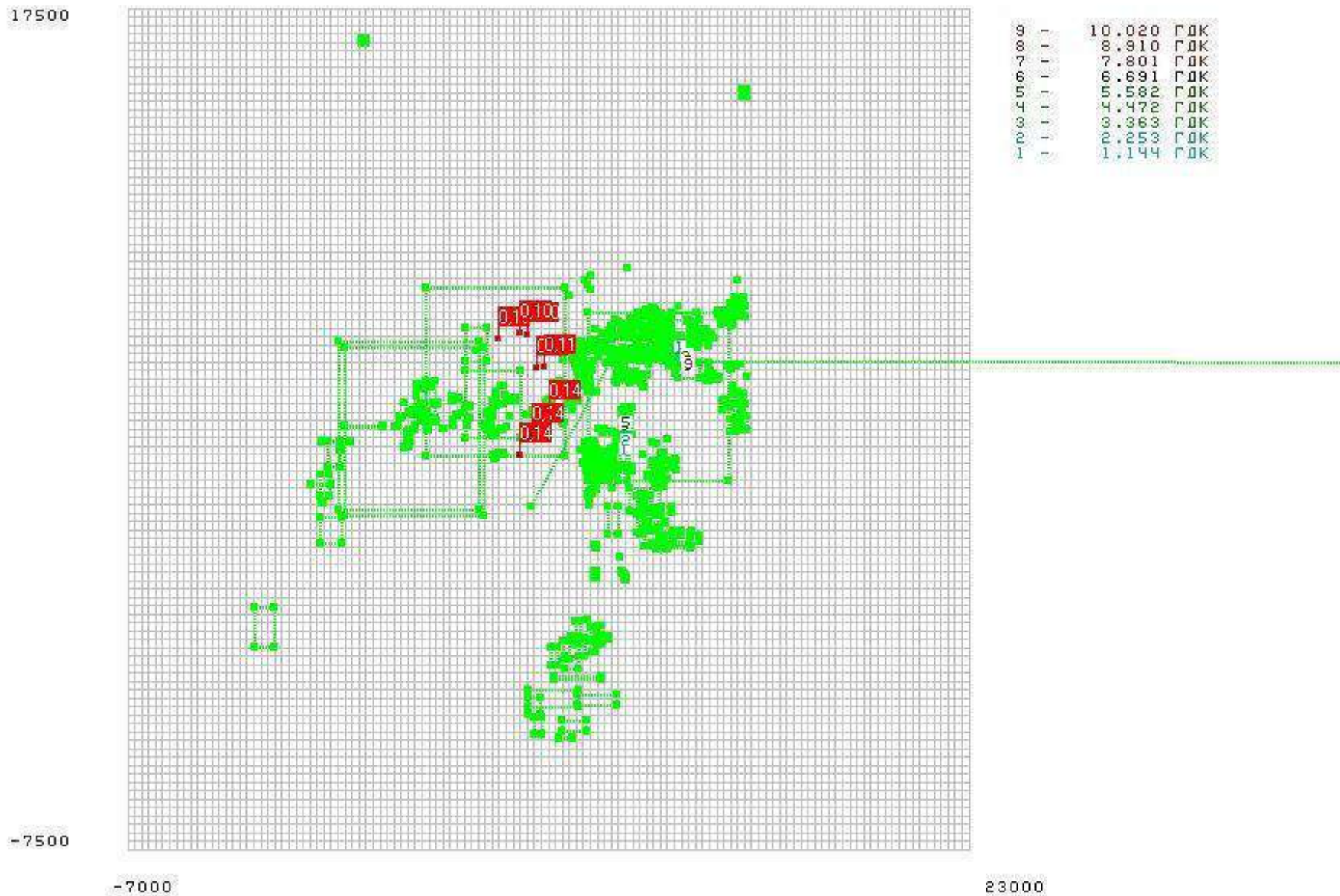
-7500



9	-	15.840	ГДК
8	-	14.108	ГДК
7	-	12.376	ГДК
6	-	10.645	ГДК
5	-	8.913	ГДК
4	-	7.181	ГДК
3	-	5.450	ГДК
2	-	3.718	ГДК
1	-	1.987	ГДК

Речовина 03004 / 328 Сажа

17500

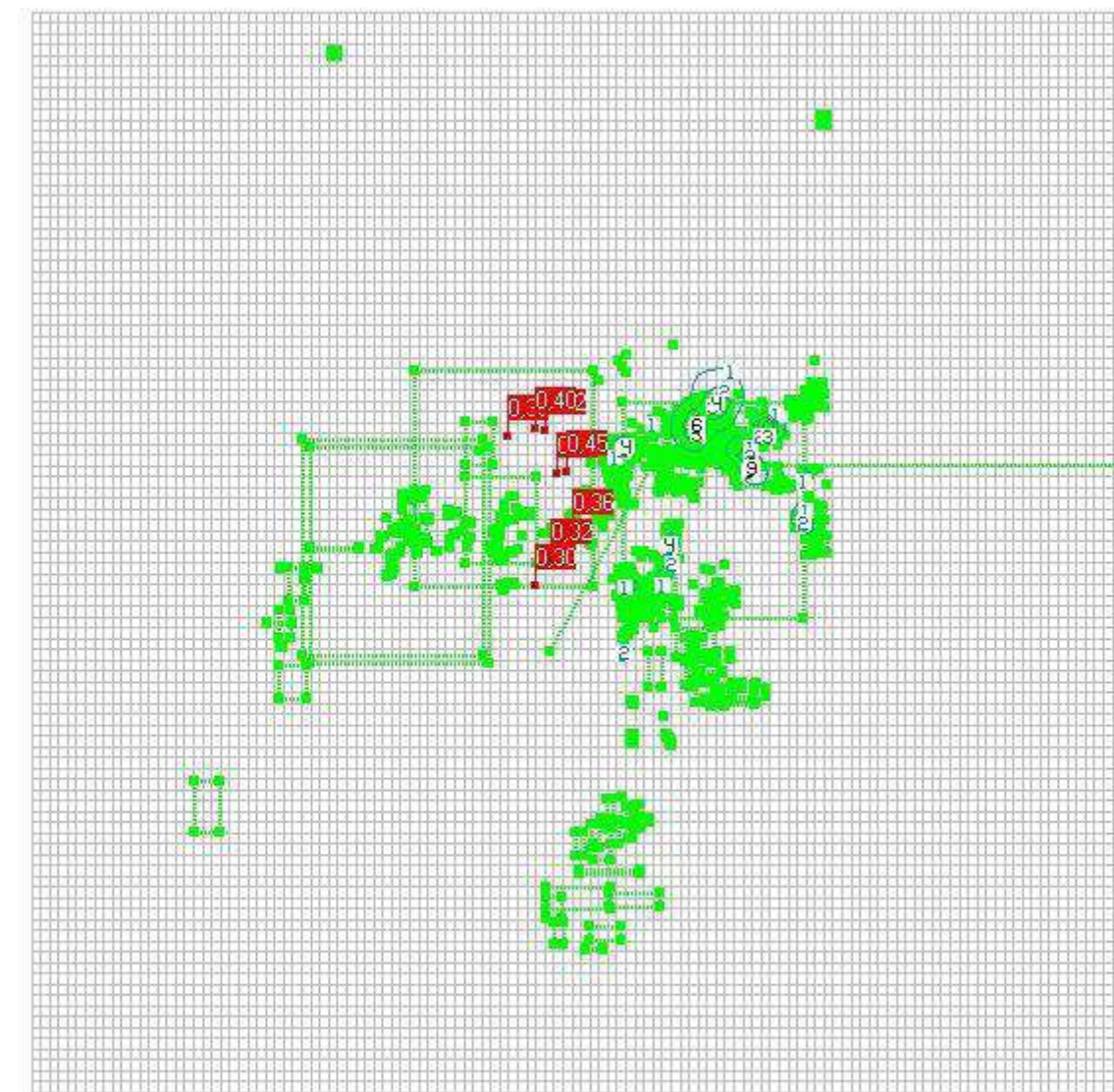


9	-	10.020	ГДК
8	-	8.910	ГДК
7	-	7.801	ГДК
6	-	6.691	ГДК
5	-	5.582	ГДК
4	-	4.472	ГДК
3	-	3.363	ГДК
2	-	2.253	ГДК
1	-	1.144	ГДК

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

17500

-7500



-7000

23000

9	-	7.769	ГДК
8	-	6.916	ГДК
7	-	6.064	ГДК
6	-	5.212	ГДК
5	-	4.359	ГДК
4	-	3.507	ГДК
3	-	2.654	ГДК
2	-	1.802	ГДК
1	-	0.950	ГДК

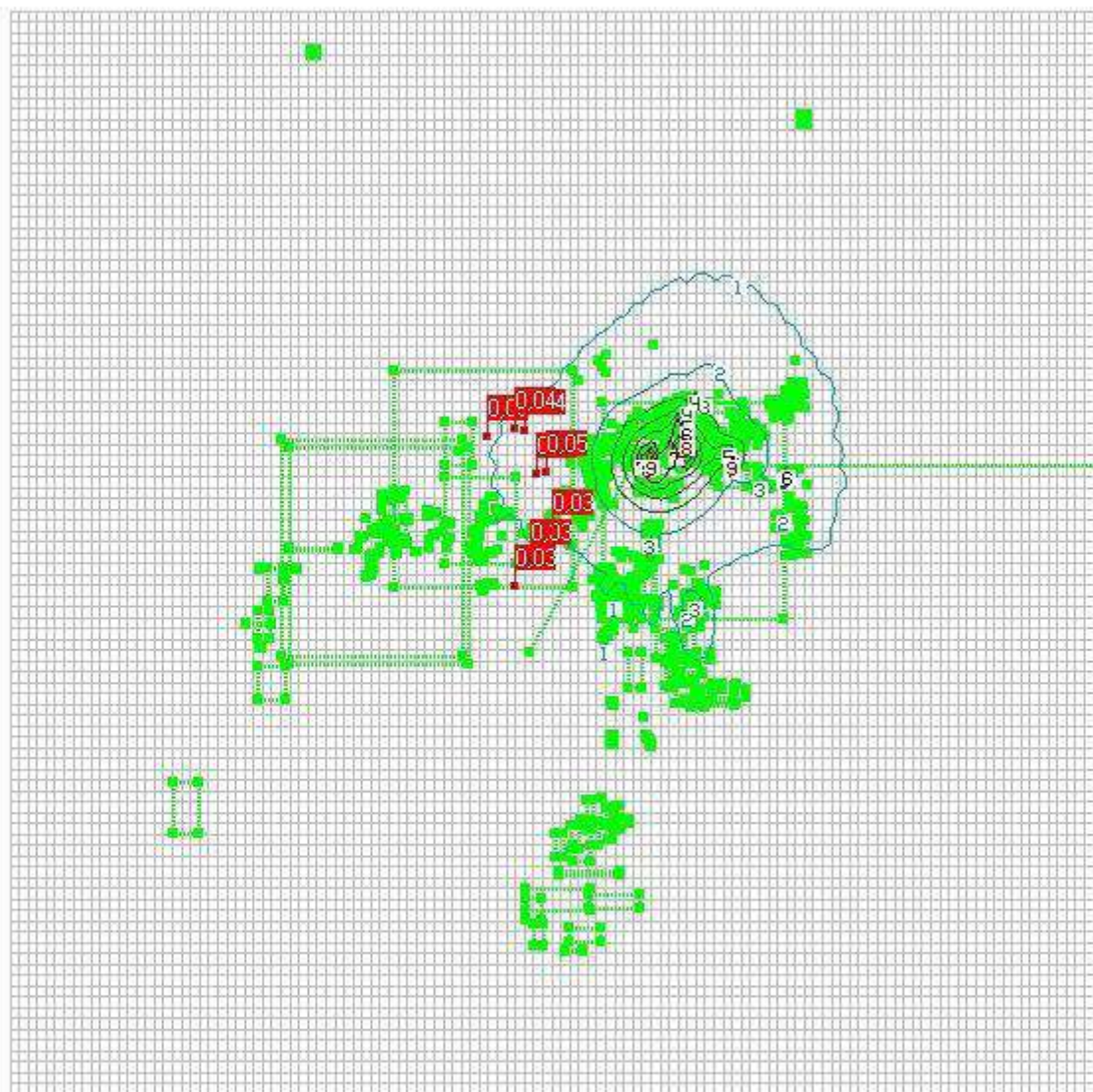
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

17500

-7500

-7000

23000



9	-	0.250	ГДК
8	-	0.223	ГДК
7	-	0.196	ГДК
6	-	0.169	ГДК
5	-	0.142	ГДК
4	-	0.115	ГДК
3	-	0.088	ГДК
2	-	0.061	ГДК
1	-	0.034	ГДК

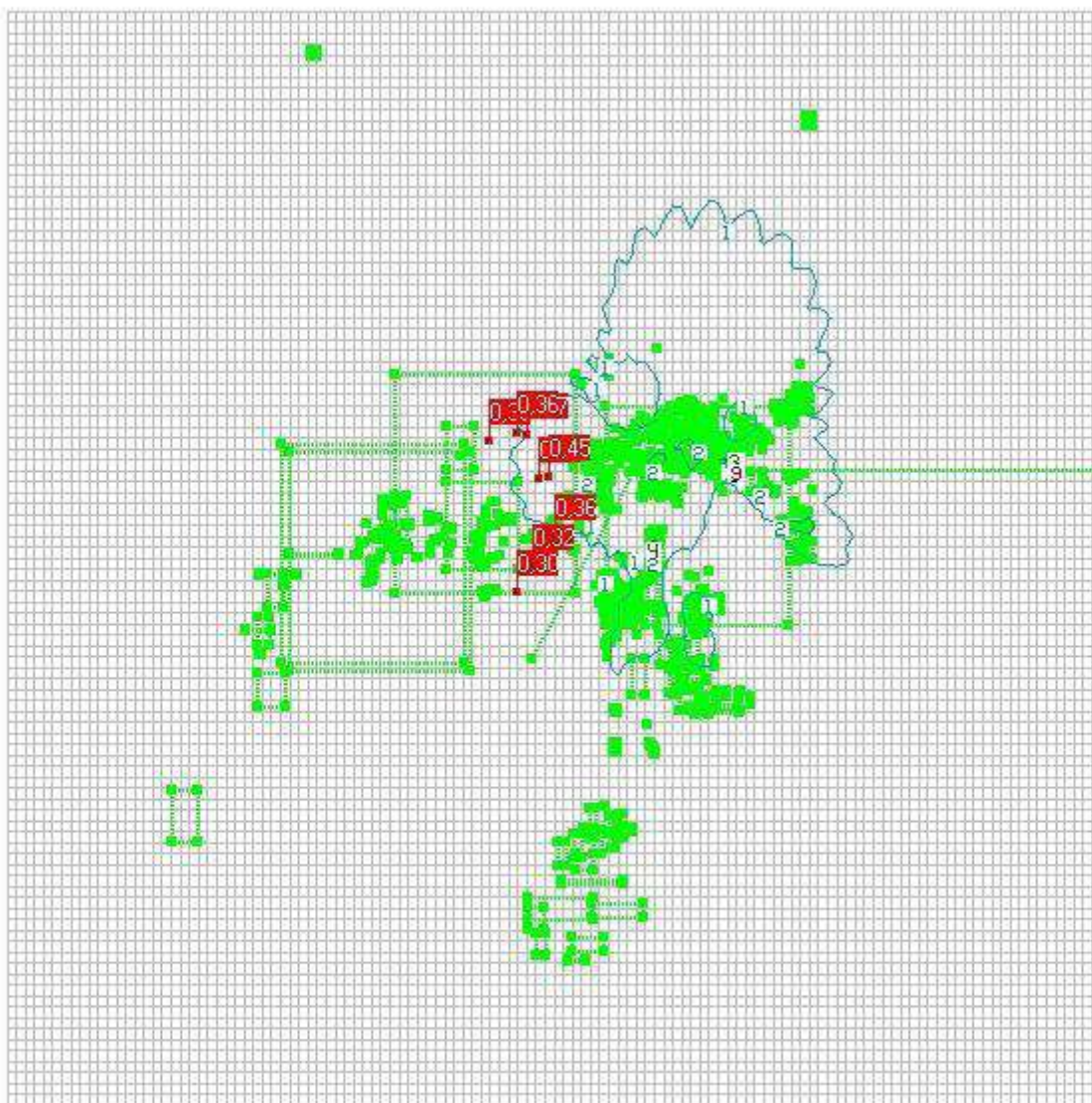
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

17500

-7500

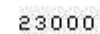
-7000

23000

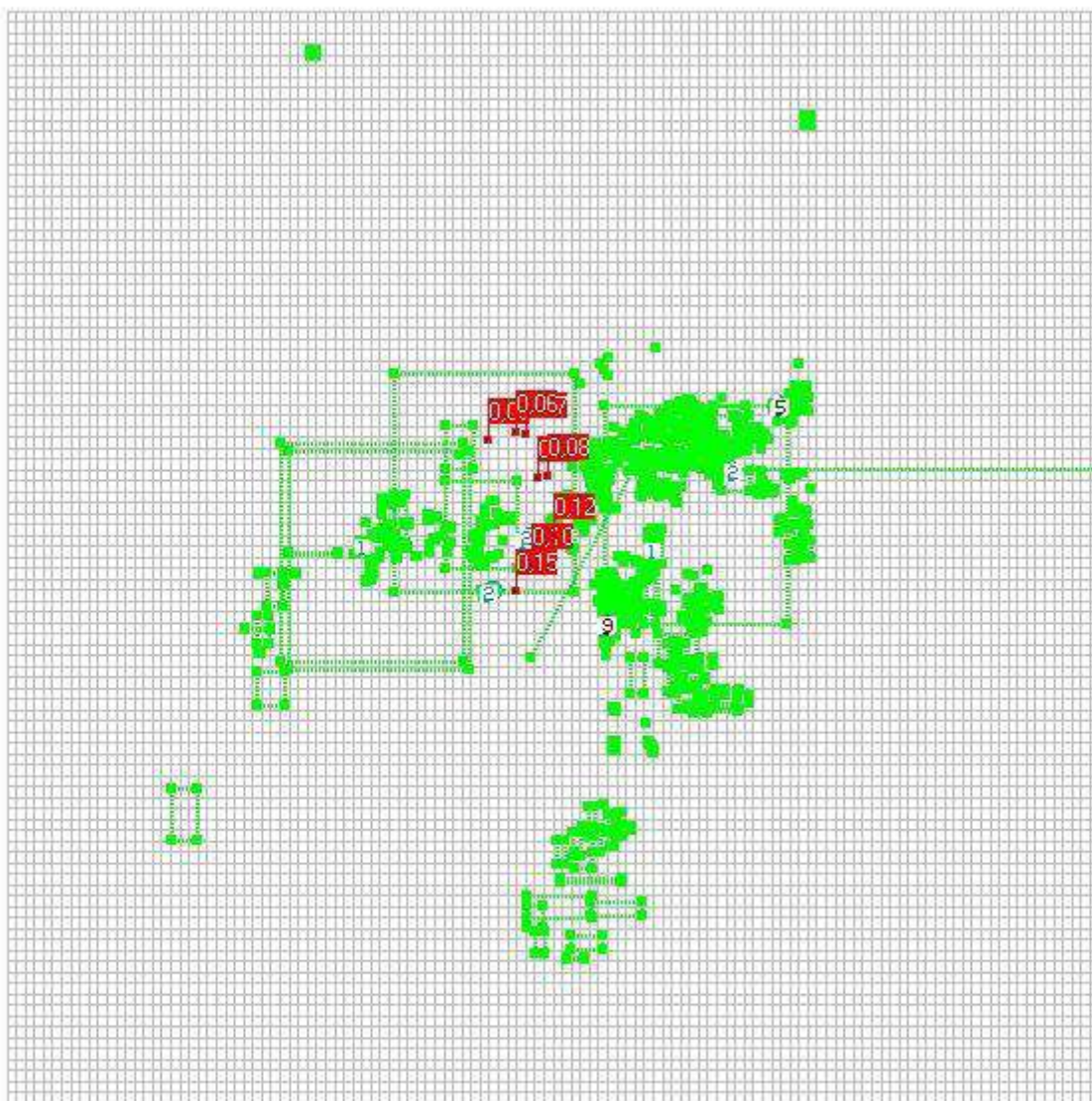


9	-	2.477	ГДК
8	-	2.213	ГДК
7	-	1.948	ГДК
6	-	1.684	ГДК
5	-	1.420	ГДК
4	-	1.156	ГДК
3	-	0.892	ГДК
2	-	0.628	ГДК
1	-	0.364	ГДК

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМОС)



9	-	6.722	ГДК
8	-	5.979	ГДК
7	-	5.235	ГДК
6	-	4.491	ГДК
5	-	3.747	ГДК
4	-	3.003	ГДК
3	-	2.259	ГДК
2	-	1.516	ГДК
1	-	0.772	ГДК



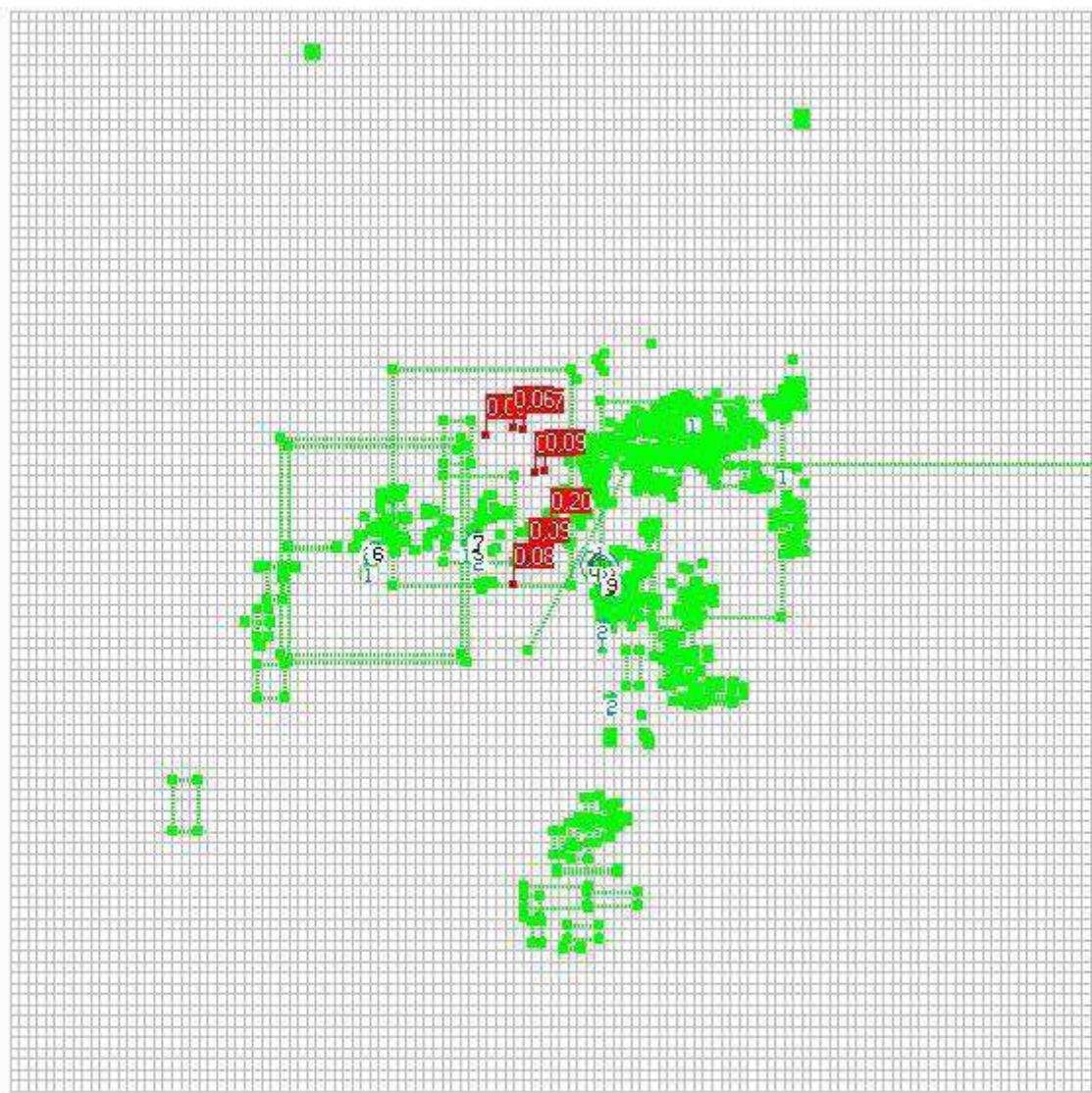
17500

-7500

-7000

23000

9	-	2.677	ГДК
8	-	2.382	ГДК
7	-	2.087	ГДК
6	-	1.792	ГДК
5	-	1.497	ГДК
4	-	1.202	ГДК
3	-	0.907	ГДК
2	-	0.613	ГДК
1	-	0.318	ГДК



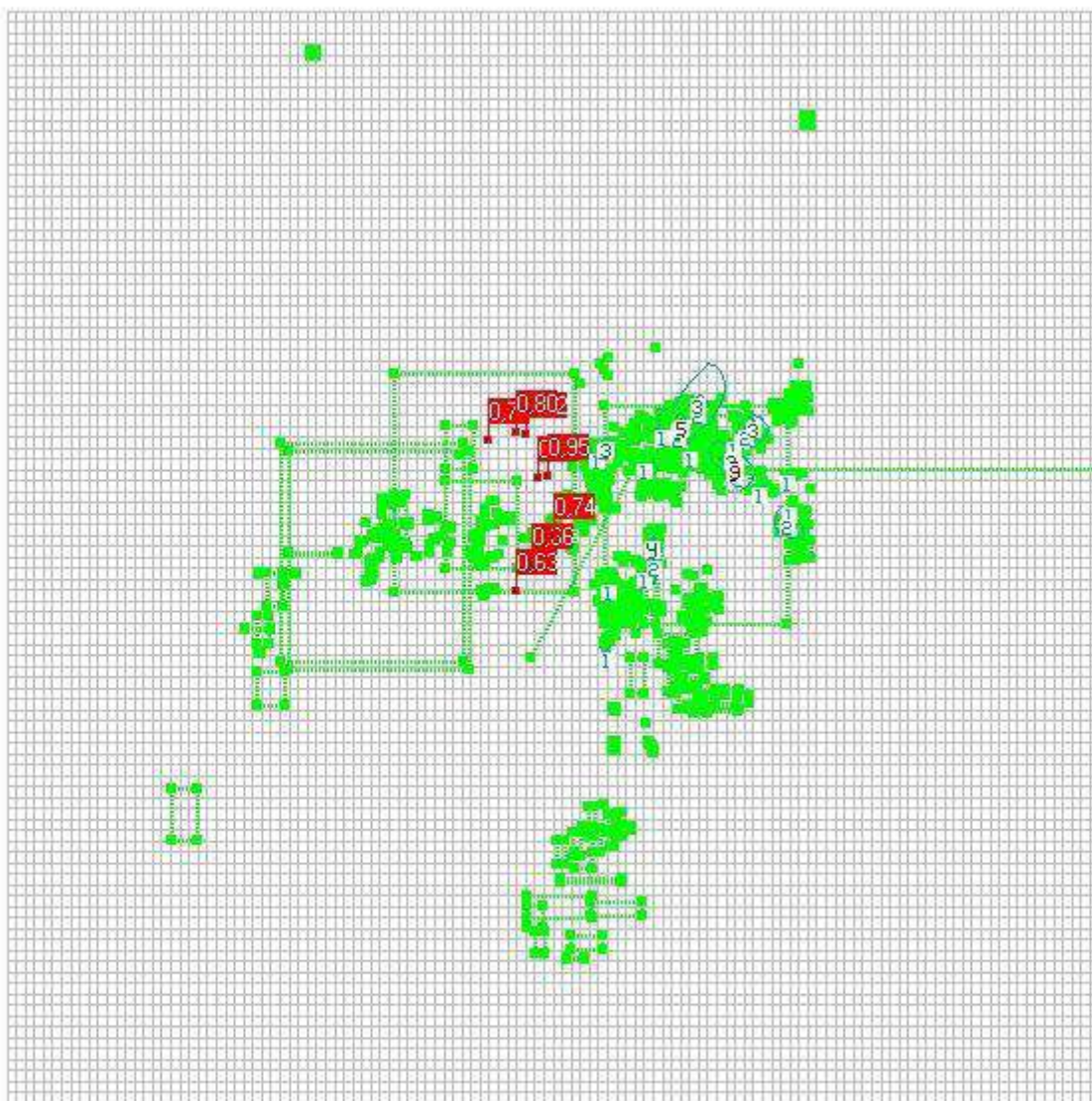
Група сумачі 1

17500

-7500

-7000

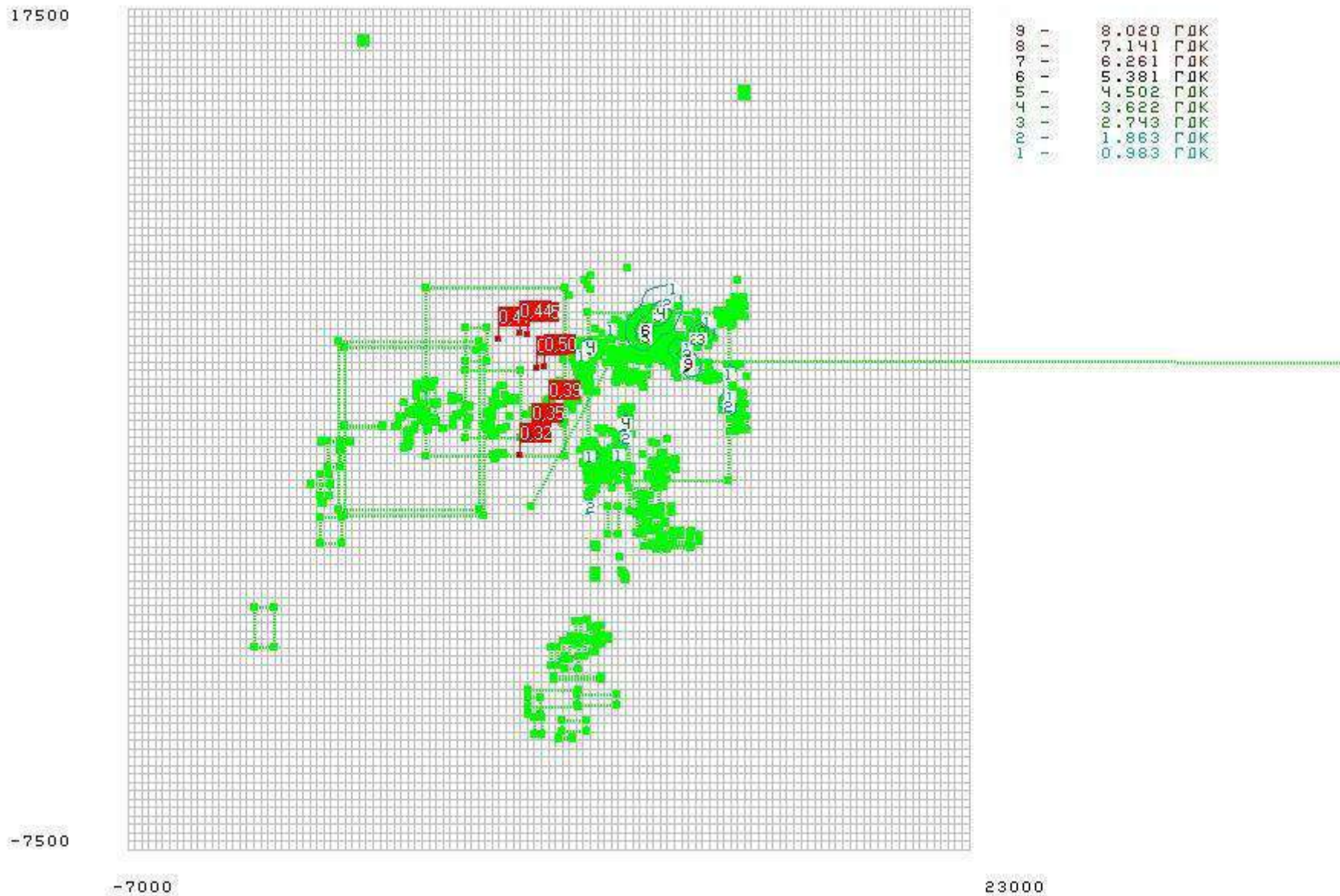
23000



9	-	10.285	ГДК
8	-	9.165	ГДК
7	-	8.045	ГДК
6	-	6.925	ГДК
5	-	5.805	ГДК
4	-	4.684	ГДК
3	-	3.564	ГДК
2	-	2.444	ГДК
1	-	1.324	ГДК

Група сумачі 31

17500



9	-	8.020	ГДК
8	-	7.141	ГДК
7	-	6.261	ГДК
6	-	5.381	ГДК
5	-	4.502	ГДК
4	-	3.622	ГДК
3	-	2.743	ГДК
2	-	1.863	ГДК
1	-	0.983	ГДК

Результати розрахунку розсіювання (з урахуванням фонових концентрацій)

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,221625	0,554064	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,230066	0,575166	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,248917	0,622292	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,220268	0,550669	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,224324	0,560809	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,198673	0,496683	40,00	0,50	1030537	21,45	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,204234	0,510586	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,202936	0,507340	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,009339	0,466973	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,009564	0,478190	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,011748	0,587388	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,009425	0,471263	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,009475	0,473759	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,008875	0,443759	40,00	0,51	1130755	2,12	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,009023	0,451137	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,008954	0,447705	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,006584	0,658367	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,006910	0,690986	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,008431	0,843111	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,006637	0,663726	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,006677	0,667717	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49

6250	7605	0,005761	0,576052	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,005988	0,598829	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,005923	0,592337	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,936608	1,873216	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,61	1420811	6,49
7413	4750	0,933975	1,867949	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,970814	1,941628	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	1,066268	2,132536	40,00	0,76	1491110	18,50	1130761	15,75	1130760	13,49	1040100	8,17	1030095	7,02
7890	6782	1,144088	2,288176	50,00	0,76	1130760	19,73	1130761	17,51	1491110	16,55	1030095	7,13	1040100	6,44
6250	7605	0,830680	1,661360	30,00	0,50	1491110	15,78	1040100	8,23	1420807	7,46	1420811	7,39	1030095	6,06
7250	7734	0,845863	1,691725	40,00	0,50	1491110	18,33	1040100	9,34	1420811	8,15	1030095	6,93	1040097	4,72
7007	7810	0,836268	1,672536	40,00	0,50	1491110	17,92	1040100	9,20	1420811	7,72	1030095	7,06	1040097	4,89

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,076665	0,511097	350,00	0,50	1420808	59,20	1420810	24,32	1420811	8,38	1420807	6,10	1420809	1,47
7413	4750	0,077721	0,518140	350,00	0,50	1420808	51,08	1420810	30,14	1420811	10,59	1420807	7,26	1420809	0,77
8000	5432	0,077317	0,515449	0,00	0,50	1420808	52,24	1420810	26,44	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,073278	0,488519	20,00	0,50	1420808	56,31	1420810	22,47	1420811	13,67	1420807	6,35	1420809	1,04
7890	6782	0,073156	0,487705	30,00	0,50	1420808	73,74	1420811	14,17	1420810	7,25	1420807	2,82	1420809	1,67
6250	7605	0,071378	0,475851	20,00	0,50	1420808	45,40	1420810	34,99	1420811	10,04	1420807	8,12	1420809	1,02
7250	7734	0,071610	0,477401	30,00	0,50	1420808	55,85	1420810	24,02	1420811	12,19	1420807	6,37	1420809	1,28
7007	7810	0,071413	0,476084	20,00	0,50	1420810	44,10	1420808	35,44	1420807	9,96	1420811	9,73	1420809	0,66

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,111005	0,555023	330,00	0,50	1420810	12,13	1420808	8,53	1050272	3,00	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,114158	0,570792	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,11	1050270	4,08	1160303	3,80
8000	5432	0,123323	0,616616	320,00	0,50	12160	8,81	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11

7616	6750	0,139626	0,698130	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,43
7890	6782	0,141309	0,706543	350,00	0,96	1420810	10,00	1160363	4,00	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,53
6250	7605	0,125896	0,629482	0,00	0,96	1420810	9,40	1160303	3,93	1160302	3,86	1160305	3,74	1160363	3,48
7250	7734	0,134589	0,672943	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,130878	0,654392	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,54	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,049684	0,099367	320,00	0,99	1100201	14,65	1100200	13,52	1180343	11,88	1050061	7,42	1050069	3,72
7413	4750	0,051338	0,102675	320,00	0,99	1100201	15,39	1100200	13,66	1180343	13,59	1050061	7,55	20348	3,60
8000	5432	0,053495	0,106990	330,00	0,99	1100201	22,14	1100200	19,56	1050061	5,93	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,059237	0,118473	350,00	0,99	1180343	21,38	1100201	16,69	1100200	14,92	1050061	4,32	20348	3,64
7890	6782	0,060679	0,121357	350,00	0,99	1180343	20,59	1100201	18,36	1100200	16,16	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,052562	0,105123	0,00	0,99	1180343	16,82	1100201	12,49	1100200	12,16	1050061	6,40	20348	3,36
7250	7734	0,055731	0,111461	10,00	0,99	1180343	20,29	1100201	16,50	1100200	14,57	1050061	3,33	20348	2,91
7007	7810	0,054896	0,109791	10,00	0,99	1180343	19,74	1100201	15,46	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	3,233980	0,646796	320,00	0,89	1100180	40,10	1050071	15,90	1050069	14,21	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	3,332119	0,666424	330,00	0,89	1100180	41,88	1050069	13,45	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	3,545247	0,709049	330,00	0,89	1100180	37,38	1050069	14,03	1050071	13,58	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	3,840861	0,768172	350,00	0,89	1100180	31,70	1050069	11,94	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	3,966604	0,793321	350,00	0,89	1100180	29,53	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,58
6250	7605	3,393630	0,678726	0,00	0,89	1100180	37,26	1050071	14,89	1050069	13,67	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	3,568997	0,713799	10,00	0,89	1100180	36,99	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	3,522251	0,704450	10,00	0,89	1100180	37,82	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,526498	0,526498	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,483698	0,483698	260,00	0,53	10035	54,54	10023	40,20	12222	3,82	12224	1,15	1520674	0,17

8000	5432	0,500725	0,500725	190,00	0,53	10023	57,55	10035	35,85	10046	4,66	12222	1,09	12224	0,62
7616	6750	0,458758	0,458758	110,00	0,53	10023	34,08	10035	33,49	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,455933	0,455933	120,00	0,79	10023	33,10	10035	32,13	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,444183	0,444183	60,00	0,50	10023	23,55	10035	21,98	12222	13,21	10015	9,42	1420808	5,36
7250	7734	0,446435	0,446435	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,443588	0,443588	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	1,458596	320,00	0,93	1100180	6,63	1050071	2,57	1050069	2,38	1420810	1,65	1160305	0,67
7413	4750	0,00E+000	1,489263	320,00	0,93	1100180	5,91	1050071	2,70	1050069	2,41	1420810	1,33	1160305	0,72
8000	5432	0,00E+000	1,571918	330,00	0,93	1100180	6,90	1050069	2,58	1050071	2,40	1420810	2,24	1100201	0,91
7616	6750	0,00E+000	1,747530	350,00	0,93	1100180	5,76	1420810	2,28	1050069	2,16	1050071	2,00	1100201	0,78
7890	6782	0,00E+000	1,784992	350,00	0,93	1100180	5,59	1420810	2,35	1050069	2,14	1050071	1,91	1100201	0,89
6250	7605	0,00E+000	1,573390	0,00	0,93	1100180	5,99	1050071	2,34	1050069	2,23	1420810	2,15	1160303	0,72
7250	7734	0,00E+000	1,649392	10,00	0,93	1100180	6,22	1420810	2,37	1050069	1,72	1050071	1,51	1160363	0,86
7007	7810	0,00E+000	1,628963	10,00	0,93	1100180	6,28	1420810	2,33	1050069	1,80	1050071	1,65	1160363	0,78

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,727282	320,00	0,96	1420810	2,54	1160305	1,34	1050272	1,25	1050270	1,22	1160303	1,20
7413	4750	0,00E+000	0,751061	320,00	0,96	1420810	2,01	1160305	1,45	1050272	1,35	1050270	1,33	1160303	1,30
8000	5432	0,00E+000	0,796503	320,00	0,50	12160	3,01	1420810	2,43	1050272	1,36	1050270	1,34	1160367	1,05
7616	6750	0,00E+000	0,893990	350,00	0,96	1420810	3,49	1160363	1,42	1180343	1,36	1160365	1,34	1160367	1,29
7890	6782	0,00E+000	0,905135	350,00	0,96	1420810	3,62	1160363	1,42	1180343	1,37	1160365	1,35	1160367	1,30
6250	7605	0,00E+000	0,812306	0,00	0,96	1420810	3,26	1160303	1,42	1160302	1,40	1160305	1,35	1160304	1,19
7250	7734	0,00E+000	0,858782	0,00	0,96	1420810	3,37	1160367	1,37	1050272	1,37	1160365	1,36	1160363	1,34
7007	7810	0,00E+000	0,841737	10,00	0,96	1420810	3,55	1160363	1,57	1160365	1,51	1160367	1,45	1160305	1,42

Карти розсіювання

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

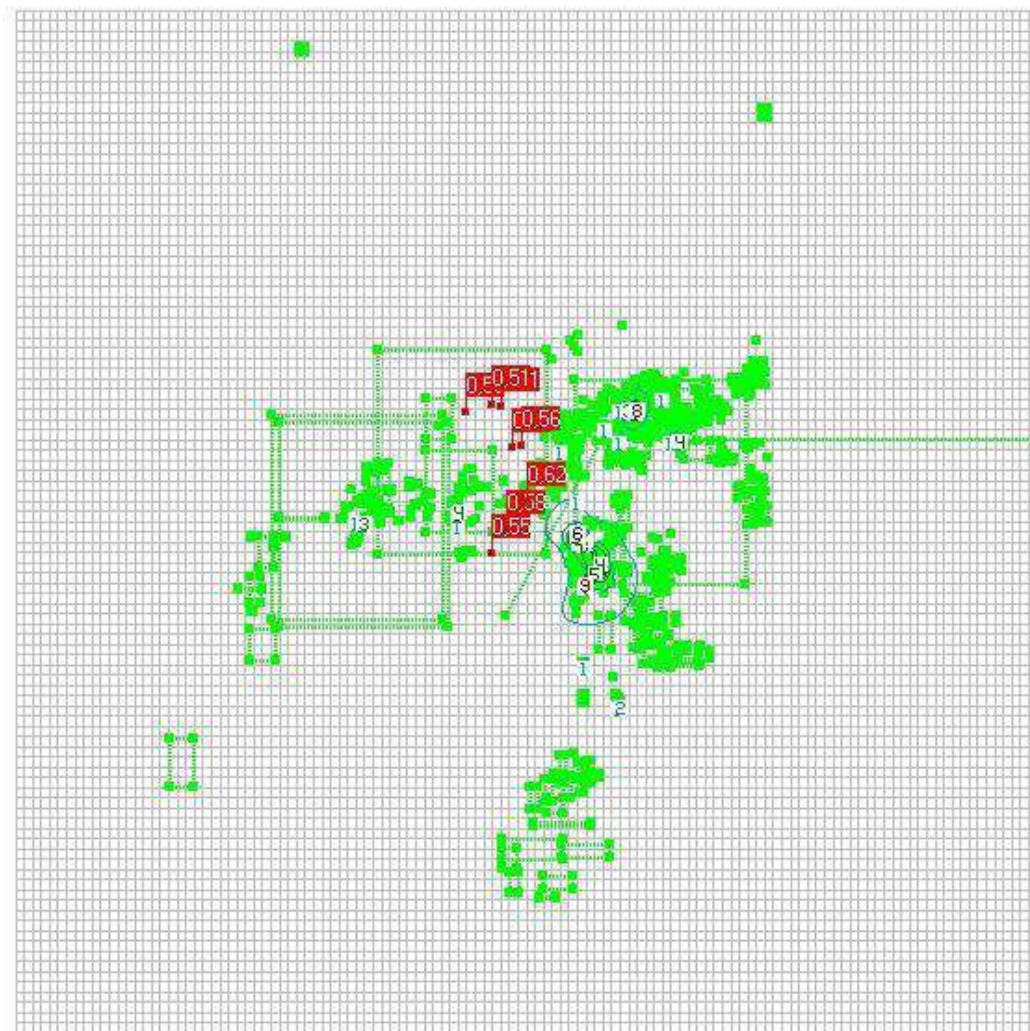
17500

-7500

-7000

23000

9	-	3.308	ГДК
8	-	2.987	ГДК
7	-	2.665	ГДК
6	-	2.343	ГДК
5	-	2.021	ГДК
4	-	1.699	ГДК
3	-	1.378	ГДК
2	-	1.056	ГДК
1	-	0.734	ГДК



Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

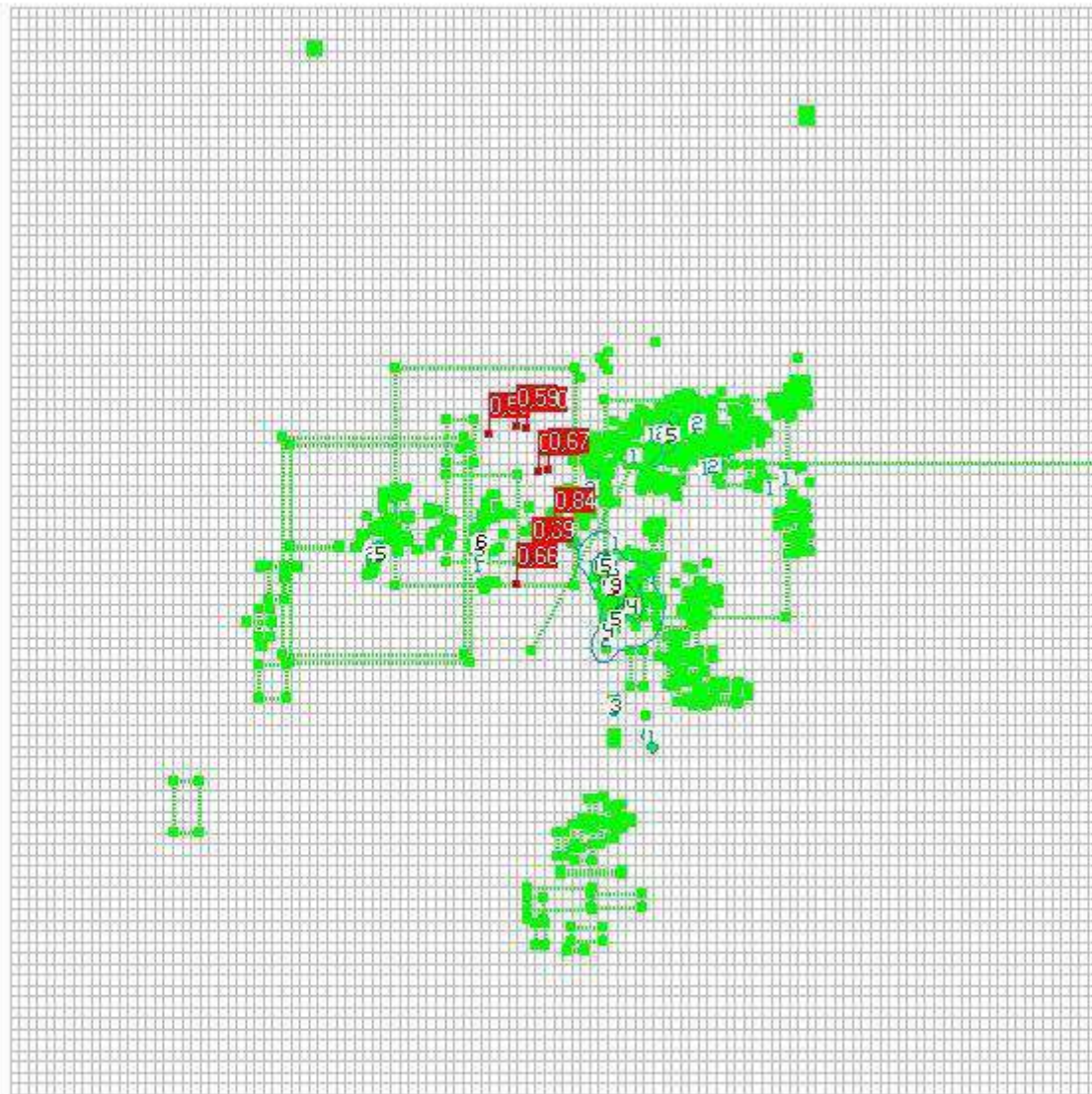
17500

-7500

-7000

23000

9	-	5.690	ГДК
8	-	5.105	ГДК
7	-	4.520	ГДК
6	-	3.936	ГДК
5	-	3.351	ГДК
4	-	2.766	ГДК
3	-	2.181	ГДК
2	-	1.596	ГДК
1	-	1.011	ГДК



Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

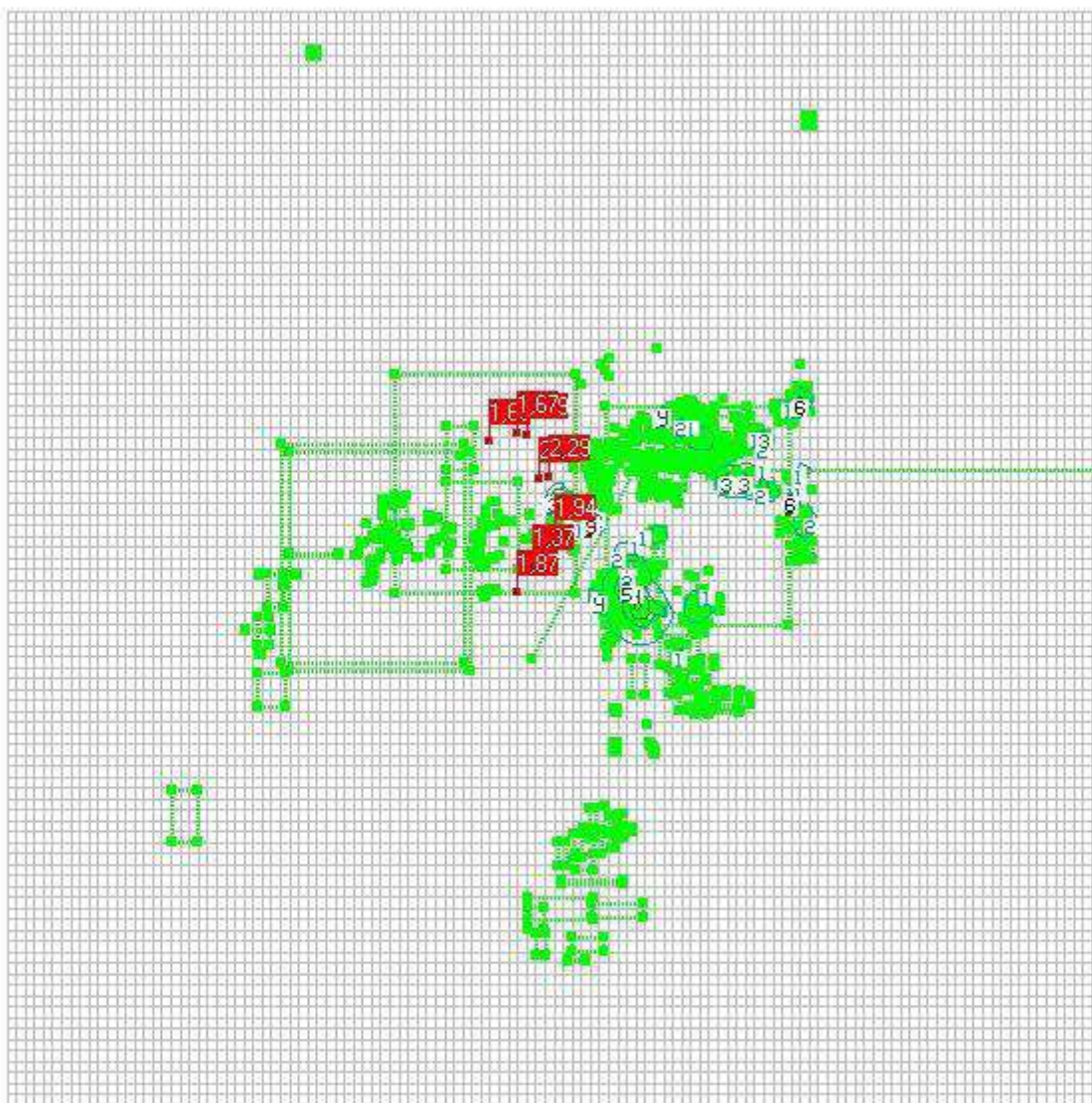
17500

-7500

-7000

23000

9	-	16.751	ГДК
8	-	15.020	ГДК
7	-	13.288	ГДК
6	-	11.556	ГДК
5	-	9.825	ГДК
4	-	8.093	ГДК
3	-	6.361	ГДК
2	-	4.630	ГДК
1	-	2.898	ГДК

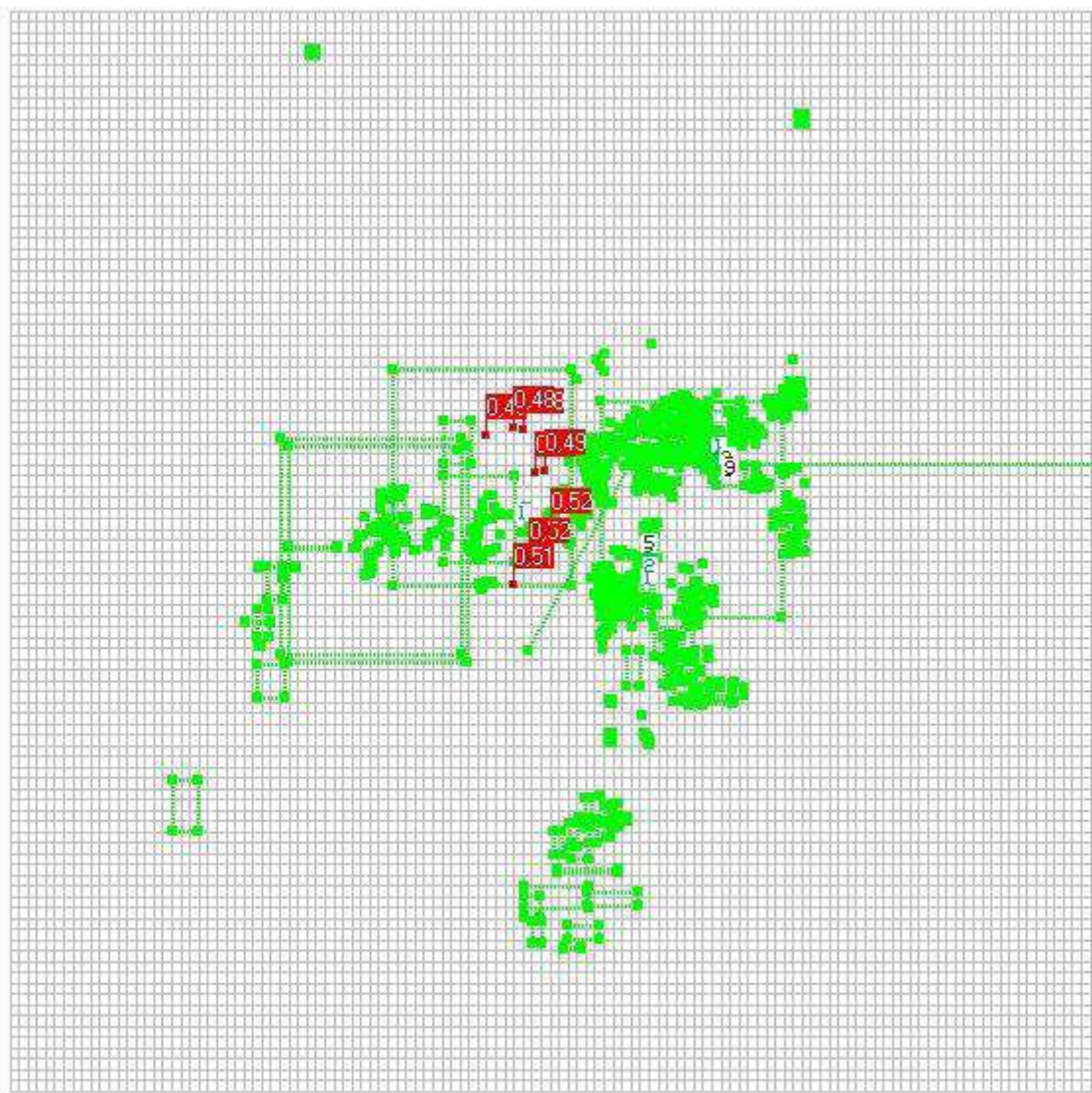


17500

-7500

-7000

23000

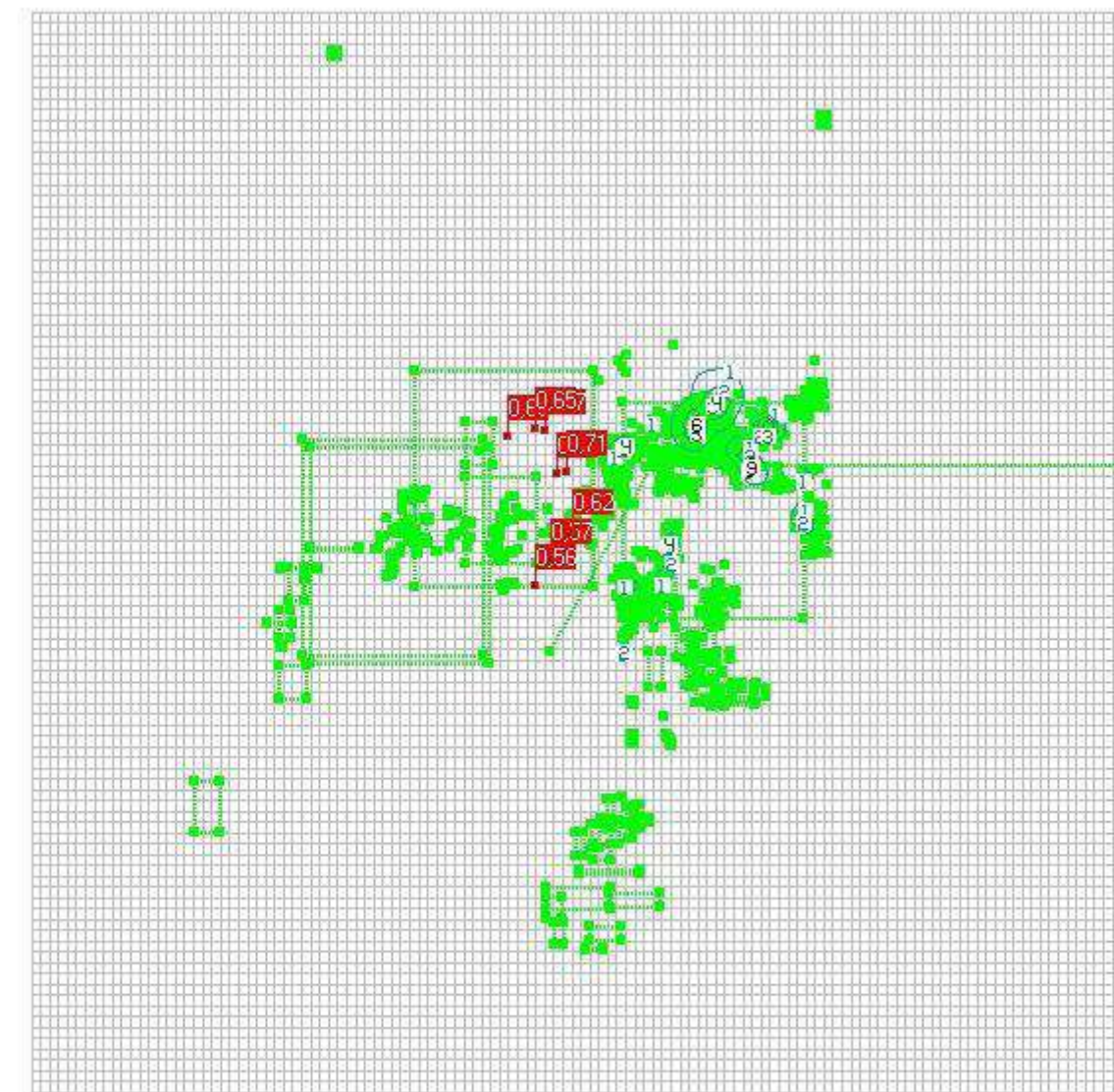


9	-	10.395	ГДК
8	-	9.286	ГДК
7	-	8.176	ГДК
6	-	7.067	ГДК
5	-	5.957	ГДК
4	-	4.848	ГДК
3	-	3.739	ГДК
2	-	2.629	ГДК
1	-	1.520	ГДК

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

17500

-7500



-7000

23000

9	-	8.022	ГДК
8	-	7.170	ГДК
7	-	6.318	ГДК
6	-	5.465	ГДК
5	-	4.613	ГДК
4	-	3.761	ГДК
3	-	2.908	ГДК
2	-	2.056	ГДК
1	-	1.203	ГДК

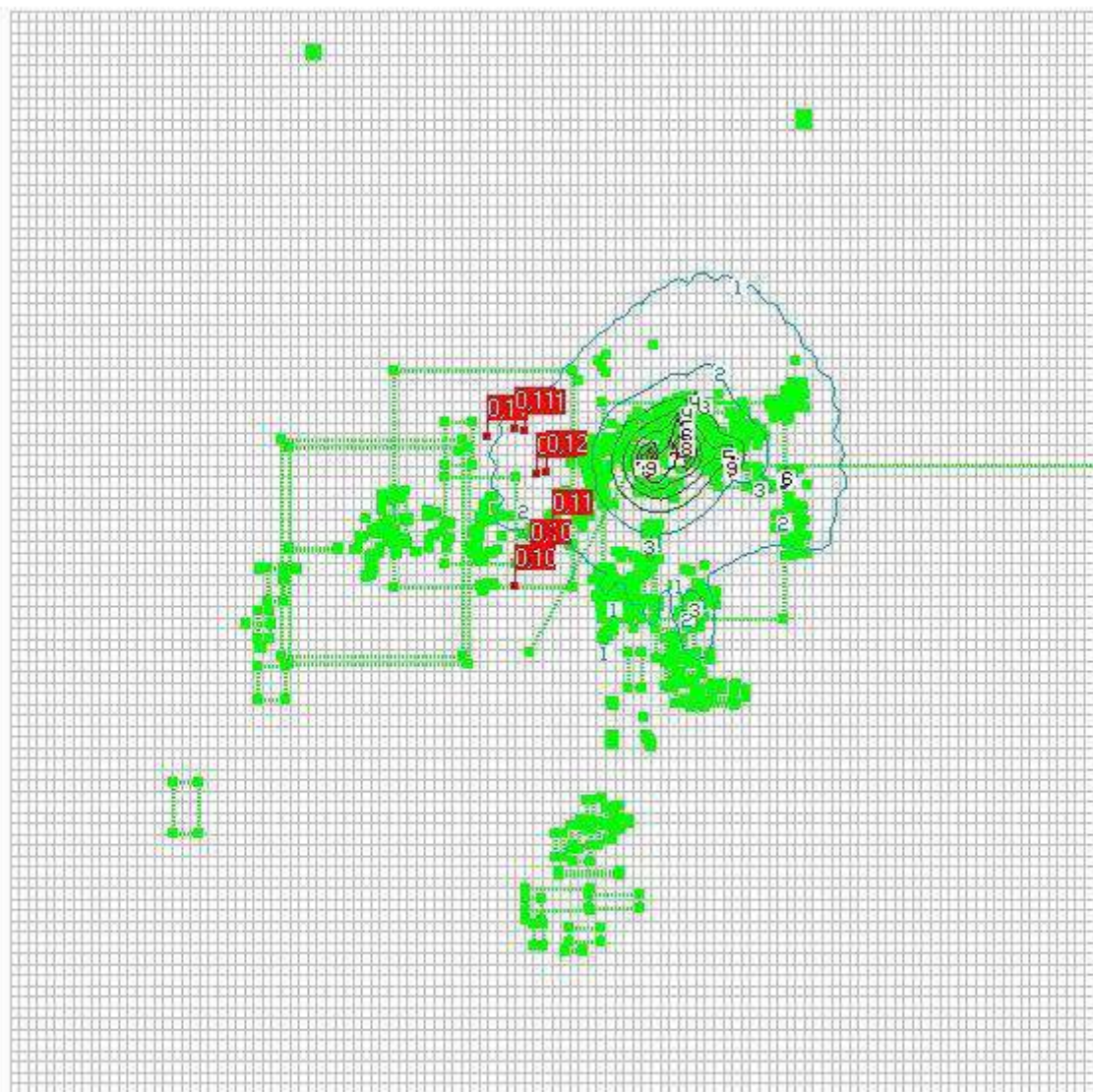
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

17500

-7500

-7000

23000



9	-	0.323	ГДК
8	-	0.296	ГДК
7	-	0.269	ГДК
6	-	0.242	ГДК
5	-	0.215	ГДК
4	-	0.188	ГДК
3	-	0.161	ГДК
2	-	0.134	ГДК
1	-	0.107	ГДК

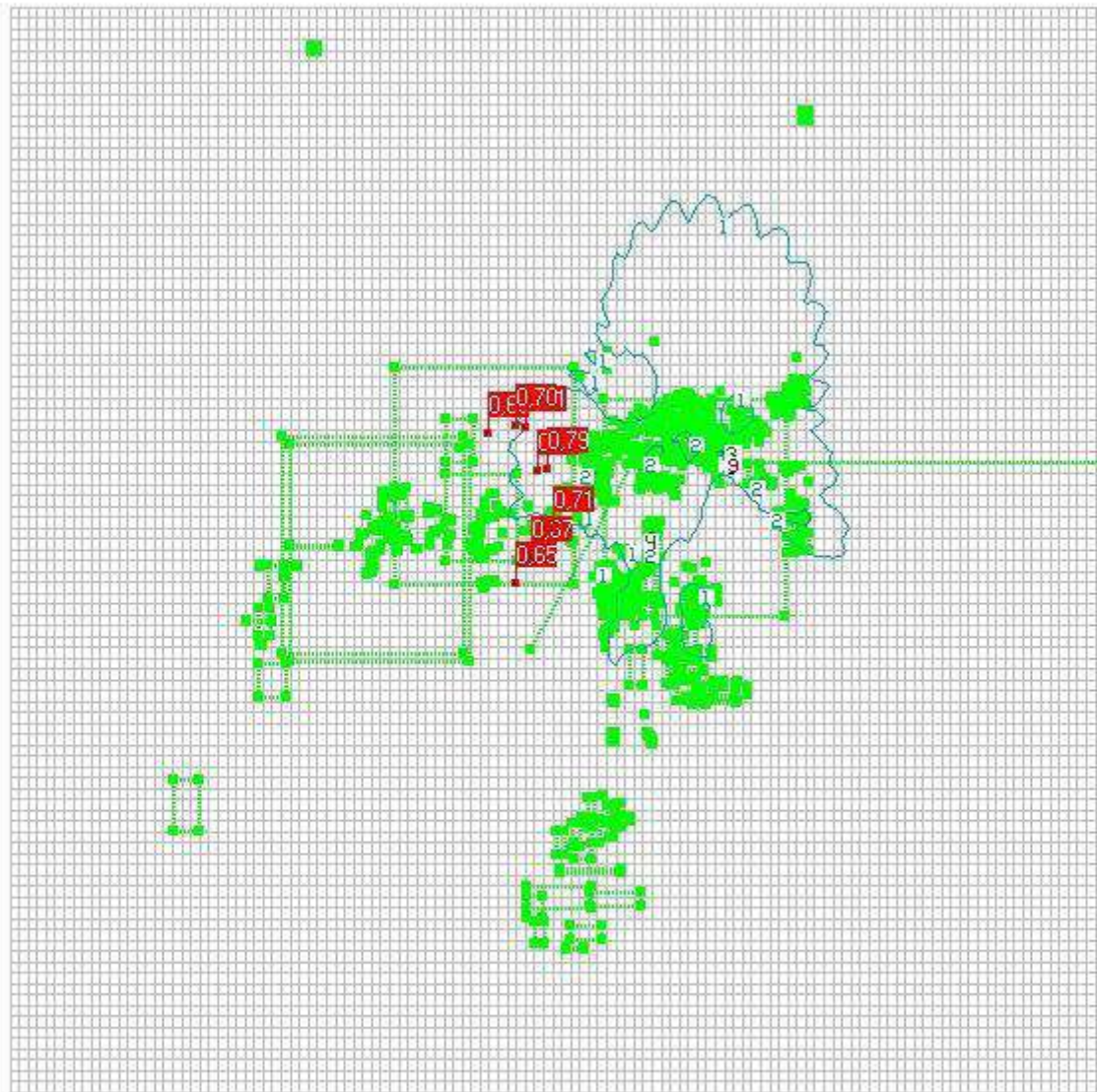
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

17500

-7500

-7000

23000



9 -
8 -
7 -
6 -
5 -
4 -
3 -
2 -
1 -

2.825 ГДК
2.560 ГДК
2.296 ГДК
2.032 ГДК
1.768 ГДК
1.504 ГДК
1.240 ГДК
0.976 ГДК
0.712 ГДК

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

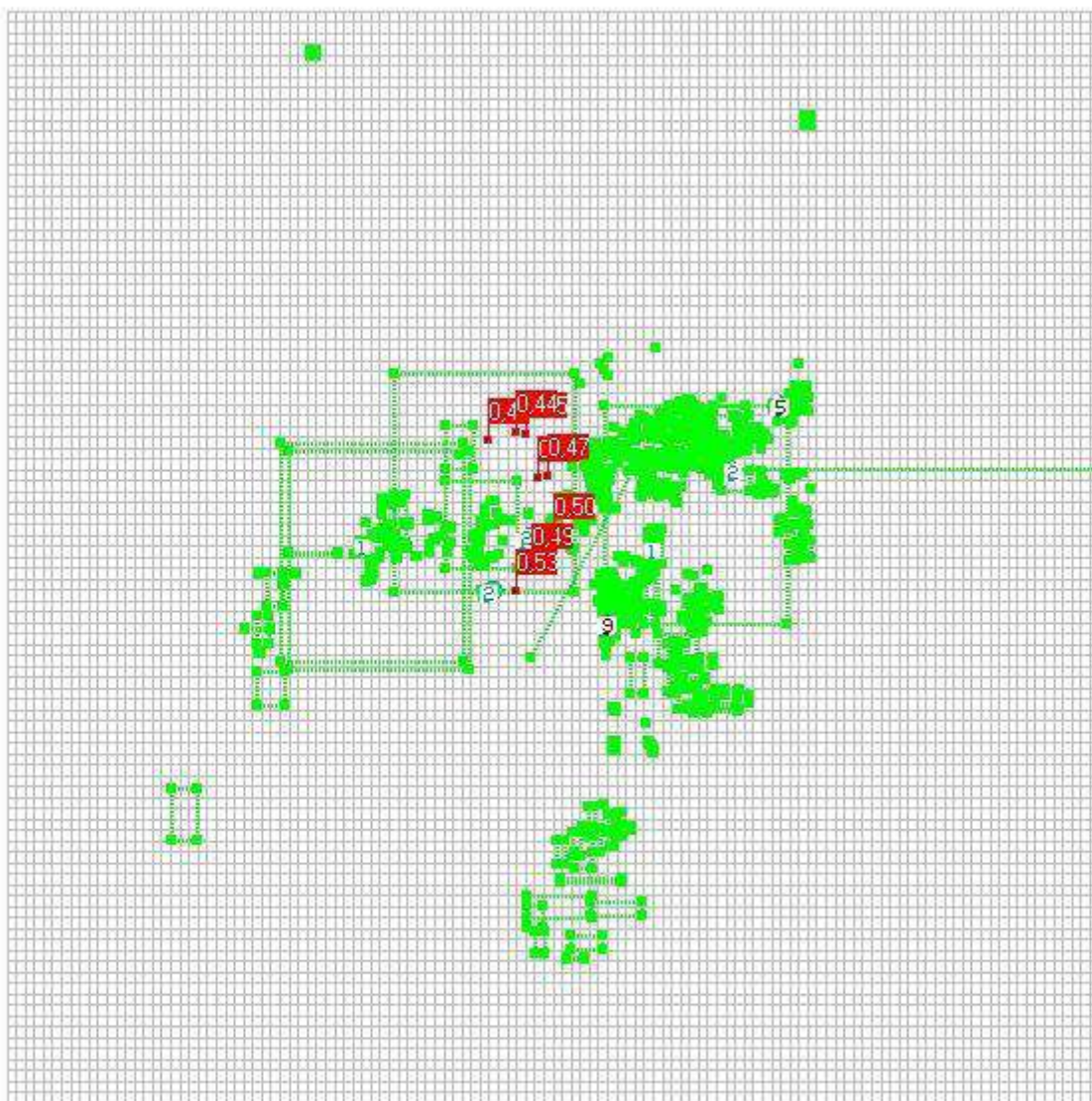
17500

-7500

-7000

23000

9	-	7.102	ГДК
8	-	6.358	ГДК
7	-	5.614	ГДК
6	-	4.870	ГДК
5	-	4.127	ГДК
4	-	3.383	ГДК
3	-	2.639	ГДК
2	-	1.895	ГДК
1	-	1.151	ГДК



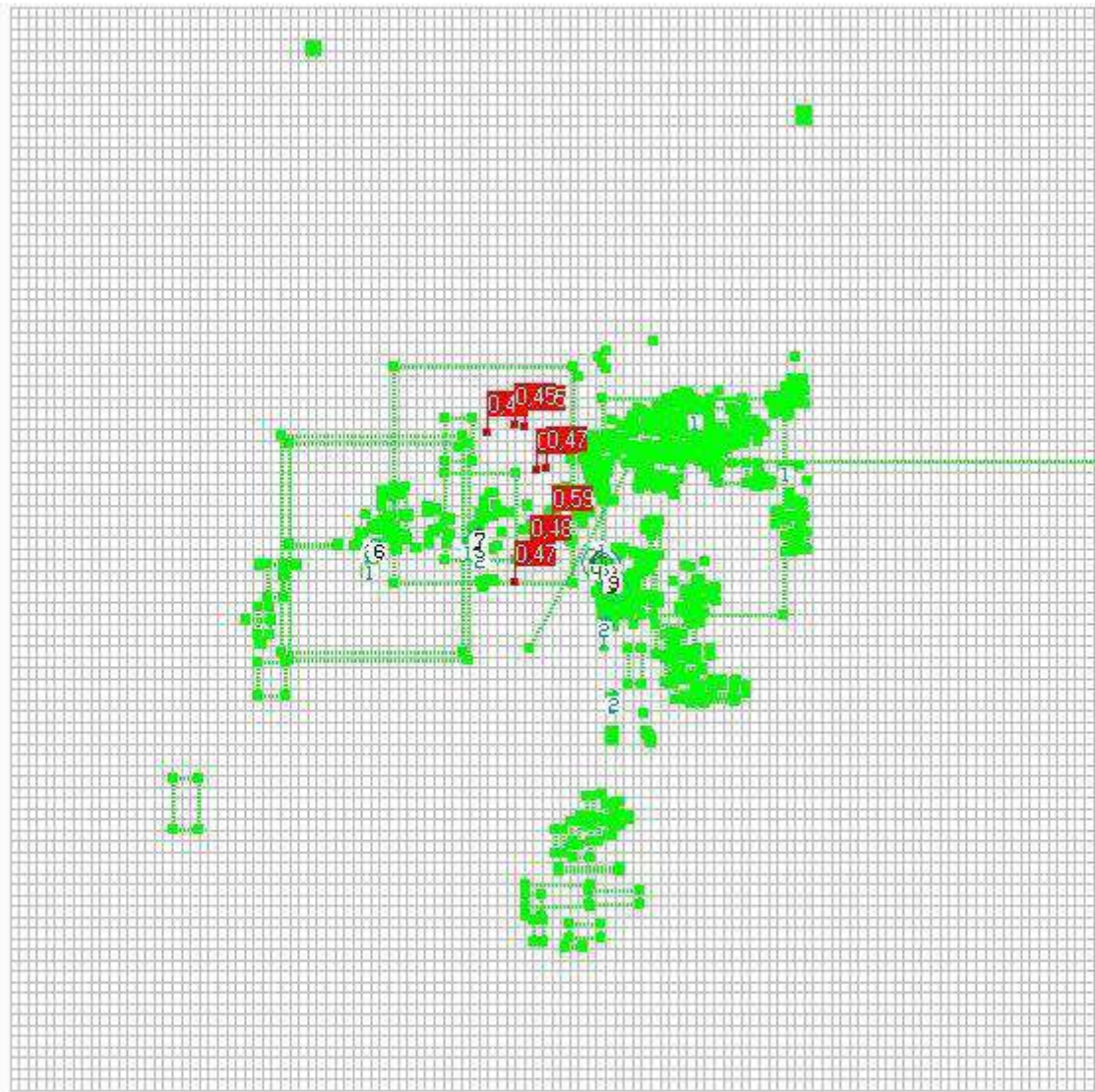
17500

-7500

-7000

23000

9	-	3.060	ГДК
8	-	2.765	ГДК
7	-	2.471	ГДК
6	-	2.176	ГДК
5	-	1.881	ГДК
4	-	1.586	ГДК
3	-	1.291	ГДК
2	-	0.996	ГДК
1	-	0.702	ГДК



Група сумачі 1

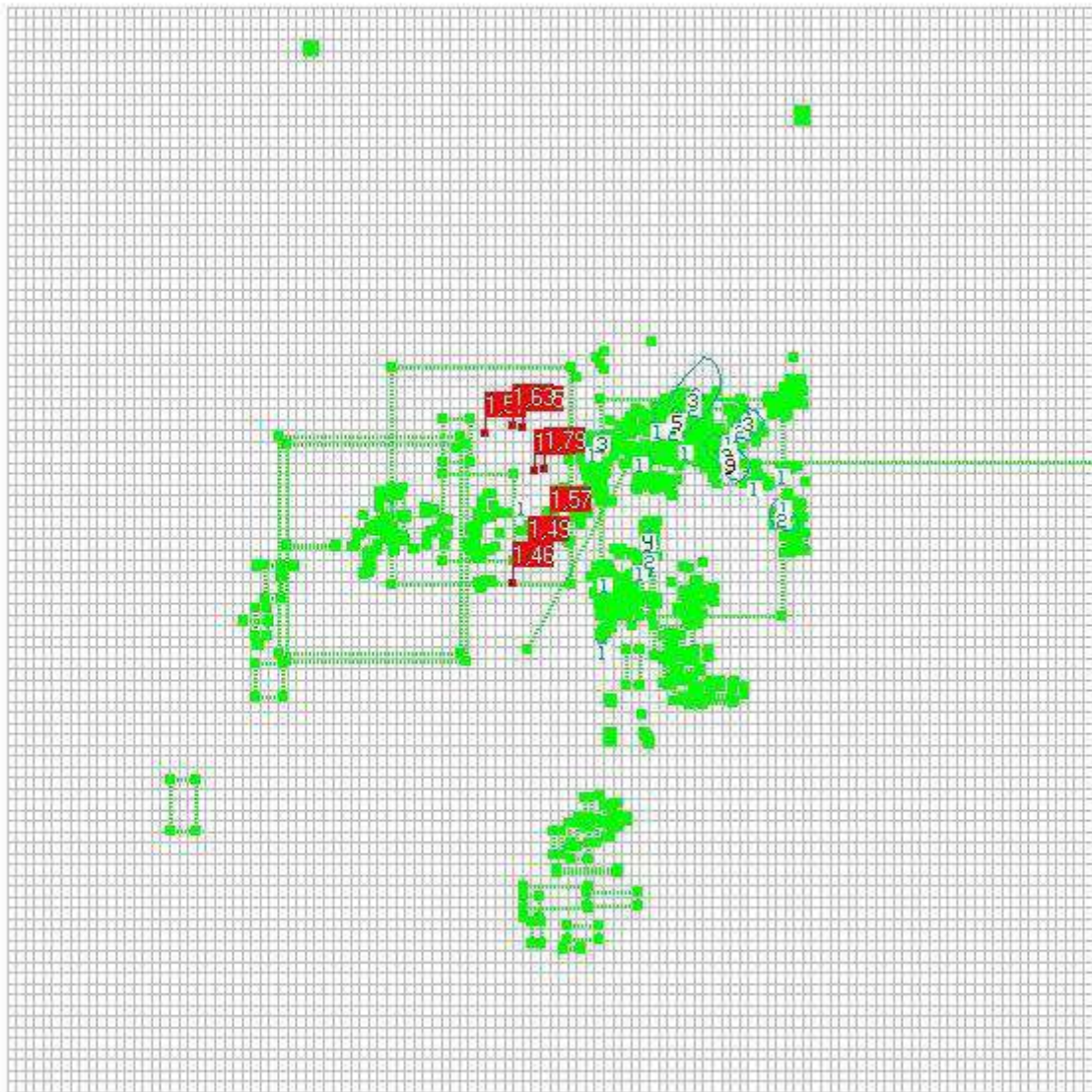
17500

-7500

-7000

23000

9	-	11.115	ГДК
8	-	9.995	ГДК
7	-	8.875	ГДК
6	-	7.755	ГДК
5	-	6.635	ГДК
4	-	5.515	ГДК
3	-	4.395	ГДК
2	-	3.275	ГДК
1	-	2.155	ГДК



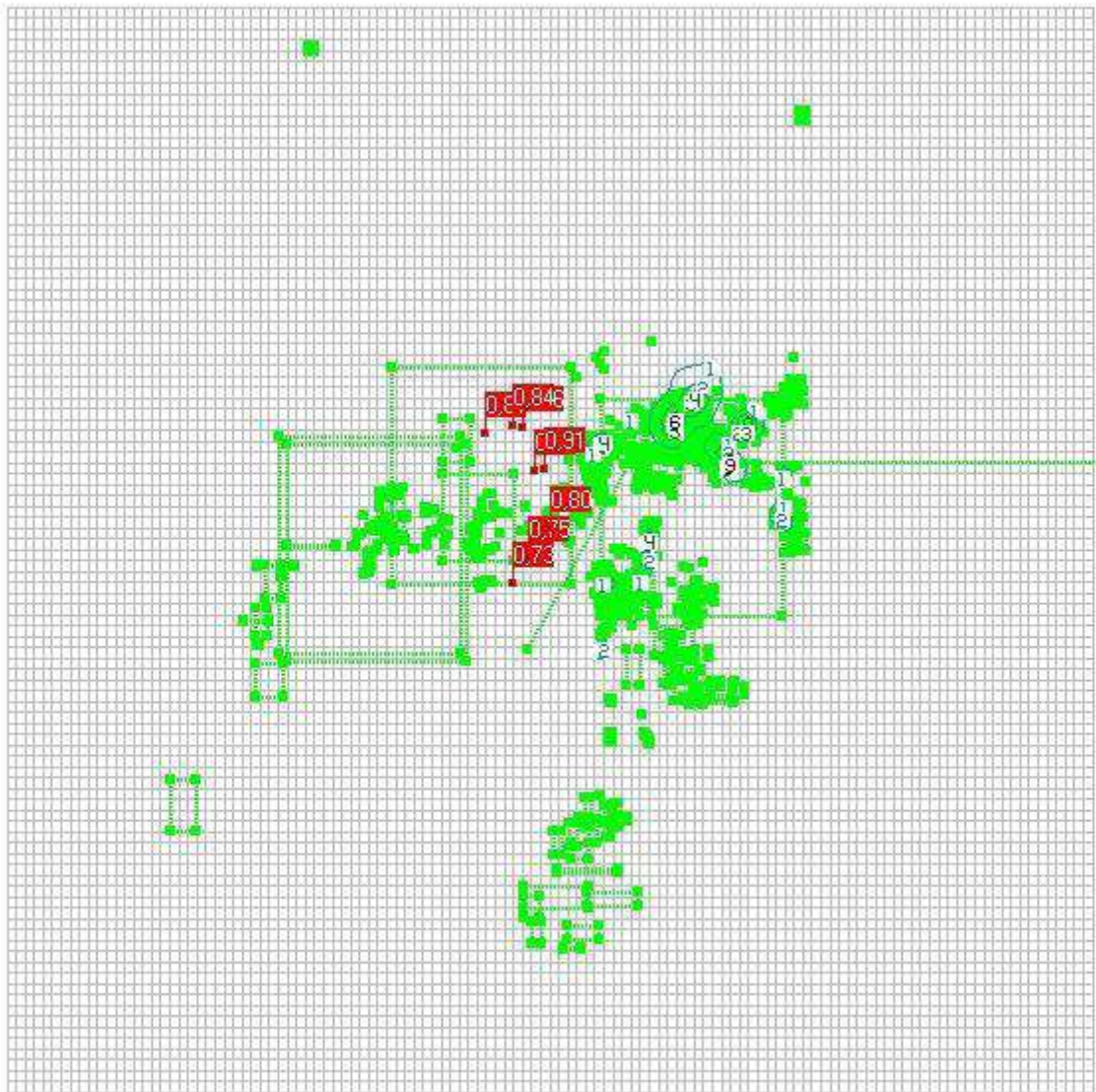
Група сумачі 31

17500

-7500

-7000

23000

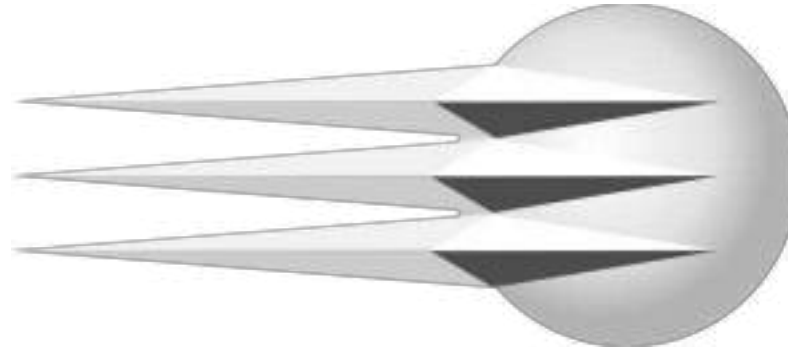


9	-	8.424	ГДК
8	-	7.545	ГДК
7	-	6.665	ГДК
6	-	5.786	ГДК
5	-	4.906	ГДК
4	-	4.027	ГДК
3	-	3.147	ГДК
2	-	2.268	ГДК
1	-	1.388	ГДК

Конструкторське бюро системного програмування



topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**

Погоджено:

Міністерство охорони навколишнього природного середовища України, лист **3141/10/2-10** від **27.03.2007**

**РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ**

(Проведення біологічного етапу рекультивації)

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Кривий Ріг	28,7	-3,4	10	200	90		

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної системи координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямокутним гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1001	Труба	444	1	9716	3777			31	0,63	5,56	29	
		1002	Труба	444	1	9713	3794			31	0,63	5,5	29	
		1003	Труба	444	1	9701	3853			31	0,63	5,49	29	
		1004	Труба	444	1	9695	3895			31	0,63	5,01	28	
		1005	Труба	444	1	9680	3972			31	0,63	5,03	27,2	
		1006	Труба	444	1	9674	4006			31	0,63	5	28	
		1007	Труба	444	1	9646	4076			20	1,02	9,69	28	
		1008	Труба	444	1	9644	4166			32	0,63	5,53	28	
		1009	Труба	444	1	9654	4027			9,5	0,315	0,97	29	
		1010	Труба	444	1	9685	3848			9,5	0,315	0,96	29	
		1011	Труба	444	1	9700	3762			9,5	0,45	1,42	29	
		1012	Труба	666	1	9792	3588	0,45	0,45	12		1,72	29	
		1013	Н.В.		1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.		1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.		1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.		1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.		1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.		1	9660	4224	2	2	2			29	

1023	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1024	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1025	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1026	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1027	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	H.B.		1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	H.B.		1	9799	3500	2	2	2			29	

1068	Н.В.		1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	Н.В.		1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	Н.В.		1	9683	4022	2	2	2			29	
1071	Труба	444	1	9660	4020			30	0,8	7,21	29	
1072	Труба	444	1	9645	4130			30	0,8	7,38	29	
1073	Труба	444	1	9670	3970			30	0,8	7,48	29	
1074	Труба	444	1	9695	3800			30	0,8	7	29	
1076	Труба	444	1	9680	3498			7	0,5	1,74	29	
1077	Труба	444	1	9841	3915			3	0,15	0,29	29	
1078	Н.В.		1	9841	3915	0,1	0,1	1			29	
1079	Труба	666	1	9950	3766	0,2	0,2	16,5		0,171	28	
1080	Труба	444	1	9554	3790			16,5	0,32	0,274	27,2	
1081	Труба	444	1	9542	3801			16,5	0,25	0,45	27,2	
1082	Труба	444	1	9544	3801			16,5	0,25	0,92	27,2	
1083	Труба	444	1	9552	3810			16,5	0,45	0,861	27,2	
1084	Труба	444	1	9545	3813			16,5	0,3	0,54	28	
1085	Труба	444	1	9716	3838			3	0,3	0,79	27,2	
2001	Труба	444	1	9674	4250			40	0,71	5,59	30	
2002	Труба	444	1	9669	4280			40	0,71	5,42	30	
2003	Труба	444	1	9665	4300			40,5	0,71	6,09	28	
2004	Труба	444	1	9661	4319			40,5	0,71	6,15	28	
2005	Труба	444	1	9631	4364			40	0,7	4,6	29	
2006	Труба	444	1	9628	4419			40	0,7	4,5	29	
2007	Труба	444	1	9621	4462			40	0,7	3,38	29	
2008	Труба	444	1	9596	4502			40	0,7	4,09	29	
2009	Труба	444	1	9588	4641			40	0,7	4,7	29	
2010	Труба	444	1	9549	4655			40	0,7	2,98	29	
2011	Труба	444	1	9593	4662			40	0,7	3,1	29	
2012	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.		1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	

2031	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2034	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.		1	9552	4640	2	2	2			29	
2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	
2039	Н.В.		1	9629	4276	2	2	2			29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.		1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.		1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.		1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.		1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.		1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.		1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.		1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.		1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.		1	9536	4609	2	2	2			29	
2050	Труба	444	1	9568	3757			7	0,5	1,74	29	
2051	Труба	444	1	9695	4445			17,5	0,8	189,58	29	
2052	Труба	444	1	9638	4527			32,9	1	71,94	29	
2053	Вентиляційна шахта	666	1	9353	4116	0,5	0,5	0,5	0,15	0,29	29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0,29	29	
2055	Н.В.		1	9695	4307	0,1	0,1	1			29	
3001	Труба	444	1	9266	4012			40	1,8	29,72	29	
3002	Труба	444	1	9275	3967			30	2,2	35	29	
3003	Труба	444	1	9546	3877			30	0,63	4,44	29	
3004	Труба	444	1	9549	3862			30	0,45	2,22	29	
3005	Труба	444	1	9510	4044			60	2,6	61,132	29	
3007	Труба	444	1	9321	4355			60	1,8	39,25	28	
3008	Труба	444	1	9429	4251			60	4,5	88,723	28,9	
3009	Труба	444	1	9326	4280			40	0,63	4,205	28	
3010	Труба	444	1	9325	4293			40	0,63	4,164	28,1	
3011	Труба	444	1	9431	4317			40	0,71	5,12	28	
3012	Труба	444	1	9424	4360			40	0,71	6,42	27,2	
3013	Труба	444	1	9575	4391			40	0,71	5,21	27,2	
3014	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	

3022	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3025	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3031	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3032	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.		1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.		1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.		1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.		1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.		1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.		1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.		1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.		1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.		1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.		1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.		1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.		1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.		1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.		1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.		1	9385	4372	2	2	2			29	
3065	Труба	444	1	9360	4002			2	0,2	0,01	29	
3066	Труба	444	1	9362	4005			2	0,2	0,01	29	
3067	Труба	444	1	9593	4182			4	0,13	0,29	29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4	0,15	0,29	29	

3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13	0,29	29	
3070	Н.В.		1	9514	4294	0,1	0,1	1			29	
4001	Труба	666	1	9536	3115	0,18	0,18	0,5		0,3	29	
4002	Труба	666	1	9525	3113	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4003	Труба	444	1	9493	3114			5	0,25	0,6	29	
4004	Н.В.		1	9470	3130	2	2	2			29	
4005	Н.В.		1	9479	3105	2	2	2			29	
4006	Труба	444	1	9416	3030			20	0,8	3,97	29	
4007	Труба	444	1	9407	3070			20	0,8	3,79	29	
4008	Труба	666	1	9421	3043	0,14	0,14	0,5		0,25	29	
4009	Труба	444	1	9439	3032			5	0,2	0,2	29	
4010	Труба	444	1	9415	3035			20	0,8	3,78	29	
4011	Труба	666	1	9527	3062	0,14	0,14	2		0,25	29	
4012	Труба	444	1	9523	3047			8	0,3	0,25	29	
4013	Даховий вентилятор	444	1	9536	3050			15	0,5	1,75	29	
4101	Даховий вентилятор	444	1	9505	3534			15	0,8	3,33	29	
4102	Даховий вентилятор	444	1	9512	3535			15	0,8	3,33	29	
4103	Даховий вентилятор	444	1	9521	3536			15	0,8	1,75	29	
4104	Труба	666	1	9538	3541	0,12	0,12	3		0,44	29	
4105	Труба	666	1	9518	3574	0,12	0,12	2		0,44	29	
4106	Н.В.		1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.		1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.		1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.		1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.		1	9526	3562	2	2	2			29	
4111	Труба	444	1	9710	3720			6	0,25	0,1	29	
4112	Труба	444	1	9863	3660			5	0,3	1,06	29	
4113	Труба	444	1	9898	3644			2,5	0,1	0,14	29	
4114	Труба	444	1	9459	4672			6	0,6	3,4	75	
4115	Труба	666	1	9704	3428	0,2	0,28	7		0,62	29	
4116	Н.В.		1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.		1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.		1	9553	4002	2	2	2			29	

4212	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4215	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.		1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4224	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4225	Н.В.		1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.		1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.		1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.		1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.		1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.		1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.		1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03	0,29	29	
4307	Н.В.		1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03	0,29	29	
4309	Н.В.		1	9433	3025	0,1	0,1	0,8			29	
5001	Дыхальный клапан	444	1	9722	3564			4	0,05	0,01	29	
5002	Дыхальный клапан	444	1	9725	3555			4	0,05	0,01	29	
5003	Дыхальный клапан	444	1	9726	3544			4	0,05	0,01	29	
5004	Дыхальный клапан	444	1	9704	3560			4	0,05	0,01	29	
5005	Дыхальный клапан	444	1	9696	3553			4	0,05	0,01	29	
5007	Н.В.		1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.		1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.		1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.		1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.		1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.		1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.		1	9701	3582	2	2	2			29	
5014	Труба	666	1	9720	3595	0,35	0,4	2,5		0,42	29	
5015	Труба	666	1	9574	4152	1	0,7	3		0,66	29	

5016	Дефлектор	444	1	10089	3585			6	0,35	0,25	29	
5017	Труба	444	1	5129	5296			6	0,4	0,7	29	
5018	Труба	444	1	2603	5100			5	0,2	0,9	29	
5019	Труба	444	1	9710	3416			2	0,03	0,29	29	
5020	Н.В.		1	9710	3416	0,1	0,1	0,8			29	
6001	Н.В.		1	9443	3132	2	2	2			29	
6002	Н.В.		1	9438	3137	2	2	2			29	
6003	Н.В.		1	9437	3143	2	2	2			29	
6004	Н.В.		1	9436	3149	2	2	2			29	
6007	Н.В.		1	9449	3129	2	2	2			29	
6015	Труба	444	1	9725	3832			3	0,42	1,08	33	
6016	Н.В.		1	9603	3752	2	2	2			29	
6017	Труба	444	1	9706	3397			0,5	0,13	0,29	29	
6018	Вентиляційна шахта	666	1	9697	3408	0,5	1	3	0,15	0,29	29	
6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03	0,29	29	
6020	Н.В.		1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03	0,29	29	
6022	Н.В.		1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.		1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.		1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.		1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.		1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.		1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.		1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.		1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.		1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.		1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.		1	9489	3176	2	2	2			29	
7011	Труба	666	1	9557	3179	0,12	0,11	2		0,19	29	
7012	Труба	666	1	9552	3119	0,28	0,28	0,5		0,2	29	
7013	Н.В.		1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.		1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.		1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.		1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03	0,29	29	
7024	Н.В.		1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15	0,29	29	
7026	Н.В.		1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6	0,29	29	
8004	Труба	444	1	9485	3931			12	0,35	0,76	29	
8005	Труба	444	1	9510	3921			12	0,35	1,33	29	
8006	Н.В.		1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.		1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.		1	9506	3909	2	2	2			29	

8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03	0,29	29	
8010	Н.В.		1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.		1	9398	-676	5	5	40			29	
9002	Н.В.		1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.		1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.		1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.		1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.		1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.		1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.		1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.		1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.		1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.		1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.		1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.		1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.		1	10400	4418	2	2	2			29	
9022	Н.В.		1	10400	4401	2	2	2			29	
9023	Н.В.		1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.		1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.		1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.		1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.		1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.		1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.		1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.		1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.		1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.		1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.		1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.		1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.		1	9697	1508	2	2	2			29	
9036	Труба	444	1	9705	1491			5	0,2	0,1	29	
9037	Труба	444	1	9693	1547			5	0,2	0,1	29	
9038	Н.В.		1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.		1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.		1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.		1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.		1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.		1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.		1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.		1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.		1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.		1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.		1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.		1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дихальный	444	1	9642	1537			6,8	0,05	0,002	30	

	клапан											
9052	Труба	444	1	9643	1535			28,3	0,14	0,25	30	
9053	Дефлектор	444	1	9644	1533			27,3	0,315	0,008	30	
9054	Труба	444	1	9645	1531			28,3	0,2	0,58	30	
9055	Дефлектор	444	1	9646	1529			27,3	0,315	0,015	30	
9056	Труба	444	1	9681	1582			0,5	0,03	0,29	29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03	0,29	29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота		1	9780	3921	2	3	0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15	0,29	29	
9062	Н.В.		1	10438	4402	2	3	6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03	0,29	29	
9064	Н.В.		1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.		1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.		1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.		1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.		1	11890	2235	600	65	30			27,2	
9104	Н.В.		1	11650	2525	665	65	30			27,2	
9105	Н.В.		1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	Н.В.		1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	Н.В.		1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	Н.В.		1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	Н.В.		1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	Н.В.		1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	Н.В.		1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	Н.В.		1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	Н.В.		1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	Н.В.		1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	Н.В.		1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	Н.В.		1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	Н.В.		1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	Н.В.		1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	Н.В.		1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	Н.В.		1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	Н.В.		1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	Н.В.		1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	Н.В.		1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	Н.В.		1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	Н.В.		1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	Н.В.		1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	Н.В.		1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	Н.В.		1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	Н.В.		1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	Н.В.		1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	Н.В.		1	9724	-3041	1410	300	12			29	

9710	Н.В.		1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	Н.В.		1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	Н.В.		1	7625	-3800	250	500	12			29	
10004	Труба	666	1	9416	3739	0,4	0,4	1,5		1,4	29	
10005	Труба	444	1	9413	3742			1,5	0,15	0,21	29	
10006	Н.В.		1	9412	3747	2	2	2			29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	Н.В.		1	9382	3702	2	2	2			29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	Н.В.		1	9378	3607	2	2	2			29	
10012	Дихальный клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дихальный клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дихальный клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	Н.В.		1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	Н.В.		1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	Н.В.		1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	
10019	Н.В.		1	8514	5163	2	2	2			29	
10020	Н.В.		1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.		1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.		1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.		1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.		1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.		1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.		1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.		1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.		1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дихальный клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.		1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.		1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.		1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.		1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дихальный клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дихальный клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.		1	2795	5379	2	2	2			29	
10045	Дихальный клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.		1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.		1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.		1	2731	5360	2	2	2			29	

10049	Н.В.		1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.		1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.		1	7958	5567	2	2	2			29	
10055	Н.В.		1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.		1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.		1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.		1	7999	5560	2	2	2			29	
10059	Дефлектор	444	1	2771	5375			6	0,3	0,29	29	
10060	Труба	444	1	2774	5375			14	0,4	1,21	62	
10061	Труба	444	1	7412	5063			4	0,3	0,29	29	
10062	Н.В.		1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03	0,29	29	
10064	Н.В.		1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03	0,29	29	
10066	Н.В.		1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03	0,29	29	
10068	Н.В.		1	8056	5752	0,1	0,1	0,92			29	
11003	Труба	444	1	6047	4271			16	0,25	0,38	29	
11004	Труба	444	1	6045	4196			2	0,35	0,22	29	
11007	Труба	444	1	6063	4245			14	0,22	0,38	29	
11008	Н.В.		1	5993	4260	2	2	2			29	
11009	Труба	666	1	6070	4196	0,4	0,4	6		1,88	29	
11010	Труба	666	1	6073	4239	0,4	0,4	6		1,88	29	
11011	Труба	666	1	6245	4293	0,4	0,4	6		1,88	29	
11012	Труба	444	1	6328	4306			8	0,3	0,88	29	
11013	Труба	444	1	6338	4301			8	0,3	0,88	29	
11014	Труба	444	1	6353	4301			8	0,3	0,88	29	
11015	Труба	444	1	6356	4283			8	0,3	0,88	29	
11016	Дыхальный клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дыхальный клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дыхальный клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дыхальный клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дыхальный клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дыхальный клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.		1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.		1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.		1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.		1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.		1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.		1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.		1	6352	4248	2	2	2			29	

11029	Н.В.		1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.		1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.		1	6372	4247	2	2	2			29	
11032	Н.В.		1	6063	4131	2	2	2			29	
11033	Труба	444	1	6388	4317			7	0,5	1,72	35	
12001	Труба	444	1	3466	5255			27	1,12	15,24	29	
12002	Труба	444	1	2946	4504			29,7	1,25	18,14	29	
12003	Н.В.		1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.		1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.		1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.		1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.		1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.		1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.		1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.		1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.		1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.		1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.		1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.		1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.		1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.		1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.		1	2964	4534	2	2	2			29	
12018	Н.В.		1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	
12019	Н.В.		1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.		1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.		1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.		1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.		1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.		1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.		1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.		1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.		1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.		1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.		1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.		1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.		1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.		1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.		1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.		1	2932	4558	2	2	50			29	
12038	Труба	444	1	3206	4975			4	0,05	0,01	29	
12039	Труба	444	1	3196	4976			4	0,05	0,01	29	
12040	Труба	444	1	3039	4959			4	0,05	0,01	29	
12041	Труба	444	1	2974	4937			4	0,05	0,01	29	
12042	Труба	444	1	2984	4736			4	0,05	0,01	29	
12043	Труба	444	1	2833	4448			4	0,05	0,01	29	
12044	Труба	444	1	3014	4544			4	0,05	0,01	29	

12045	Труба	444	1	5155	5327			45	1	2,08	141	
12046	Н.В.		1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.		1	5125	5325	2	2	2			29	
12048	Н.В.		1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.		1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.		1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.		1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.		1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.		1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.		1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.		1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.		1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.		1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.		1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.		1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.		1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.		1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.		1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.		1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.		1	3169	5509	40	150	50			29	
12077	Труба	444	1	5905	5417			6,3	0,9	11,48	29	
12078	Труба	444	1	5898	5416			6,3	1,1	12,7	29	
12079	Труба	444	1	6033	4802			37	0,6	3,92	29	
12080	Труба	444	1	6044	4801			35	1,2	13,54	29	
12081	Труба	444	1	6037	4797			37	0,6	4,32	29	
12082	Труба	444	1	6087	4806			35	1,2	13,71	29	
12083	Н.В.		1	5990	5405	2	2	2			29	
12084	Н.В.		1	5907	5406	2	2	2			29	
12085	Н.В.		1	5915	5408	2	2	2			29	
12086	Н.В.		1	5962	5241	2	2	2			29	
12087	Н.В.		1	5917	5346	2	2	2			29	
12088	Н.В.		1	5991	4845	2	2	2			29	
12089	Н.В.		1	5993	4945	2	2	2			29	
12090	Н.В.		1	5995	4823	2	2	2			29	
12091	Н.В.		1	5970	4902	2	2	2			29	
12092	Н.В.		1	5982	4827	2	2	2			29	
12093	Н.В.		1	5984	4880	2	2	2			29	
12094	Н.В.		1	5985	4871	2	2	2			29	
12095	Н.В.		1	5904	5395	2	2	2			29	
12096	Н.В.		1	5938	5292	2	2	2			29	
12097	Н.В.		1	5965	5155	2	2	2			29	
12098	Н.В.		1	5985	4922	2	2	2			29	
12099	Н.В.		1	6010	4841	2	2	2			29	
12113	Н.В.		1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.		1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.		1	9658	688	100	240	54			29	

12123	Дихальний клапан	444	1	7971	5604			4	0,05	0,01	29	
12124	Труба	444	1	8053	5577			5	0,5	0,3	29	
12125	Труба	444	1	8043	5670			5	0,5	0,3	29	
12126	Труба	444	1	8043	5586			5	0,5	1	29	
12127	Н.В.		1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.		1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.		1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.		1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.		1	8011	5635	2	2	2			29	
12132	Труба	444	1	8064	5659			8	0,3	0,65	100	
12133	Труба	444	1	8069	5658			8	0,3	0,69	89	
12134	Труба	444	1	8074	5658			8	0,3	0,67	88	
12135	Труба	444	1	8069	5643			5	0,5	0,3	29	
12136	Труба	444	1	7964	5809			5	0,5	0,3	29	
12137	Труба	444	1	7973	5818			5	0,5	0,3	29	
12138	Н.В.		1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.		1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.		1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5	0,3	29	
12142	Н.В.		1	7970	5675	2	2	2			29	
12143	Труба	444	1	8134	5736			8	0,4	0,5	35	
12144	Труба	666	1	5933	5444	0,25	0,35	10		0,9	32	
12145	Труба	444	1	3519	5267			27	1,25	18,74	28	
12146	Труба	444	1	3508	5285			27	1,2	18,7	28	
12147	Труба	444	1	2988	4463			35	0,56	3,17	28	
12149	Труба	444	1	8134	5728			8	0,4	0,94	39	
12151	Н.В.		1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.		1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.		1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.		1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.		1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.		1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.		1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15	0,29	28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3	0,15	0,29	29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03	0,29	29	
12163	Н.В.		1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.		1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.		1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.		1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.		1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.		1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.		1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.		1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.		1	6301	6300	5	5	10			29	

12208	H.B.		1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	H.B.		1	6560	5880	5	5	10			29	
12210	H.B.		1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	H.B.		1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	H.B.		1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	H.B.		1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	H.B.		1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	H.B.		1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	H.B.		1	6800	5950	5	5	5			29	
12223	H.B.		1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	H.B.		1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	H.B.		1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	H.B.		1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	H.B.		1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	H.B.		1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	H.B.		1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	H.B.		1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	H.B.		1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	H.B.		1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	H.B.		1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	H.B.		1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	H.B.		1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	H.B.		1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	H.B.		1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	H.B.		1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	H.B.		1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	H.B.		1	3305	5601	50	100	50			29	
12259	H.B.		1	3351	5601	50	100	50			29	
12260	H.B.		1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	H.B.		1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	H.B.		1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	H.B.		1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	H.B.		1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	H.B.		1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	H.B.		1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	H.B.		1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	H.B.		1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	H.B.		1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	H.B.		1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	H.B.		1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	H.B.		1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	H.B.		1	3251	5103	5	5	5			29	
14001	Труба	444	1	10202	4425			25	0,8	1,8	204	
14002	Труба	444	1	10202	4426			25	0,8	1,8	204	
14003	Труба	444	1	10203	4426			25	0,8	1,8	204	
14004	Труба	444	1	10203	4425			25	0,8	1,8	204	

14005	Труба	444	1	10191	4421			10,5	0,25	0,7	454	
20100	Н.В.	444	1	13401	7866			7	0,5	0,29	80	
20101	Н.В.	444	1	13398	7867			7	0,5	0,29	80	
20102	Труба	444	1	13287	7652			8	0,6	3,6	28	
20103	Труба	444	1	13305	7630			15	0,7	3,6	28	
20104	Труба	444	1	12976	7558			14	0,4	1,4	28	
20105	Труба	444	1	12979	7562			14	0,35	1,2	28	
20106	Труба	444	1	12968	7548			50	0,35	1,35	28	
20107	Труба	444	1	12977	7560			14	0,35	1,32	28	
20108	Труба	444	1	12953	7530			14	0,35	1,35	28	
20109	Труба	444	1	12948	7524			50	0,35	1,35	28	
20118	Труба	444	1	12931	7613			20,5	0,56	4	28	
20119	Труба	444	1	12932	7606			20,5	0,63	4	28	
20120	Труба	444	1	12912	7583			20,5	0,56	4	28	
20121	Труба	444	1	12899	7591			20,5	0,56	3,8	28	
20122	Труба	444	1	12837	7500			29,5	0,63	3,7	28	
20123	Н.В.	444	1	12964	7580			4	0,5	0,29	50	
20124	Н.В.	444	1	13185	7637			2	0,5	0,29	50	
20125	Труба	444	1	12647	7661			14	0,35	1,4	28	
20126	Труба	444	1	12631	7644			20	0,35	1,7	28	
20127	Н.В.	444	1	12913	7530			2	0,5	0,29	28	
20129	Н.В.		1	12907	7600	800	300	2			28	
20134	Труба	444	1	13268	7688			22	0,4	2,14	28	
20136	Н.В.	444	1	13306	7648			6	0,5	0,29	28	
20137	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20138	Н.В.	444	1	12878	7538			3	0,15	0,29	28	
20140	Труба	444	1	12323	8264			10	0,3	1,1	28	
20141	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20144	Н.В.		1	12725	7594	30	10	2			28	
20145	Н.В.		1	12907	7600	600	300	2			28	
20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02	0,29	29	
20148	Н.В.		1	12817	7482	0,1	0,1	0,6			29	
20207	Н.В.	444	1	12092	7671			30	0,5	0,29	100	
20208	Н.В.	444	1	12125	7645			2	0,5	0,29	100	
20210	Труба	444	1	12173	7606			12	0,55	2,4	30	
20217	Труба	444	1	12404	7491			100	3,5	13,05	315	
20218	Н.В.	444	1	12350	7481			17	0,5	0,29	200	
20219	Н.В.	444	1	12345	7475			23	0,5	0,29	800	
20220	Н.В.	444	1	12345	7475			12	0,5	0,29	200	
20221	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	100	
20222	Н.В.	444	1	12350	7481			11	0,5	0,29	400	
20223	Н.В.	444	1	12492	7345			30	0,5	0,29	100	
20224	Н.В.	444	1	12436	7387			2	0,5	0,29	100	
20227	Труба	444	1	12490	7419			100	3,5	11,97	336	
20228	Н.В.	444	1	12426	7416			17	0,5	0,29	200	
20229	Н.В.	444	1	12422	7411			23	0,5	0,29	800	

20230	Н.В.	444	1	12422	7411			12	0,5	0,29	200	
20231	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	100	
20232	Н.В.	444	1	12426	7416			11	0,5	0,29	400	
20233	Труба	444	1	12660	7418			100	3,6	16,5	300	
20234	Н.В.	444	1	12638	7383			12	0,5	0,29	200	
20235	Н.В.	444	1	12663	7368			12	0,5	0,29	800	
20236	Н.В.	444	1	12685	7370			12	0,5	0,29	200	
20238	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20240	Н.В.	444	1	12765	7335			2	0,5	0,29	100	
20241	Н.В.	444	1	12863	7325			40	0,5	0,29	100	
20243	Труба	444	1	12755	7395			100	4,3	16,5	300	
20244	Н.В.	444	1	12800	7338			12	0,5	0,29	200	
20245	Н.В.	444	1	12803	7325			12	0,5	0,29	800	
20246	Н.В.	444	1	12830	7338			12	0,5	0,29	200	
20248	Н.В.	444	1	12690	7363			17	0,5	0,29	400	
20255	Н.В.	444	1	12194	7594			4	0,5	0,29	600	
20256	Н.В.	444	1	12730	7345			2	0,5	0,29	600	
20260	Труба	444	1	12463	7439			20	2,2	34,9	30	
20261	Н.В.	444	1	12380	7439			4	0,5	0,29	600	
20262	Труба	444	1	12293	7561			30	0,4	1,6	30	
20263	Труба	444	1	12300	7569			30	0,71	5,7	30	
20264	Труба	444	1	12203	7571			40	0,85	6,9	30	
20265	Труба	444	1	12197	7563			40	0,85	6,6	30	
20266	Труба	444	1	12200	7566			40	0,46	1,83	30	
20267	Повітряник	444	1	12323	7542			10	0,5	0,29	30	
20270	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20280	Н.В.	444	1	12214	7555			3	0,5	0,29	28	
20281	Н.В.	444	1	12217	7558			3	0,5	0,29	28	
20284	Н.В.	444	1	12467	7444			3	0,5	0,29	28	
20285	ВУ	444	1	12458	7389			3	0,4	0,29	28	
20287	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20288	Труба	444	1	12533	7450			10	0,3	1,4	29	
20291	Свічі	444	1	12354	7486			15,5	0,5	0,29	500	
20292	Свічі	444	1	12431	7422			15,5	0,5	0,29	500	
20294	Н.В.		1	12273	7545	1500	300	2			28	
20295	Н.В.	444	1	12688	7338			37	2,2	53,06	70	
20296	Труба	444	1	12698	7315			29	1	9,39	50	
20297	Труба	444	1	12683	7500			38	0,5	2,35	50	
20298	Труба	444	1	12683	7310			30	1,4	20,36	27,2	
20299	Труба	444	1	12830	7308			22	0,5	2,15	80	
20301	Труба	444	1	12363	7500			13,5	0,71	3,5	27,2	
20302	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	
20303	Труба	444	1	12733	7400			5	0,09	0,013	65	
20304	Труба	444	1	12655	7556			5	0,09	0,013	65	

20305	Н.В.		1	12663	7368	0,1	0,1	15,5			500	
20306	Н.В.		1	12603	7325	0,1	0,1	15,5			500	
20348	Н.В.		1	11948	7807	0,1	0,1	70			600	
20349	Повітряник	444	1	11885	7838			10	0,5	0,29	28	
20350	Труба	444	1	12614	7446	12687	7428	12	0,13	0,29	29	
20351	Н.В.		1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13	0,29	29	
20353	Н.В.		1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13	0,29	29	
20355	Н.В.		1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013	0,29	29	
20357	Н.В.		1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013	0,29	29	
20359	Н.В.		1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013	0,29	29	
20361	Н.В.		1	12730	7402	0,1	0,1	15			29	
20401	Повітряник	444	1	12707	7533			13	0,15	0,29	60	
20402	Повітряник	444	1	12613	7599			12	0,08	0,29	35	
20403	Повітряник	444	1	12621	7609			12	0,08	0,29	28	
20404	Н.В.	444	1	12593	7603			2	0,5	0,29	28	
20405	Н.В.	444	1	12682	7514			4	0,5	0,29	28	
20406	Н.В.	444	1	12588	7601			4	0,5	0,29	28	
20409	Труба	444	1	12327	7615			4	0,5	0,29	28	
20411	Труба	444	1	12692	7523			4	0,5	0,29	28	
20412	Труба	444	1	12146	7923			4	0,5	0,29	28	
20413	Н.В.	444	1	12519	7667			2	0,5	0,29	50	
20416	Повітряник	444	1	12203	7667			45	0,08	0,29	28	
20417	Труба	444	1	12229	7694			10	0,6	0,29	28	
20421	Повітряник	444	1	12420	7530			8	0,125	0,29	28	
20422	Повітряник	444	1	12428	7524			12	0,125	0,29	50	
20423	Повітряник	444	1	12464	7499			7	0,08	0,29	45	
20424	Труба	444	1	12220	7767			30	0,7	2,75	28	
20428	Повітряник	444	1	12264	7725			6	0,08	0,29	35	
20432	Повітряник	444	1	12250	7854			25,5	0,1	0,29	28	
20434	Повітряник	444	1	12327	7677			8	0,1	0,29	20	
20435	Н.В.	444	1	12296	7698			2	0,5	0,29	45	
20447	Повітряник	444	1	12267	7734			18	0,1	0,29	45	
20449	Повітряник	444	1	12317	7743			13	0,05	0,29	28	
20451	Труба	444	1	12344	7732			30	1,1	5,04	600	
20452	Н.В.	444	1	12207	7853			2	0,5	0,29	28	
20453	Н.В.	444	1	12276	7758			2	0,5	0,29	28	
20454	Повітряник	444	1	12139	7914			9,8	0,25	0,29	30	
20455	Н.В.	444	1	12043	7868			2	0,5	0,29	30	
20456	Труба	444	1	12490	7570			15	0,75	0,29	28	
20457	Н.В.	444	1	12182	7827			2	0,5	0,29	28	
20459	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20460	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	

20461	Н.В.	444	1	11459	8547			2	0,5	0,29	28	
20464	Повітряник	444	1	12336	1558			10	0,1	0,29	50	
20465	Повітряник	444	1	12341	7564			10	0,1	0,29	50	
20466	Повітряник	444	1	12354	7576			6	0,08	0,29	50	
20467	Повітряник	444	1	12360	7583			6	0,08	0,29	50	
20470	Труба	444	1	12602	7618			2	0,5	0,29	28	
20471	Повітряник	444	1	12490	7570			3	0,05	0,29	28	
20472	Н.В.	444	1	12289	7741			4	0,5	0,29	28	
20473	Повітряник	444	1	12237	7775			8	0,068	0,29	28	
20474	Н.В.	444	1	11443	8544			2	0,5	0,29	28	
20475	Н.В.	444	1	12172	7804			2	0,5	0,29	28	
20476	Н.В.	444	1	12448	7473			2	0,5	0,29	28	
20477	Н.В.	444	1	12345	7652			2	0,5	0,29	28	
20478	Повітряник	444	1	12267	7734			12	0,1	0,29	28	
20479	Н.В.	444	1	12434	7488			2	0,5	0,29	28	
20480	Н.В.	444	1	12366	7634			2	0,5	0,29	28	
20481	Н.В.	444	1	12195	7728			2	0,5	0,29	28	
20482	Н.В.	444	1	12197	7726			2	0,5	0,29	28	
20483	Н.В.	444	1	12202	7667			2	0,5	0,29	28	
20484	Повітряник	444	1	12148	7924			4,5	0,05	0,29	28	
20485	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	2			28	
20486	Н.В.	444	1	12236	7780			3	0,5	0,29	28	
20487	Н.В.	444	1	12196	7854			6	0,5	0,29	28	
20489	Н.В.	444	1	12275	7758			5	0,5	0,29	28	
20490	Н.В.		1	12478	7634	1100	300	6			28	
20492	Труба	444	1	12585	7545			10	0,1	0,29	50	
20493	Труба	444	1	12252	7625			5	0,09	0,013	65	
20494	Труба	444	1	12625	7555			5	0,09	0,013	65	
20498	Труба	444	1	12135	7763			21,3	0,15	0,29	80	
20501	Повітряник	444	1	12109	7954			12	0,075	0,29	28	
20502	Повітряник	444	1	12021	7883			10	0,15	0,29	28	
20503	Труба	444	1	10266	7993			16	0,8	0,29	28	
20507	Труба	444	1	12099	7950			36	1,3	22,49	181	
20508	Повітряник	444	1	12096	7877			5	0,05	0,29	50	
20510	Н.В.	444	1	11974	7971			2	0,5	0,29	28	
20512	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20513	Повітряник	444	1	12372	7736			7,6	0,05	0,29	40	
20515	Повітряник	444	1	12032	7872			16	0,08	0,29	40	
20516	Труба	444	1	12103	7879			13	0,22	0,38	20	
20517	Повітряник	444	1	12029	7932			4,5	0,15	0,29	60	
20518	Повітряник	444	1	12046	7918			4,5	0,15	0,29	60	
20519	Повітряник	444	1	12050	7920			10,5	0,15	0,29	30	
20520	Повітряник	444	1	12010	7892			10,5	0,15	0,29	30	
20522	Повітряник	444	1	12743	7582			11	0,1	0,29	55	
20523	Повітряник	444	1	12025	7902			2,4	0,05	0,29	70	
20524	Повітряник	444	1	12023	7894			12	0,08	0,29	55	
20525	Н.В.	444	1	12743	7582			20	0,1	0,29	50	

20527	Труба	444	1	11979	7949			18,2	0,355	0,29	28	
20528	Труба	444	1	11972	7940			13	0,63	0,29	28	
20529	Дефлектор	444	1	11994	7890			3,5	0,63	0,29	28	
20530	Повітряник	444	1	12104	7876			4	0,15	0,29	28	
20531	Повітряник	444	1	12028	7907			8	0,15	0,29	28	
20532	Повітряник	444	1	11991	7892			4	0,3	0,29	28	
20533	Н.В.		1	12057	7987	400	300	2			28	
20534	Повітряник	444	1	12049	8020			6	0,05	0,29	28	
20535	Н.В.	444	1	12091	7903			4	0,5	0,29	28	
20536	Труба	444	1	11884	8177			0,59	0,02	0,29	29	
20537	Н.В.		1	11884	8177	0,1	0,1	0,6			29	
20601	Труба	444	1	12741	7783			90	3,6	46,66	210	
20602	Повітряник	444	1	11759	8415			13	0,1	0,29	40	
20603	Повітряник	444	1	11847	8371			7	0,08	0,29	28	
20604	Повітряник	444	1	11857	8384			8	0,1	0,29	28	
20605	Повітряник	444	1	11887	8376			6	0,05	0,29	40	
20606	Н.В.	444	1	11875	8370			2	0,5	0,29	40	
20607	Повітряник	444	1	11864	8357			8	0,09	0,29	40	
20608	Повітряник	444	1	11858	8350			8	0,08	0,29	40	
20609	Повітряник	444	1	11827	8397			11,5	0,3	0,29	28	
20610	Повітряник	444	1	11807	8423			13	0,1	0,29	28	
20611	Повітряник	444	1	11675	8610			15	0,4	0,29	28	
20612	Повітряник	444	1	11685	8623			14	0,2	0,29	40	
20613	Повітряник	444	1	11719	8583			14	0,2	0,29	40	
20614	Повітряник	444	1	11724	8618			9	0,08	0,29	40	
20615	Повітряник	444	1	11724	8617			9	0,08	0,29	40	
20616	Повітряник	444	1	11762	8562			12	0,1	0,29	28	
20617	Повітряник	444	1	11743	8564			10	0,05	0,29	28	
20618	Повітряник	444	1	11786	8579			10	0,05	0,29	28	
20619	Труба	444	1	11764	8386			8	0,75	0,29	28	
20620	Труба	444	1	11871	8372			10	0,75	0,29	28	
20621	Труба	444	1	11852	8378			15	0,75	0,29	28	
20622	Труба	444	1	12882	7439			2	0,3	0,29	28	
20624	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20629	Н.В.	444	1	11832	8331			4	0,5	0,29	28	
20631	Повітряник	444	1	12689	7794			10	0,5	0,29	28	
20632	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.		1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02	0,29	29	
20639	Н.В.		1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02	0,29	29	
20641	Н.В.		1	11518	8405	0,1	0,1	0,6			29	
20702	Труба	444	1	12050	8306			2	0,4	0,29	28	
20704	Труба	444	1	12112	8165			2	0,5	0,29	28	

20705	Труба	444	1	12239	8069			6	0,4	0,29	28	
20706	Труба	444	1	12241	8063			2	0,5	0,29	28	
20710	Труба	444	1	12136	8143			6	0,8	0,46	28	
20714	Труба	444	1	11959	8139			2	0,4	0,29	28	
20715	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.		1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.		1	12147	8173	500	300	2			28	
20903	Труба	444	1	12440	7694			7	0,3	0,29	28	
20905	ВУ	444	1	12413	7604			4	0,4	0,29	28	
20906	Труба	444	1	12695	7737			8,9	0,2	0,29	28	
20907	Труба	444	1	12699	7733			9,85	0,365	0,29	28	
20908	ВУ	444	1	12703	7730			7	0,5	0,29	28	
20909	ИРП	444	1	12706	7727			2	0,3	0,29	28	
20910	Труба	444	1	12710	7724			2	0,5	0,42	28	
20911	ВУ	444	1	11967	8259			4	0,4	0,29	28	
20912	ВУ	444	1	11869	7864			4	0,4	0,29	28	
20913	Труба	444	1	12696	7735			9	0,339	0,29	28	
20914	Труба	444	1	12168	8259			0,6	0,013	0,29	29	
20915	Н.В.		1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35	0,29	29	
20917	Н.В.		1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35	0,29	29	
20919	Н.В.		1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35	0,29	29	
20921	Н.В.		1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35	0,29	29	
20923	Н.В.		1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35	0,29	29	
20925	Н.В.		1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35	0,29	29	
20927	Н.В.		1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35	0,29	29	
20929	Н.В.		1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	
20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35	0,29	29	
20931	Н.В.		1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35	0,29	29	
20933	Н.В.		1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дихальный клапан		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20935	Н.В.		1	11986	8433	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20936	Дихальный клапан		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20937	Н.В.		1	12001	8420	0,1	0,1	3,5	0,01	0,29	29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35	0,29	29	
20939	Н.В.		1	12003	8418	0,1	0,1	3,5			29	

201001	Труба	444	1	12200	8142			15	0,5	0,21	28	
201002	Труба	444	1	12203	8146			15	0,4	0,04	28	
201003	Труба	444	1	12206	8150			15	0,4	0,05	28	
201004	Труба	444	1	12209	8153			3	0,5	0,28	28	
201006	Труба	444	1	12212	8157			16,2	0,3	0,6	28	
201007	Труба	444	1	12216	8161			16,2	0,4	1,11	28	
201008	Труба	444	1	12219	8165			16,2	0,3	0,47	28	
201009	Труба	444	1	12222	8169			16,2	0,4	1,11	28	
201010	Труба	444	1	12223	8170			16,2	0,25	0,47	28	
201011	Труба	444	1	12226	8172			16,2	0,3	0,5	28	
201012	Труба	444	1	12204	8147			16,2	0,2	0,25	28	
201101	Н.В.	444	1	12437	7733			4	0,5	0,29	28	
201103	Н.В.	444	1	12878	7538			4	0,5	0,29	28	
201104	Н.В.	444	1	11934	8124			4	0,5	0,29	28	
201105	Н.В.	444	1	12541	7497			4	0,5	0,29	28	
201107	Н.В.	444	1	12035	8345			4	0,5	0,29	28	
201201	Н.В.		1	12236	7968	2100	1000	4			28	
204005	КХП 4005 Трубчаста піч	444	1	12375	7718			20	1,4	3,15	185	
204010	Труба	444	1	12323	8083			0,6	0,02	0,29	29	
204011	Н.В.		1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.		1	1380	16540	150	165	5			30	
101002 9	Неорганізован ий викид		1	11944	7666	340	50	10			27,2	
101003 2	Неорганізован ий викид		1	12306	7370	4	4	2			27,2	
101003 5	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
101003 6	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
101003 7	Неорганізован ий викид		1	12420	7310	500	100	2			27,2	
101003 9	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	
101004 0	Неорганізован ий викид		1	12293	7396	2	0,25	6			27,2	
101008 7	Труба	444	1	12490	7213			5	0,3	0,64	27,2	
102000 1	Труба	444	1	10160	4151			80	7	589,7	82	

102000 2	Труба	444	1	10042	3909			60	3,1	149,43	11	
102000 3	Труба	444	1	10038	3897			60	3,1	146,36	12	
102000 4	Труба	444	1	10027	3904			60	3,1	146,04	13	
102000 5	Дефлектор	444	1	10151	3935			46	0,6	0,42	28,7	
102000 6	Дефлектор	444	1	10184	3942			46	0,6	0,42	28,7	
102000 7	Труба	444	1	10136	3948			26	0,8	1,86	92	
102000 8	Труба	444	1	10148	3950			26	1,2	3,05	92	
102000 9	Труба	444	1	10159	3952			26	0,8	1,91	90	
102001 0	Труба	444	1	10171	3955			26	0,8	1,93	92	
102001 1	Труба	444	1	10183	3957			26	0,8	1,72	90	
102001 2	Труба	444	1	10195	3959			26	0,8	2,08	92	
102001 3	Труба	444	1	10068	3959			30	1,4	26,81	30	
102001 4	Дефлектор	444	1	10030	3982			16	0,6	0,42	27,2	
102001 5	НВ		1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
102001 6	НВ		1	10210	4003	3	3	45			27,2	
102001 7	НВ		1	10191	4047	5	4	5			27,2	
102001	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	

8												
1020019	HB		1	10104	3964	230	155	2			27,2	
1020023	HB		1	10095	3975	230	155	1,5			27,2	
1020028	Труба	444	1	10072	3959			30	1,3	23,27	28	
1020029	Труба	444	1	10188	4031			4	0,35	0,08	27,2	
1020030	Труба	444	1	10230	4088			3,5	0,3	0,08	27,2	
1022001	Труба	666	1	10018	3681	0,2	0,2	2		0,01	29	
1022002	Н.В.		1	10017	3685	0,1	0,1	2			29	
1030031	Труба	444	1	10245	3625			120	7	410,27	137	
1030032	Труба	444	1	10202	3615			120	7	410,27	137	
1030033	Труба	666	1	10124	3829	1,62	1,62	15		24,76	38	
1030036	Труба	444	1	10222	3805			26	1,2	3,155	92	
1030037	Труба	444	1	10210	3803			26	0,8	2,556	94	
1030038	Труба	444	1	10198	3801			24	1,2	3,288	97	
1030039	Труба	444	1	10186	3799			26	1	2,997	92	
1030040	Труба	444	1	10175	3797			24	1,2	3,288	93	
1030041	Труба	444	1	10163	3794			26	1,2	3,227	96	
	Труба	444	1	10209	3748			4	0,3	0,55	27,2	

103005 4												
103005 5	Труба	444	1	10178	3831			4	0,25	0,41	27,2	
103005 6	Труба	444	1	10146	3754			6	0,2	0,44	27,2	
103005 7	Труба	444	1	10121	3755			4	0,15	0,27	27,2	
103005 8	Труба	444	1	10314	3956			2,5	0,3	0,44	27,2	
103005 9	Труба	444	1	10083	3480			4	0,3	0,41	27,2	
103006 0	НВ		1	10132	3767	280	250	2			27,2	
103007 4	Труба	444	1	10150	3690			16,9	0,226	0,75	80	
103007 7	Труба	444	1	10045	3770			11,2	0,315	0,83	27,2	
103007 8	Труба	444	1	10043	3760			10,3	0,315	0,83	27,2	
103007 9	Труба	444	1	10046	3757			35	0,35	1,17	31	
103008 0	Труба	444	1	10049	3753			35	0,35	1,163	30	
103008 1	Труба	444	1	10048	3733			35	0,35	1,161	41	
103008 2	Труба	444	1	10049	3742			35	0,35	1,15	41	
103008 5	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
103008 6	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
103008 7	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	

103008 8	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	
103008 9	Труба	444	1	10148	3832			25	0,5	3,33	27,2	
103009 0	Труба	444	1	10157	3891			40	0,5	3,33	27,2	
103009 1	Труба	444	1	10077	3770			40	0,5	3,33	27,2	
103009 2	Труба	444	1	10115	3846			40	0,5	3,33	27,2	
103009 3	Труба	444	1	10202	3899			40	0,28	3,33	27,2	
103009 4	Труба	444	1	10334	3917			19,4	0,6	0,017	27,2	
103009 5	Труба	444	1	10335	3923			19,4	0,6	0,017	27,2	
103009 6	Труба	444	1	10336	3929			19,4	0,6	0,017	27,2	
103009 7	Труба	444	1	10338	3935			19,4	0,6	0,017	27,2	
103009 8	НВ		1	10130	3645	5	10	2			27,2	
103053 6	НВ		1	10148	3775	280	250	2			27,2	
103053 7	НВ		1	10141	3769	280	250	2			27,2	
103110 0	Труба	444	1	10289	3268			34	2,8	68,95	27	
103200 1	Труба	444	1	9898	3603			2	0,076	0,033	29	
103200 2	Н.В.		1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
104006	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	

6												
104006 7	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	
104006 8	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
104006 9	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
104007 0	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
104007 1	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
104007 2	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
104007 3	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
104007 4	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
104007 5	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
104007 6	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
104007 7	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
104007 8	Труба	444	1	9964	4107			40	0,5	2,07	27,2	
104007 9	Труба	444	1	9970	4108			40	0,5	1,125	27,2	
104008 0	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
104008 1	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
104008 2	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	

104008 3												
104008 4	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
104008 5	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
104008 6	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
104008 7	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
104008 8	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
104008 9	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
104009 0	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
104009 1	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
104009 2	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
104009 3	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
104009 4	HB		1	10106	4251	90	50	2			27,2	
104009 5	HB		1	9900	5028	230	29	2			27,2	
104009 6	HB		1	9939	4228	50	40	2			27,2	
104009 7	HB		1	9930	4294	80	70	2			27,2	
104009 8	HB		1	9995	4303	50	70	2			27,2	
104009 9	HB		1	10003	4239	80	40	2			27,2	

104010 0	НВ		1	10114	4913	350	58	2			27,2	
104010 1	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
104010 2	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
104010 3	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
104010 4	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
104010 5	НВ		1	10008	4103	450	260	2			27,2	
104010 6	НВ		1	10103	3886	400	572	2			27,2	
104010 7	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
104054 8	НВ		1	10009	4120	450	260	2			27,2	
104054 9	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
105005 0	Неорганізован ий викид		1	11581	7887	30	4	20			27,2	
105005 1	Неорганізован ий викид		1	11698	7796	30	4	20			27,2	
105005 6	Труба	444	1	11318	8101			60	5,7	232,16	37	
105005 9	Аераційний ліхтар	555	1	11556	7881	11575	7858	25	1,5	610	29	
105006 1	Труба	444	1	11297	8119			60	5,7	198,26	43	
105006 4	Неорганізован ий викид	444	1	11692	7763			50	0,5	0,29	150	
105006	Неорганізован	444	1	11299	8086			50	0,5	0,29	290	

6	ий викид											
1050069	Труба	444	1	11636	7791			60	3,5	49,19	234	
1050071	Труба	444	1	11336	7987			60	3,5	66,25	225	
1050072	Труба	444	1	10950	8181			16	0,9	10,62	27,2	
1050073	Труба	444	1	10907	8262			14	0,7	4,6	27,2	
1050074	Труба	444	1	10902	8291			14	0,8	4,28	27,2	
1050075	Неорганізован ий викид	555	1	11481	7969	11495	7954	10	1,5	0,29	27,2	
1050076	Аераційний ліхтар	555	1	11062	8152	11069	8146	10	1,5	0,29	27,2	
1050077	Неорганізован ий викид	444	1	11545	7691			12	0,5	0,29	27,2	
1050079	Аераційний ліхтар	555	1	11288	8126	11336	8085	60	1,5	678,8	30	
1050080	Неорганізован ий викид		1	11557	7930	60	4	8			27,2	
1050081	Неорганізован ий викид		1	12036	7474	4	4	2			27,2	
1050082	Труба	444	1	11562	8073			45	4,6	183,04	27,2	
1050083	Труба	444	1	11582	8052			45	4,5	171,42	36	
1050084	Труба	444	1	11542	8032			7	0,17	0,28	28	
1050085	Труба	444	1	10984	8315			12	0,5	0,28	28	
1050086	Труба	444	1	10989	8313			12	0,5	0,28	28	
	Труба	444	1	10995	8305			12	0,5	0,28	28	

1050087												
1050088	Труба	444	1	11000	8307			12	0,5	0,28	28	
1050090	Труба	444	1	11478	7886			2	0,35	0,13	27,2	
1050091	Неорганізований викид	444	1	11483	7886			2	0,5	0,29	27,2	
1050092	Неорганізований викид	444	1	11484	7880			2	0,5	0,29	27,2	
1050094	Труба	444	1	11239	8072			7	0,35	0,115	27,2	
1050095	Неорганізований викид		1	11012	8287	30	8,5	2			28	
1050096	Неорганізоване джерело		1	10999	8301	2	2	2			28	
1050097	Неорганізоване джерело		1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
1050270	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
1050271	Неорганізоване джерело		1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
1050272	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
1050273	Неорганізоване джерело		1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	
1051175	Дихальний клапан	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	
1051176	Неорганізоване джерело	444	1	11557	7766			2	0,5	0,29	27,2	
1051178	Труба	444	1	11354	8060			3	0,2	0,24	28	
1051179	Труба	444	1	11314	8105			21	0,28	0,62	27,2	

105118 0	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	
106000 4	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
106000 5	Н.В.		1	9730	3218	0,1	0,1				29	
106009 0	Труба	444	1	11812	3868			100	4,1	54,5	40	
106009 1	Труба	444	1	11932	3809			100	4,1	51,88	38	
106009 2	Труба	444	1	11906	3880			100	5	181,52	60	
106009 3	Аераційний ліхтар	555	1	11883	3827	11900	3837	25	1,5	0,29	28	
106009 4	Труба	444	1	11817	3347			80	4	388,88	27,2	
106009 5	Труба	444	1	11954	3749			80	5,1	138,42	200	
106009 9	Неорганізован е джерело	444	1	11872	3832			50	0,5	0,29	28	
106010 1	Неорганізован е джерело		1	11898	4003	60	8	8			28	
106010 2	Неорганізован е джерело		1	11856	3935	4	4	6			28	
106010 3	Неорганізован е джерело		1	11877	3903	2	12	6			28	
106010 4	Неорганізован е джерело		1	11891	3881	4	10	6			28	
106010 5	Неорганізован е джерело		1	11660	3938	4	4	2			28	
106010 7	Неорганізован е джерело		1	11975	3783	500	550	2			28	
106011	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	

3												
106011 4	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	
106011 5	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
106011 6	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
106011 7	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
106011 8	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
106011 9	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
106012 0	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
106012 1	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
106012 2	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
106012 3	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
106012 4	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
106012 5	Труба	444	1	12118	3495			45,5	0,35	1,23	30	
106012 6	Труба	444	1	12127	3486			45,5	0,35	1,228	30	
106012 7	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
106012 8	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
106013 1	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	

106013 2												
106013 3	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 4	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 5	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 6	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
106013 7	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
106013 8	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
106013 9	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
106014 0	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
106014 1	Неорганізован е джерело		1	12065	3310	63	9	11,7			30	
106014 2	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
106014 4	Неорганізован е джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
106130 9	Труба	666	1	12037	3546	0,4	0,4	8,5		2	28	
107050 1	Труба	444	1	14496	6847			2	0,07	0,024	28,7	
107050 2	Неорганізован ий викид		1	14497	6848	0,1	0,1	2			28,7	
107050 3	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
107050 4	Неорганізован ий викид		1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	

1070505	Неорганізоване джерело		1	14484	6783	36	10	3			27,2	
1070510	Неорганізоване джерело		1	13737	6588	70	15	2			27,2	
1070511	Неорганізоване джерело		1	13690	6550	185	30	6			27,2	
1070512	Неорганізоване джерело		1	13696	6554	250	25	4			27,2	
1070513	Неорганізоване джерело		1	14769	6933	130	25	4			27,2	
1070514	Неорганізоване джерело		1	13720	6627	6	6	2			27,2	
1070515	Неорганізоване джерело		1	14763	6054	350	20	6			27,2	
1070516	Неорганізоване джерело		1	14811	5745	350	20	6			27,2	
1070517	Неорганізоване джерело		1	14677	5698	500	20	6			27,2	
1070518	Труба	666	1	13968	6473	0,3	0,3	0,6		0,12	27,2	
1070519	Неорганізоване джерело		1	13980	6458	2	2	2			27,2	
1070520	Неорганізоване джерело		1	14051	6490	2	2	2			27,2	
1070521	Неорганізоване джерело		1	14473	6775	2	2	2			27,2	
1070522	Неорганізоване джерело		1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело		1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело		1	14361	6906	4	4	2			27,2	
107052	Дефлектор	444	1	14068	6548			4	0,5	0,29	27,2	

5												
1070526	Дефлектор	444	1	14072	6541			2	0,5	0,29	27,2	
1071197	Неорганізоване викид		1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид		1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид		1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5	1,5	0,29	27,8	
1071247	Неорганізоване джерело		1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело		1	14679	6878	6	6	2			27,2	
1071259	Неорганізоване викид		1	14742	5254	153	153	5			28,7	
1071260	Неорганізоване викид	555	1	14605	5290	14658	5186	5	1,5	0,29	28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5	1,5	0,29	27,2	
1081249	Неорганізоване джерело		1	13713	6910	5	100	2			27,2	
1081250	Неорганізоване джерело		1	13862	6642	5	5	2			27,2	
1081251	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	5	5	2			27,2	
1082201	Неорганізоване джерело		1	14577	6258	30	30	2			27,2	
1082202	Неорганізоване джерело		1	13685	6468	30	30	2			27,2	
1082203	Неорганізоване джерело		1	13755	6723	30	30	2			27,2	

1082204	Неорганізоване джерело		1	14578	5112	250	400	2			27,2	
1082205	Неорганізоване джерело		1	14961	5197	220	400	2			27,2	
1090111	Труба	444	1	14653	8344			60	2,5	68,96	140	
1090112	Труба	444	1	14670	8328			60	2,5	21,6	160,1	
1090116	Труба	444	1	14706	8438			35	0,53	1,91	46	
1090117	Труба	444	1	14735	8400			34	0,5	1,598	27,2	
1090119	Труба	444	1	14813	8495			10	0,4	1,1	27,2	
1090120	Труба	444	1	14797	8509			10	0,4	0,904	27,2	
1090121	Труба	444	1	14789	8519			34	0,56	1,606	35	
1090122	Труба	444	1	14505	8446			21	0,4	1,247	27,2	
1090123	Труба	444	1	14685	8631			28,5	0,56	2,236	33	
1090124	Труба	444	1	14682	8635			28,5	0,56	1,061	34	
1090125	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	
1090126	Труба	444	1	14620	8568			20	0,4	0,93	30	
1090127	Труба	444	1	13302	7606			14	0,6	3,437	27,2	
1090128	Труба	444	1	13378	7548			8	0,44	1,14	27,2	
109012	Труба	444	1	13695	7846			34	0,44	1,347	27,2	

9												
1090130	Труба	444	1	14370	8508			34	0,44	1,082	27,2	
1090131	Труба	444	1	14535	8282			34	0,44	1,588	27,2	
1090132	Труба	444	1	14592	8397			18	0,32	0,974	27,2	
1090133	Труба	444	1	14615	8374			16	0,235	0,784	27,2	
1090153	Труба	444	1	14657	8589			12,4	0,4	1,21	27,2	
1090154	Неорганізоване джерело		1	14681	8469	156	24	4			27,2	
1090155	Неорганізоване джерело		1	14650	8600	2	2	3			27,2	
1090159	Неорганізоване джерело		1	14931	8698	2	2	2			27,2	
1090160	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090161	Неорганізоване джерело		1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090162	Неорганізоване джерело		1	14775	8500	1	1	2			27,2	
1090163	Неорганізоване джерело		1	14750	8480	1	1	2			27,2	
1090164	Труба	444	1	14680	8460			22	0,3	0,722	27,2	
1090165	Труба	444	1	14725	8390			3	0,3	0,722	27,2	
1090169	Неорганізоване джерело		1	14840	8485	1	1	2			27,2	
1091001	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
	Н.В.		1	14695	8450	1	1	2			29	

109112 0												
109112 1	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6	0,29	29	
110018 0	Труба	444	1	11380	7193			80	4,3	242,1	50	
110020 0	Аераційний ліхтар	555	1	11327	7282	11374	7297	40	1,5	0,29	27,2	
110020 1	Аераційний ліхтар	555	1	11031	7180	11059	7191	40	1,5	0,29	27,2	
110020 3	Труба	444	1	11546	7275			80	5	236,98	27,2	
110021 3	Аераційний ліхтар	555	1	11463	7235	11500	7247	40	1,5	0,29	27,2	
110021 4	Аераційний ліхтар	555	1	11401	7268	11448	7284	40	1,5	0,29	27,2	
110021 6	Труба	444	1	11123	7202			50	0,45	0,29	35	
110021 7	Труба	444	1	11228	7248			50	0,45	0,29	34	
110021 8	Аераційний ліхтар	555	1	11462	7235	11500	7247	5	1,5	0,29	30	
110021 9	Труба	444	1	10689	7009			12	0,32	1,06	30	
110022 0	Неорганізован е джерело		1	10603	6942	200	80	2			27,2	
110022 3	Неорганізован е джерело		1	11490	7222	2	2	2			27,2	
110022 6	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
110022 7	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
110022 8	Труба	444	1	11000	7130			35	1,62	27,75	27,2	

1100229	Труба	444	1	11020	7110			35	1,62	31,65	27,2	
1100230	Труба	444	1	10997	7128			58	1,12	14,74	27,2	
1100231	Труба	444	1	10868	7073			60	1,6	36,14	52	
1100232	Труба	444	1	10880	7080			60	1,62	36,12	50	
1100233	Труба	444	1	10686	7087			60	1,62	35,92	50	
1100234	Неорганізоване джерело		1	10738	7081	2,5	2,5	2,5			27,2	
1101216	Труба	444	1	11127	7203			50	0,45	0,29	35	
1101217	Труба	444	1	11232	7251			50	0,45	0,29	34	
1101400	Труба	444	1	10737	7087			23	1,8	24,4	67	
1101401	Труба	666	1	10707	7074	1	1,6	39		14,32	100	
1101402	Аераційний ліхтар	555	1	10848	7125	10877	7132	25	1,5	0,29	27,2	
1101403	Аераційний ліхтар	555	1	10807	7111	10837	7120	25	1,5	0,29	27,2	
1101404	Аераційний ліхтар	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	
1101405	Аераційний ліхтар	555	1	10853	7112	10882	7122	25	1,5	0,29	27,2	
1101406	Аераційний ліхтар	555	1	10811	7099	10839	7109	25	1,5	0,29	27,2	
1101407	Аераційний ліхтар	555	1	10770	7086	10800	7095	25	1,5	0,29	27,2	
110140	Аераційний ліхтар	555	1	10710	7081	10720	7085	37	1,5	0,29	27,2	

8												
1101409	Аераційний ліхтар	555	1	10688	7074	10699	7077	37	1,5	0,29	27,2	
1101410	Аераційний ліхтар	555	1	10714	7070	10725	7073	37	1,5	0,29	27,2	
1101411	Аераційний ліхтар	555	1	10692	7062	10703	7065	37	1,5	0,29	27,2	
1101412	Труба	444	1	10667	7101			12	0,2	0,34	400	
1101413	Труба	444	1	10886	7137			28	1	2,94	200	
1101414	Труба	666	1	10715	6947	0,3	0,3	4		0,56	27,2	
1101415	Труба	666	1	11154	7165	0,3	0,3	40		0,44	54	
1101416	Труба	666	1	11155	7162	0,33	0,33	40		0,43	27,2	
1101417	Труба	666	1	11346	7227	0,24	0,24	40		0,31	55	
1101418	Труба	666	1	11347	7223	0,33	0,33	40		0,45	27,2	
1101419	Неорганізоване джерело		1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело		1	10823	7109	130	20	2			27,2	
1101421	Неорганізоване джерело		1	11073	7142	193	130	2			27,2	
1101422	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
1101423	Неорганізоване джерело		1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
1101424	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
			1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	

1101425	Неорганізоване джерело											
1101426	Неорганізоване джерело		1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
1101500	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
1101501	Неорганізоване викид		1	10306	6992	0,1	0,1	2			27,2	
1101502	Аераційний ліхтар	555	1	10336	6984	10372	6970	38,78	2,1	95	43	
1101503	Аераційний ліхтар	555	1	10376	6988	10381	6974	38,78	2,1	95	43	
1101504	Аераційний ліхтар	555	1	10400	6995	10405	6981	38,78	2,1	95	43	
1101505	Аераційний ліхтар	555	1	10417	7000	10422	6986	38,78	2,1	95	43	
1101506	Аераційний ліхтар	555	1	10449	7010	10455	6996	38,78	2,1	95	43	
1101507	Аераційний ліхтар	555	1	10465	7017	10469	7001	38,78	2,1	95	43	
1101508	Аераційний ліхтар	555	1	10493	7022	10498	7009	38,78	2,1	95	43	
1101509	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7027	10508	7013	38,78	2,1	95	43	
1101510	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	
1101511	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7005	70375	6990	38,78	2,1	95	43	
1101512	Аераційний ліхтар	555	1	10412	7017	10417	7002	38,78	2,1	95	43	
1101513	Аераційний ліхтар	555	1	10445	7027	10449	7013	38,78	2,1	95	43	
1101514	Аераційний ліхтар	555	1	10488	7039	10493	7025	38,78	2,1	95	43	

110151 5	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	
110151 6	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
110151 7	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
110151 8	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
110151 9	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
110152 0	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
110152 1	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
110152 2	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
110152 3	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
110152 4	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
110152 5	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
110152 6	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
110152 7	Аераційний ліхтар	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	
110152 8	Аераційний ліхтар	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	
110152 9	Аераційний ліхтар	555	1	10278	7027	10285	7001	26,65	1,3	141,5	38	
110153 0	Аераційний ліхтар	555	1	10297	7032	10305	7007	26,65	1,3	141,5	38	
110153	Аераційний ліхтар	555	1	10311	7036	10318	7011	26,65	1,3	141,5	38	

1												
110153 2	Аераційний ліхтар	555	1	10323	7040	10330	7016	26,65	1,3	141,5	38	
110153 3	Аераційний ліхтар	555	1	10335	7047	10342	7019	26,65	1,3	141,5	38	
110153 4	Аераційний ліхтар	555	1	10347	7047	10355	7022	26,65	1,3	141,5	38	
110153 5	Аераційний ліхтар	555	1	10357	7050	10365	7025	26,65	1,3	141,5	38	
110153 6	Аераційний ліхтар	555	1	10368	7054	10376	7028	26,65	1,3	141,5	38	
110153 7	Аераційний ліхтар	555	1	10382	7059	10390	7033	26,65	1,3	141,5	38	
110153 8	Аераційний ліхтар	555	1	10397	7063	10405	7037	26,65	1,3	141,5	38	
110153 9	Аераційний ліхтар	555	1	10408	7068	10417	7042	26,65	1,3	141,5	38	
110154 0	Аераційний ліхтар	555	1	10424	7073	10432	7047	26,65	1,3	141,5	38	
110154 1	Аераційний ліхтар	555	1	10437	7077	10446	7051	26,65	1,3	141,5	38	
110154 2	Аераційний ліхтар	555	1	10451	7080	10459	7054	26,65	1,3	141,5	38	
110154 3	Аераційний ліхтар	555	1	10462	7085	10469	7059	26,65	1,3	141,5	38	
110154 4	Аераційний ліхтар	555	1	10473	7088	10481	7062	26,65	1,3	141,5	38	
110154 5	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
110154 6	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
110154 7	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	

110154 8												
110154 9	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
110155 0	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
110155 1	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
110155 2	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
110155 3	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
110155 4	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
110155 5	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
110155 6	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
110155 7	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
110155 8	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
110155 9	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
110156 0	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	
110156 1	Аераційний ліхтар	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	
110156 2	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
110156 3	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
110156 4	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	

110156 5	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	
110156 6	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
110156 7	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
110156 8	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
110156 9	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
110157 0	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
110157 1	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
110157 2	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
110157 3	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
110157 4	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
110157 5	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
110157 6	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
110157 7	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	
110157 8	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
110157 9	Труба	666	1	10380	6985	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
112073 0	Аераційний ліхтар	555	1	11104	7294	11293	7359	14	1,5	0,29	28	
112073	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7337	11234	7379	14	1,5	0,29	28	

1												
112073 2	Аераційний ліхтар	555	1	10929	7274	11009	7302	14	1,5	0,29	28	
112073 3	Аераційний ліхтар	555	1	10814	7329	10946	7375	14	1,5	0,29	28	
112073 4	Аераційний ліхтар	555	1	11145	7443	11207	7476	16	1,5	0,29	28	
112073 9	Неорганізоване джерело		1	10258	7192	2	2	2			28	
112074 0	Неорганізоване джерело		1	10221	7248	2	2	2			28	
112074 1	Неорганізоване джерело		1	10729	7245	1030	206	2			28	
112074 2	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
112074 3	Неорганізований викид		1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
113075 0	Неорганізоване джерело		1	8390	6425	2	2	2			27,2	
113075 1	Неорганізоване джерело		1	8473	6155	2	2	2			27,2	
113075 2	Неорганізоване джерело		1	8519	5168	2	2	2			27,2	
113075 3	Неорганізоване джерело		1	8469	6211	4	4	2			27,2	
113075 4	Неорганізоване джерело		1	8405	6378	2	2	2			27,2	
113075 5	Неорганізоване джерело		1	8443	6256	2	2	2			27,2	
113075 6	Неорганізоване джерело		1	8450	6257	2	2	2			27,2	
113075 7	Неорганізоване джерело		1	8484	6112	2	2	2			27,2	
	Двірний отвір	444	1	8491	6085			4	0,5	0,29	27,2	

1130758												
1130759	Неорганізоване джерело		1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид		1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид		1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело		1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело		1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело		1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело		1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело		1	11386	2788	510	510	2			27,2	
1160302	Труба	444	1	9775	7525			65	3,5	64,34	304	
1160303	Труба	444	1	9800	7455			65	3,5	64,26	294	
1160304	Труба	444	1	9825	7375			65	3,5	48,19	295	
1160305	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	
1160306	Аераційний ліхтар	555	1	9300	7395	9720	7440	30	1,5	0,29	27,2	
1160307	Аераційний ліхтар	555	1	9762	7175	9782	7575	30	1,5	0,29	29	
1160357	Неорганізоване джерело		1	9845	7423	3	3	2			28,7	
1160358	Аераційний ліхтар	555	1	9220	7303	9280	7418	30	1,5	0,29	27,2	

1160359	Труба	666	1	9515	7363	0,25	0,3	7		0,257	18	
1160360	Труба	444	1	9595	7570			2	0,2	0,263	18	
1160361	Труба	444	1	9795	7507			13	0,35	1,651	17	
1160362	Труба	444	1	9455	7477			4	0,2	0,22	18	
1160363	Труба	444	1	9348	7388			2	0,15	0,12	28,7	
1160364	Неорганізований викид		1	9349	7388	0,1	0,1	2			28,7	
1160365	Труба	444	1	9438	7420			2	0,15	0,12	28,7	
1160366	Неорганізований викид		1	9438	7421	0,1	0,1	2			28,7	
1160367	Труба	444	1	9513	7445			2	0,15	0,12	28,7	
1160368	Неорганізований викид		1	9514	7445	0,1	0,1	2			28,7	
1160369	Труба	444	1	9644	7490			2	0,05	0,01	28,7	
1160370	Неорганізований викид		1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
1160371	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	
1160372	Неорганізований викид		1	9688	7449	0,1	0,1	2			28,7	
1160373	Труба	444	1	9570	7409			2	0,05	0,01	28,7	
1160374	Неорганізований викид		1	9571	7410	0,1	0,1	2			28,7	
116037	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	

5												
116037 6	Неорганізован ий викид		1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	
116037 7	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
116037 8	Неорганізован ий викид		1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
117031 5	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
117031 7	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
117031 8	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30	1,5	0,29	28,7	
117031 9	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
117032 0	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
117032 2	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
117032 3	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
117032 4	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
117035 6	Неорганізован е джерело		1	9010	6723	3	3	2			27,2	
117035 7	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	
117035 8	Неорганізован е джерело		1	9387	6833	2	2	2			27,2	
117040 7	Труба	444	1	9015	6718			1,5	0,15	0,09	27,2	
117119 8	Неорганізован е джерело		1	9135	6916	372	45	5			27,2	
	Аераційний	555	1	9020	7099	9115	7132	30	1,5	0,29	28,7	

118034 0	ліхтар											
118034 1	Аераційний ліхтар	555	1	8952	7268	9048	7301	30	1,5	0,29	28,7	
118034 3	Труба	444	1	9184	7134			80	3,8	15,17	209	
118034 5	Труба	444	1	9141	7335			80	3,8	47,6	309	
118034 6	Труба	444	1	9104	7426			80	3,8	48,3	283	
118036 5	Неорганізован е джерело		1	8995	7254	350	385	2			27,2	
118120 5	Неорганізован е джерело		1	9013	7251	350	385	2			27,2	
119032 5	Труба	444	1	9008	6271			14	0,32	0,36	27,2	
119032 6	Труба	444	1	9300	6535			18	0,32	0,745	27,2	
119033 5	Труба	444	1	9176	6311			11	0,6	2,861	27,2	
119033 6	Труба	444	1	9066	6324			15	0,5	0,42	53	
119033 8	Труба	444	1	9303	6525			3	0,3	0,797	27,2	
119033 9	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	
119034 0	Аераційний ліхтар	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	
119034 1	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
119034 2	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
119034 3	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	

119034 4	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	
119034 5	Труба	444	1	9329	6562			7	0,315	0,745	27,2	
119034 6	Труба	444	1	9332	6572			6	0,315	0,745	27,2	
119034 7	Аераційний ліхтар	555	1	9318	6535	9338	6545	12	1,5	0,29	27,2	
120036 0	Труба	444	1	10690	6630			20	1,12	18,206	27,2	
120036 2	Аераційний ліхтар	555	1	10655	6600	10955	6650	30	1,5	0,29	27,2	
120036 3	Труба	444	1	10590	6480			80	3,8	160,546	368	
120036 5	Аераційний ліхтар	555	1	10392	6430	10517	6630	30	1,5	0,29	27,2	
120041 0	Дефлектор	444	1	10530	6580			5	0,4	0,29	27,2	
120041 1	Дефлектор	444	1	10540	6655			5	0,4	0,29	27,2	
120041 2	Неорганізован е джерело		1	10660	6515	500	250	2			27,2	
120041 3	Неорганізован е джерело		1	10680	6525	500	250	2			27,2	
120041 4	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	
120041 5	Труба	444	1	10900	6625			8	0,5	3,458	27,2	
120041 6	Труба	444	1	10755	6675			2	0,69	0,2	27,2	
120041 7	Труба	444	1	10970	6690			2	0,69	0,2	27,2	
120041	Труба	444	1	11025	6700			2	0,69	0,2	27,2	

8												
1200419	Труба	444	1	11075	6720			2	0,69	0,2	27,2	
1200420	Труба	444	1	11100	6650			2	0,69	0,2	27,2	
1200421	Труба	444	1	10985	6625			5	0,3	0,224	27,2	
1200422	Труба	444	1	10750	6535			5	0,25	0,15	27,2	
1200423	Труба	444	1	10896	6575			2	0,075	0,037	28,7	
1200424	Неорганізований викид		1	10896	6576	0,1	0,1	2			28,7	
1211222	Труба	444	1	9396	9314			6	0,28	0,13	28	
1211223	Труба	444	1	9437	6340			1	0,2	0,34	27,2	
1211224	Труба	444	1	9446	6299			7	0,56	1,63	27,2	
1211225	Аераційний ліхтар	555	1	9021	6704	9379	6829	30	1,5	0,29	27,2	
1211226	Аераційний ліхтар	555	1	8884	7101	9242	7226	30	1,5	0,29	27,2	
1211227	Труба	666	1	9410	6311	0,14	0,14	3		0,22	27,2	
1290002	Неорганізоване джерело		1	11566	3625	93	28	2			27,2	
1290003	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
1290004	Неорганізоване джерело		1	11902	5960	5000	5000	2			27,2	
1290005	Труба	444	1	11591	3586			2	0,69	0,25	27,2	
	Труба	444	1	9915	7448			2	0,69	0,25	27,2	

130000 2												
130000 3	Труба	444	1	9943	7475			3	0,4	0,25	27,2	
130000 4	Труба	444	1	9967	7467			2,5	0,112	0,33	27,2	
130000 5	Труба	444	1	9978	7472			0,5	0,315	0,75	27,2	
130000 6	Неорганізован е джерело		1	9246	6507	120	49	2			27,2	
130979 4	Труба	666	1	13075	8016	0,28	0,28	3,5		0,79	27,2	
132080 1	Труба	666	1	11831	7316	0,1	0,12	1,8		0,141	27,2	
132080 2	Труба	666	1	11196	6470	0,11	0,13	2		0,145	27,2	
132080 3	Труба	666	1	11246	6488	0,35	0,35	18		1,05	27,2	
132080 4	Труба	666	1	11261	6494	0,24	0,24	18		0,418	27,2	
132082 2	Труба	444	1	11318	6395			10	0,22	0,176	27,2	
133065 0	Труба	666	1	10660	7900	0,35	0,35	8		4,41	27,2	
133065 1	Неорганізован е джерело		1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	
134016 7	Труба	444	1	10898	7769			18	0,36	1,113	27,2	
134016 8	Труба	444	1	10912	7773			18	0,36	1,013	27,2	
134016 9	Труба	444	1	10927	7780			18	0,36	1,127	27,2	
134017 0	Труба	444	1	10957	7850			15	0,5	1,274	16	

134017 1	Труба	444	1	10946	7844			16	0,315	0,94	32	
134017 2	Труба	444	1	10952	7846			15	0,35	0,886	18	
134017 3	Труба	444	1	10922	7827			40	1,5	2,996	106	
134017 5	Труба	444	1	10968	7852			16	0,315	1	32	
134017 6	Труба	444	1	10974	7855			16	0,33	0,659	15	
134017 7	Труба	444	1	10942	7784			18	0,36	1,007	27,2	
134057 9	Неорганізован е джерело		1	9684	6118	60	28	2			28	
134058 0	Неорганізован е джерело		1	9395	6128	60	28	2			28	
134058 1	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
134058 2	Неорганізован е джерело		1	9679	6116	60	28	2			28	
135017 8	Неорганізован е джерело		1	10878	7812	2	2	2			27,2	
135017 9	Неорганізован е джерело		1	10927	7766	2	2	2			27,2	
135018 4	Неорганізован е джерело		1	10835	7765	4	2	2			27,2	
136000 4	Неорганізован е джерело		1	11731	8260	215	31	2			28	
136018 0	Труба	444	1	10835	7765			6	0,315	0,745	27,2	
136018 1	Труба	444	1	10870	7775			6	0,315	0,745	27,2	
136018	Труба	444	1	10840	7745			6	0,315	0,745	27,2	

2												
1360183	Труба	444	1	10875	7755			6	0,315	0,745	27,2	
1361297	Труба	666	1	11654	8348	0,35	0,35	4,5		0,15	27,2	
1370078	Аераційний ліхтар	555	1	11342	7917	11385	7882	20	1,5	0,29	27,2	
1370079	Аераційний ліхтар	555	1	11085	7704	11148	7725	22	1,5	0,29	27,2	
1370081	Труба	444	1	11150	7713			2,2	0,1	1,19	27,2	
1370082	Труба	444	1	11124	7733			2,2	0,1	1,05	27,2	
1370083	Аераційний ліхтар	555	1	11111	7729	11151	7731	20	1,5	0,29	27,2	
1370084	Труба	666	1	11085	7686	0,35	0,35	20		0,15	27,2	
1370086	Неорганізоване джерело		1	11112	7707	75	34	2			28	
1370092	Дверний отвір		1	11145	7721	3	2	2			27,2	
1380442	Труба	444	1	11883	7398			50	2,5	245,796	203	
1380444	Труба	444	1	11908	7378			50	2,5	75,33	194,52	
1380445	Труба	444	1	11920	7368			50	2,5	70,63	186,04	
1380446	Труба	444	1	11932	7357			50	2,5	69,89	192,47	
1380447	Труба	444	1	11833	7470			21	0,25	0,882	27,2	
1380455	Труба	444	1	10788	7959			60	5,3	170,89	190,79	
		444	1	10680	8030			2	0,1	0,29	29	

138045 6	Неорганізован е джерело											
138045 7	Неорганізован е джерело	444	1	10668	8030			2	0,1	0,29	29	
138046 3	Труба	444	1	10670	8063			21	0,4	1,221	27,2	
138087 9	Дефлектор	444	1	11975	7359			5	0,4	0,29	27,2	
138088 0	Труба	444	1	11750	7335			14	0,3	0,894	27,2	
138088 1	Труба	666	1	11785	7356	0,2	0,2	12		0,197	27,2	
138088 2	Труба	444	1	11785	7277			13	0,4	0,494	27,2	
138088 3	Неорганізован е джерело		1	11758	7282	1	1	2			27,2	
138088 4	Неорганізован е джерело		1	11714	7275	3	3	2			27,2	
138088 5	Неорганізован е джерело		1	11744	7333	3	3	2			27,2	
138088 6	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	27,2	
138088 7	Неорганізован е джерело		1	11783	7312	3	3	2			27,2	
138088 8	Неорганізован е джерело		1	11790	7315	1	1	2			27,2	
138088 9	Неорганізован е джерело		1	11803	7265	1	1	2			27,2	
138093 4	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
138093 5	Неорганізован е джерело		1	10738	7988	250	250	2			27,2	
138093 6	Неорганізован е джерело		1	10795	8008	250	250	2			27,2	

138099 1	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	
138099 2	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
138099 3	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
138099 4	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
138099 5	Неорганізован е джерело		1	12502	4065	2	10	2			27,2	
138099 6	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
138099 7	Неорганізован е джерело		1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
138099 8	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
138099 9	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
138100 0	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
138100 1	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
138100 2	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
138100 3	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	
138100 4	Неорганізован е джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
138100 5	Неорганізован е джерело		1	12375	3940	375	250	2			27,2	
138100 6	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
138100	Неорганізован		1	12359	3944	0,1	0,1	2			28,7	

7	ий викид											
139050 0	Труба	444	1	12939	8261			7	0,57	1,1	27,2	
139050 1	Труба	444	1	12975	8203			12	0,35	1,209	27,2	
139050 2	Труба	444	1	12956	8219			13	0,31	0,294	27,2	
139050 3	Труба	444	1	12965	8202			5	0,25	0,354	27,2	
139050 4	Труба	444	1	12950	8225			18	0,3	0,33	27,2	
139050 5	Труба	444	1	12943	8229			18	0,3	0,25	27,2	
139050 6	Труба	444	1	12949	8233			16,5	0,3	0,27	27,2	
139050 7	Віконний вентилятор	444	1	12982	8193			3,5	0,1	0,08	27,2	
139050 8	Труба	444	1	12946	8243			22	0,23	0,5	27,2	
139050 9	Труба	444	1	12950	8239			18,5	0,5	1,13	27,2	
139051 0	Труба	444	1	13039	8203			17,5	0,3	0,41	27,2	
139051 1	Труба	444	1	13015	8228			15	0,18	0,27	27,2	
139051 2	Труба	666	1	13029	8220	0,3	0,3	0,5		0,2	27,2	
139051 3	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
139051 4	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
139075 4	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	

139075 5												
139075 6	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
139075 7	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
139075 8	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
139075 9	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
139076 0	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
139076 2	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
139076 3	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
139076 4	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
139076 5	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
139076 6	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
139076 7	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
139076 8	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	
139076 9	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	
139077 0	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
139077 1	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
139077 2	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	

139077 3	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	
139077 6	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
139077 7	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
139077 8	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
139077 9	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
139078 0	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
139078 1	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
139078 2	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
139078 3	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
139078 4	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
139078 5	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
139078 6	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
139078 7	Дихальний клапан	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	
139078 8	Дихальний клапан	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	
139078 9	Дихальний клапан	444	1	13054	8119			18	0,05	0,29	27,2	
139079 0	Віконний вентилятор	444	1	12971	8265			5	0,5	0,42	27,2	
139079	Дихальний клапан	444	1	12964	8262			18	0,05	0,29	27,2	

1												
139079 2	Дихальний клапан	444	1	12968	8259			18	0,05	0,29	27,2	
139079 3	Дихальний клапан	444	1	12973	8256			18	0,05	0,29	27,2	
139079 5	Труба	666	1	13065	7985	0,225	0,225	0,5		0,05	27,2	
139079 6	Труба	444	1	13074	7977			2,5	0,4	0,28	27,2	
139079 7	Труба	444	1	9293	9439			12	0,3	0,14	34	
139079 8	Труба	666	1	9240	6418	0,2	0,2	7		0,18	27,2	
139079 9	Труба	666	1	9246	6414	0,39	0,39	8		0,8	27,2	
139080 0	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
139080 1	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
139080 2	Неорганізован е джерело		1	13033	8123	2	2	2			27,2	
140079 0	Труба	444	1	11046	7813			2	0,4	0,67	27,2	
140079 2	Труба	444	1	11032	7837			2,5	0,4	0,85	29	
140079 3	Труба	444	1	9343	6273			3,5	0,25	0,04	27,2	
140079 4	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
140079 5	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
141070 5	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
	Труба	444	1	11431	7834			45	1,85	199,45	1350	

141070 6												
141070 7	Труба	444	1	11952	3840			90	3,5	233,21	1350	
141070 9	Дверний отвір		1	11176	7696	1	2	2			28	
141071 0	Неорганізован е джерело		1	11172	7684	38	15	2			28	
142050 6	НВ		1	10000	4113	450	260	2			27,2	
142079 6	Неорганізован е джерело		1	13702	7491	5	5	2			29	
142079 7	Неорганізован е джерело		1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
142079 8	Неорганізован е джерело		1	10829	5238	300	830	0,5			29	
142079 9	Неорганізован е джерело		1	10626	4681	150	330	0,5			29	
142080 0	Неорганізован е джерело		1	10669	4278	300	718	0,5			29	
142080 1	Неорганізован е джерело		1	10662	3620	340	320	0,5			29	
142080 2	Неорганізован е джерело		1	12053	4244	100	100	0,5			29	
142080 3	Неорганізован е джерело		1	10446	4684	130	370	0,5			29	
142080 6	НВ		1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	
142080 7	Неорганізован е джерело		1	13000	6750	755	450	2			28,7	
142080 8	Неорганізован е джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2	1,5	0,29	27,2	
142080 9	Неорганізован е джерело		1	10900	3800	155	130	2			27,2	

1420810	Неорганізоване джерело	555	1	13000	7000	12600	7300	2	1,5	0,29	27,2	
1420811	Неорганізоване джерело		1	10760	5510	350	155	2			28,7	
1421213	Труба	444	1	12143	7049			4	0,3	0,13	28	
1421218	Дхальний клапан	444	1	12127	7049			2	0,1	0,29	28	
1421220	Неорганізоване джерело		1	12109	7044	50	80	2			28	
1421221	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
1421222	Неорганізоване джерело		1	11580	6914	2	2	2			29	
1421223	Дхальний клапан		1	12159	7043	3	2	2			29	
1421224	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
1430602	Неорганізоване джерело		1	8927	6008	5	5	2			28,2	
1431065	Неорганізоване джерело	444	1	9492	7627			3	0,05	0,29	29	
1431066	Неорганізоване джерело	444	1	9498	7629			3	0,05	0,29	29	
1431067	Неорганізоване джерело	444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	
1431068	Неорганізоване джерело	444	1	9495	7621			3	0,05	0,29	29	
1431069	Неорганізоване джерело	444	1	9500	7623			3	0,05	0,29	29	
1431070	Неорганізоване джерело	444	1	9506	7625			3	0,05	0,29	29	
143107	Неорганізован	444	1	9497	7616			3	0,05	0,29	29	

1	е джерело											
143107 2	Неорганізован е джерело	444	1	9502	7618			3	0,05	0,29	29	
143107 3	Неорганізован е джерело	444	1	9508	7620			3	0,05	0,29	29	
143107 4	Неорганізован е джерело		1	10286	7403	4	4	2			28	
143126 4	Труба	444	1	9395	6438			15	0,2	0,17	27,2	
143127 3	Труба	444	1	12168	3788			12	0,2	0,82	27,2	
143127 4	Труба	444	1	12014	3916			15	0,2	0,24	27,2	
143128 0	Труба	444	1	9467	6543			2	0,05	0,003	28,7	
143128 1	Неорганізован ий викид		1	9467	6542	0,1	0,1	2			28,7	
144107 5	Дихальний клапан	444	1	12492	6670			2	0,1	0,29	27,2	
144107 6	Дихальний клапан	444	1	12504	6707			2	0,1	0,29	27,2	
144107 7	Труба	444	1	11711	7097			3,5	0,3	0,03	27,2	
144107 8	Труба	444	1	11665	7125			4	0,2	0,03	27,2	
144107 9	Труба	444	1	11339	7024			5	0,3	0,35	27,2	
144108 0	Дефлектор	444	1	11253	7034			5	0,5	0,29	27,2	
144108 1	Неорганізован е джерело		1	10767	7730	99	54	2			27,2	
144108 2	Неорганізован е джерело		1	10814	7747	3	3	3			27,2	
			1	9349	6796	2	2	2			27,2	

144108 3	Неорганізован е джерело											
144108 4	Неорганізован е джерело		1	10534	6599	2	2	2			27,2	
144108 5	Неорганізован е джерело		1	11694	7122	198	104	2			27,2	
144108 6	Неорганізован е джерело	444	1	11705	7093			2	0,5	0,29	27,2	
144108 7	Труба	666	1	11684	7081	0,175	0,175	5		0,16	27,2	
146000 1	Віконні отвори		1	10351	7735	1,5	1,5	5			27,2	
146000 2	Дефлектори	555	1	10144	7347	10162	7352	2,5	1,5	0,29	27,2	
146000 3	Дефлектори	555	1	10208	7367	10226	7373	2,5	1,5	0,29	27,2	
146000 4	Дефлектори	555	1	11681	4622	11698	4598	2,5	1,5	0,29	27,2	
146000 5	Дефлектори	555	1	11822	4546	11832	4553	2,5	1,5	0,29	27,2	
146000 6	Дефлектори	555	1	11400	6555	11507	6592	20	1,5	0,29	27,2	
146000 7	Дефлектори	555	1	10275	7708	10285	7712	20	1,5	0,29	27,2	
146000 8	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	
146000 9	Труба	444	1	11189	6453			13	0,35	0,52	27,2	
146001 0	Труба	444	1	11226	6411			8	0,6	1,24	27,2	
146001 1	Труба	444	1	11279	6381			8	0,6	0,92	27,2	
146001 2	Неорганізован е джерело		1	11377	6433	31	379	2			27,2	

1460013	Неорганізоване джерело		1	11293	6492	19	227	2			27,2	
1460014	Дефлектори	555	1	10210	7685	10220	7688	20	1,5	0,29	27,2	
1460016	Труба	444	1	10262	7672			8	0,2	0,19	28	
1460017	Труба	444	1	11201	6459			2,5	0,2	0,067	309	
1470001	Труба	444	1	10404	7332			2	0,05	0,01	28,7	
1470002	Неорганізований викид		1	10404	7333	0,1	0,1	2			28,7	
1481000	Труба	444	1	10100	7850			2	0,1	0,08	28,7	
1481001	Неорганізований викид		1	10100	7849	0,1	0,1	2			28,7	
1490600	Труба	444	1	8919	5862			15	0,45	0,27	80	
1490603	Труба	444	1	8967	5865			12	0,4	0,28	27,2	
1490604	Труба	444	1	8954	5853			16	0,6	0,47	27,2	
1490605	Неорганізоване джерело		1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
1490607	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	
1490608	Труба	444	1	8888	5832			1	0,69	0,18	28,2	
1490609	Труба	444	1	8941	5848			10	0,8	0,92	27,2	
1490610	Труба	444	1	8947	5850			15	0,4	1,1	27,2	
1490611	Труба	444	1	8926	5844			2,5	0,5	0,29	29	

1												
149061 2	Труба	444	1	8912	5848			10	0,25	0,35	45	
149061 6	Труба	444	1	8913	5882			2,5	0,5	2,53	27,2	
149061 7	Труба	444	1	8900	5878			2	0,5	0,22	27,2	
149063 9	Труба	444	1	8972	5903			22	0,5	0,66	60	
149110 1	Труба	666	1	8727	8976	0,28	0,28	2		0,41	27,2	
149110 2	Труба	444	1	8829	5813			7,5	0,2	0,29	40	
149110 9	Труба	444	1	10230	8065			3,2	0,15	0,71	27,2	
149111 0	Неорганізован е джерело		1	9051	5822	2	2	2			28,2	
149111 1	Неорганізован е джерело		1	8979	5950	5	5	2			28,2	
149111 2	Труба	444	1	8798	5914			3,5	0,15	0,59	27,2	
150064 4	Труба	444	1	9036	6370			5	0,3	0,29	50	
150064 5	Труба	666	1	9043	6372	0,2	0,38	5		0,5	27,2	
150064 6	Неорганізован е джерело		1	9079	6486	3	3	2			29	
150064 7	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
150066 5	Неорганізован е джерело		1	11460	7807	2	2	2			30	
150066 6	Неорганізован е джерело		1	11474	7799	3	3	2			30	
			1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	

150068 0	Неорганізован е джерело											
150068 1	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
150068 2	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
150068 3	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
150068 4	Неорганізован е джерело		1	14547	8100	4	5	2			30	
150068 5	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
150068 7	Неорганізован е джерело		1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
150069 5	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
150069 6	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
150069 9	Неорганізован е джерело		1	14534	8069	2	2	2			27,2	
150130 2	Неорганізован е джерело		1	11460	7802	2	2	2			30	
150130 3	Неорганізован е джерело		1	9074	6444	4	5	2			29	
151000 1	Неорганізован е джерело		1	10430	8180	50	50	2			29	
152067 0	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	
152067 1	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
152067 2	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
152067 3	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	

152067 4	Неорганізован е джерело		1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	
152067 5	Неорганізован е джерело		1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
152067 6	Неорганізован е джерело		1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
152067 7	Неорганізован е джерело		1	9195	7622	0,5	0,5	2			29	
152067 8	Дихальний клапан	444	1	9136	7611			2	0,05	0,29	29	
152067 9	Дихальний клапан	444	1	9136	7617			2	0,05	0,29	29	
152068 0	Дихальний клапан	444	1	9136	7623			2	0,05	0,29	29	
152068 1	Дихальний клапан	444	1	9140	7611			2	0,05	0,29	29	
152068 2	Дихальний клапан	444	1	9140	7617			2	0,05	0,29	29	
152068 3	Дихальний клапан	444	1	9140	7623			2	0,05	0,29	29	
152069 0	Труба	444	1	13192	7732			12	0,6	0,08	120	
152069 1	Труба	444	1	13189	7735			12	0,8	0,08	120	
152069 2	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	
152069 3	Труба	444	1	13184	7740			12	0,6	0,08	120	
152069 4	Труба	444	1	13282	7834			12	0,8	0,08	120	
152069 5	Труба	444	1	13283	7831			12	0,8	0,08	120	
152069	Труба	444	1	13287	7829			12	0,8	0,08	120	

6												
152069 7	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	
152069 8	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
152069 9	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
152070 0	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
152070 1	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
152070 2	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
152070 3	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
152070 8	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
152070 9	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
152071 1	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
152071 2	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
152092 0	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	
152092 1	Неорганізован е джерело		1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	
152092 2	Неорганізован е джерело		1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
152092 3	Неорганізован е джерело		1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
152092 4	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
	Дихальний	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	

152092 5	клапан											
152092 6	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
152092 7	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
152092 8	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
152092 9	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
152093 0	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
152093 1	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
152093 2	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
152093 3	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
152093 4	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
152094 0	Неорганізован е джерело		1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
152094 1	Неорганізован е джерело		1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
152094 2	Неорганізован е джерело		1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	
152094 3	Неорганізован е джерело		1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	
152094 4	Дихальний клапан	444	1	14267	8501			2	0,05	0,29	27,2	
152094 5	Дихальний клапан	444	1	14271	8509			2	0,05	0,29	27,2	
152094 6	Дихальний клапан	444	1	14274	8516			2	0,05	0,29	27,2	

152094 7	Дихальний клапан	444	1	14272	8499			2	0,05	0,29	27,2	
152094 8	Дихальний клапан	444	1	14276	8506			2	0,05	0,29	27,2	
152094 9	Дихальний клапан	444	1	14279	8513			2	0,05	0,29	27,2	
152095 0	Дихальний клапан	444	1	14282	8504			2	0,05	0,29	27,2	
152095 1	Дихальний клапан	444	1	14285	8510			2	0,05	0,29	27,2	
152095 2	Неорганізован е джерело		1	14402	8456	730	150	2			27,2	
152095 3	Труба	666	1	14291	8227	0,2	0,2	2,4		0,2	27,2	
152095 4	Труба	666	1	14220	8173	0,28	0,28	1,3		0,136	27,2	
152095 6	Труба	444	1	14210	8165			2	0,55	0,56	27,2	
152095 7	Труба	444	1	14141	8161			8	0,25	0,75	27,2	
152095 8	Дахові вентилятори	555	1	14177	8178	14201	8202	15	1,5	0,29	27,2	
152095 9	Труба	666	1	14113	8167	0,3	0,15	0,5		0,33	27,2	
152096 0	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	
152096 1	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	
152096 2	Дверний отвір		1	14130	8162	2	2	2			27,2	
152096 5	Труба	666	1	14349	8357	0,37	0,37	2		0,057	27,2	
152096	Труба	444	1	14374	8382			3	0,15	0,06	27,2	

6												
1520967	Труба	666	1	14362	8370	0,43	0,43	2		0,92	27,2	
1520968	Труба	444	1	14369	8418			4	0,5	0,44	27,2	
1520969	Труба	666	1	14372	8411	0,43	0,4	4		0,26	27,2	
1520970	Дахові вентилятори	555	1	14291	8348	14361	8417	15	1,5	0,75	27,2	
1520972	Труба	444	1	14558	8643			0,8	0,69	0,2	27,2	
1520974	Труба	444	1	14528	8607			10	0,25	0,02	140	
1520975	Труба	444	1	14563	8649			0,8	0,69	0,16	27,2	
1520976	Дихальний клапан	444	1	9180	7617			1,5	0,05	0,29	29	
1520978	Неорганізоване викид		1	13426	7933	330	45	1,7			27,2	
1520980	Труба	444	1	14490	8700			12,3	0,26	0,65	75	
1520981	Труба	444	1	14450	8650			12,3	0,15	0,24	27,2	
1520982	Труба	444	1	14490	8750			16,25	0,15	0,11	27,2	
1520983	Труба	444	1	14160	8208			2	0,69	0,19	27,2	
1520984	Труба	444	1	14178	8220			2,2	0,12	0,14	27,2	
1520985	Труба	444	1	14530	8600			2	0,69	0,25	27,2	
1520986	Труба	444	1	14386	8426			1,5	0,35	0,75	27,2	
	Труба	444	1	14383	8424			2,42	0,36	0,99	27,2	

1520987												
1520988	Дверний отвір	444	1	14518	8570			5	0,5	0,29	27,2	
1520989	Труба	444	1	12636	6860			2	0,05	0,008	28,7	
1520990	Неорганізований викид		1	12637	6860	0,1	0,1	2			28,7	
1530722	Труба	444	1	12536	6997			10	0,25	0,31	27,2	
1530724	Неорганізований викид		1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
1530725	Неорганізований викид		1	12451	7021	10	15	2			27,2	
1530726	Неорганізований викид		1	12418	7035	10	15	2			27,2	
1530727	Труба	666	1	13641	7919	0,35	0,35	0,5		0,418	27,2	
1530728	Неорганізований викид		1	13656	7922	10	10	2			27,2	
1530729	Труба	444	1	13331	7917			5,5	0,28	0,71	27,2	
1530730	Неорганізований викид		1	13304	7919	10	10	2			27,2	
1550550	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	
1551145	Труба	444	1	9999	7339			14	0,5	0,55	27,2	
1551153	Труба	444	1	9600	3795			13	0,4	1,66	27,2	
1551154	Труба	444	1	9602	3789			9	0,3	0,347	27,2	
1551155	Труба	444	1	9512	7589			4	0,344	0,008	27,2	

155115 6	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2	
155115 7	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2	
155116 7	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28	
155131 4	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2	
155131 5	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2	
155131 6	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2	
155131 7	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2	
155131 8	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2	
155131 9	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2	
155132 1	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2	
155132 2	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2	
155132 4	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2	
155132 5	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2	
155132 7	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	
155132 8	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
155132 9	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
155133	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	

2												
1551333	Труба	666	1	10014	7362	0,2	0,3	8		0,386	27,2	
1551338	Труба	444	1	10242	4086			18	0,4	0,97	27,2	
1560550	Віконний вентилятор	444	1	14897	8866			3	0,6	0,29	27,2	
1560551	Аераційні вікна	555	1	14701	8723	14940	8952	10	1,5	0,29	27,2	
1560552	Неорганізоване викид		1	14728	9440	2	2	2			29	
1560553	Труба	444	1	11848	3537			5	0,4	0,29	29	
1560635	Дихальні клапани	444	1	10056	6975			2	0,1	0,29	30	
1560670	Неорганізоване викид	555	1	14259	8363	14256	8363	2	1,5	0,29	30	
1560671	Неорганізоване викид		1	14259	8358	5	5	2			30	
1560672	Неорганізоване викид		1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
1560673	Неорганізоване викид		1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
1560674	Неорганізоване викид		1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	
1560675	Неорганізоване викид		1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	
1560677	Неорганізоване викид		1	8733	5823	2,5	2,5	2			30	
1560678	Неорганізоване викид		1	8750	5797	2	2	2			30	
1560679	Неорганізоване викид		1	8750	5793	3	3	2			30	
			1	8733	5806	2	2	2			30	

156069 2	Неорганізован е викид											
156069 3	Неорганізован е викид		1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
156069 4	Неорганізован е викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
156072 5	Неорганізован е викид		1	13670	7698	50	9	2			29	
156072 6	Неорганізован е викид		1	13640	7719	2	2	2			29	
156096 5	Неорганізован е викид		1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
156096 6	Неорганізован е викид		1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
156096 7	Неорганізован е викид		1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
156096 8	Неорганізован е викид		1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
156097 2	Неорганізован е викид		1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
156097 3	Неорганізован е викид		1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
156097 4	Неорганізован е викид		1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
156097 5	Неорганізован е викид		1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097 6	Неорганізован е викид		1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156097 7	Неорганізован е викид		1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
156097 8	Неорганізован е викид		1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
156097 9	Неорганізован		1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	

	е викид											
1560980	Неорганізоване викид		1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560981	Неорганізоване викид		1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560982	Неорганізоване викид		1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560983	Неорганізоване викид		1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
1560984	Неорганізоване викид		1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560985	Неорганізоване викид		1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
1560986	Неорганізоване викид		1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
1560987	Неорганізоване викид		1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
1560988	Неорганізоване викид		1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560989	Неорганізоване викид		1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560990	Неорганізоване викид		1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
1560991	Неорганізоване викид		1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
1560992	Неорганізоване викид		1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	
1560993	Неорганізоване викид		1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	
1560994	Неорганізоване викид		1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
1560995	Неорганізоване викид		1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	

156099 6	Неорганізован е викид		1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	
156099 7	Неорганізован е викид		1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
156101 4	Неорганізован е викид		1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
156101 5	Неорганізован е викид		1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
156102 1	Неорганізован е викид		1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
156102 2	Неорганізован е викид		1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
156102 3	Неорганізован е викид		1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
156102 4	Неорганізован е викид		1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
156102 5	Неорганізован е викид		1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
156102 6	Неорганізован е викид		1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
156102 7	Неорганізован е викид		1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
156102 8	Неорганізован е викид		1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
156103 0	Неорганізован е викид		1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	
156103 1	Неорганізован е викид		1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	
156103 2	Неорганізован е викид		1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
156103 3	Неорганізован е викид		1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
156103	Неорганізован		1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	

4	е викид											
1561035	Неорганізоване викид		1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	
1561036	Неорганізоване викид		1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561037	Неорганізоване викид		1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
1561038	Неорганізоване викид		1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1561061	Неорганізоване викид		1	14795	8885	350	87	6			29	
1561064	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
1561065	Неорганізоване викид		1	9514	7574	1	1	2			27,2	
1561287	Неорганізоване викид	555	1	8719	5782	8743	5790	2	1,5	0,29	30	
1561288	Неорганізоване викид		1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
1561289	Дихальні клапани		1	8664	5836	3	3	2			30	
1561290	Дихальні клапани	444	1	14260	8368			2	0,05	0,29	30	
1561291	Дихальні клапани	444	1	14256	8350			2	0,05	0,29	30	
1561292	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	
1561293	Неорганізоване викид		1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	
1561294	Неорганізоване викид		1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізоване викид		1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
			1	15000	15000	150	200	8			27,2	

156129 6	Неорганізован е викид											
157000 1	Неорганізован е викид		1	13766	7824	2	2	2			30	
157000 3	Неорганізован е викид		1	13767	7803	34	48	2			30	
157110 5	Труба	666	1	12211	4689	0,6	0,6	20		1,21	30	
158000 1	Труба	444	1	10802	9794			2	0,05	7,13	28,7	
158000 2	Неорганізован ий викид		1	10803	9794	0,1	0,1	2			28,7	
159000 1	Труба	666	1	12215	7454	0,45	0,45	6		1,28	31	
159000 2	Труба	666	1	10724	6511	0,25	0,25	15		0,48	32	
159000 3	Труба	666	1	9489	6359	0,45	0,45	9		1,11	31	
159000 4	Труба	666	1	9410	6491	0,45	0,45	6		0,85	34	
159000 5	Труба	666	1	11974	7326	0,45	0,45	2		0,73	32	
159000 6	Труба	666	1	12302	6889	0,3	0,3	3		0,34	27,2	
159000 7	Труба	444	1	12305	6893			3	0,2	0,52	27,2	
159000 8	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	
159000 9	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	
159001 0	Труба	666	1	11427	7405	0,25	0,14	3		0,15	32	
159001 1	Труба	444	1	11425	7421			12	0,4	0,8	34	

159001 2	Труба	666	1	11433	7427	0,54	0,6	12		1,85	33	
159001 3	Труба	444	1	11431	7759			7	0,8	2,31	33	
159001 4	Труба	444	1	11012	8100			13	0,8	4,83	32	
159001 5	Труба	666	1	9490	6922	0,2	0,2	11		0,15	32	
159001 6	Труба	666	1	9496	6924	0,18	0,18	2,5		0,19	32	
159001 7	Труба	666	1	10659	7417	0,4	0,4	4		1,19	32	
159001 8	Труба	666	1	8790	7501	0,3	0,3	14		0,57	32	
159001 9	Труба	444	1	9264	6481			10	0,4	0,34	33	
159002 0	Труба	444	1	9272	6483			10	0,4	0,7	33	
159002 1	Труба	666	1	14436	8523	0,6	0,4	7		0,85	30	
159002 2	Труба	666	1	14819	8623	0,3	0,3	11		1,04	43	
159002 3	Труба	666	1	13215	8095	0,4	0,4	9		2,57	32	
159002 4	Труба	666	1	13219	8100	0,4	0,4	9		0,82	32	
159002 5	Труба	444	1	8861	5563			12	0,3	0,75	34	
159002 6	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
159002 7	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
159002	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	

8												
1590029	Труба	666	1	11244	6596	0,3	0,3	5		0,79	32	
1590030	Труба	666	1	12337	7020	0,55	0,55	22		2,56	33	
1590031	Труба	444	1	9878	3753			8	0,35	0,96	35	
1590032	Труба	666	1	12337	4020	0,25	0,25	4		0,31	38	
1590033	Труба	666	1	9926	7852	0,28	0,3	1,5		0,62	34	
1590034	Труба	666	1	9928	7846	0,3	0,3	1,5		0,62	32	
1590035	Труба	666	1	12071	3596	0,8	0,5	9,8		1,55	34	
1600001	Труба	444	1	10380	8270			15	0,32	0,14	28	
1600002	Труба	444	1	10163	7916			2	0,05	0,01	28,7	
1600003	Неорганізований викид		1	10164	7916	0,1	0,1	2			28,7	
1611164	Труба	666	1	9970	7561	0,15	0,15	15		0,29	28	
1611166	Труба	666	1	9922	7425	0,3	0,3	15		0,29	28	
1611168	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	
1611169	Труба	666	1	9978	7436	0,3	0,3	7		0,21	28	
1611170	Труба	444	1	9942	7431			7	0,3	0,38	28	
1611171	Труба	666	1	9990	7452	0,2	0,2	5		0,06	28	
	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28	

161117 2												
162000 1	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28	
162000 3	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28	
162000 4	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2	
162000 5	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28	
162100 0	Неорганізован е викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28	
162100 1	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7	
162100 2	Неорганізован ий викид		1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7	
162100 3	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7	
162100 4	Неорганізован ий викид		1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7	
163000 1	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7	
163000 2	Неорганізован ий викид		1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7	
163000 3	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7	
163000 4	Неорганізован ий викид		1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0,5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1001	03000	3,4155	1	0,1112									

			----- 2902												
		1002	03000 ----- 2902	3,3633	1	0,1095									
		1003	03000 ----- 2902	3,3387	1	0,1087									
		1004	03000 ----- 2902	2,618098	1	0,0993									
		1005	03000 ----- 2902	2,633983	1	0,09944									
		1006	03000 ----- 2902	2,596921	1	0,0984									
		1007	03000 ----- 2902	4,993614	1	0,192556									
		1008	03000 ----- 2902	2,853884	1	0,108886									
		1009	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
		1010	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
		1011	11000 ----- 2735	0,006	1	0,0002									
		1012	11000 ----- 1042	0,0002	1	0,00083									
			11000 ----- 1061	0,0004	1	0,0014									
			11000 ----- 2750	0,0004	1	0,0014									
			11000 ----- 2752	0,0004	1	0,0014									
			11007 ----- 1401	0,0008	1	0,0027									
			11009 ----- 1210	0,0002	1	0,00055									

	11020 ----- 1246	0,0002	1	0,00055									
	11030 ----- 616	0,0002	1	0,00083									
	11041 ----- 621	0,0004	1	0,0014									
1013	11000 ----- 1042	0,0064	1	0,0003									
	11000 ----- 1061	0,0085	1	0,0004									
	11000 ----- 2750	0,0124	1	0,0006									
	11000 ----- 2752	0,1255	1	0,0058									
	11007 ----- 1401	0,0254	1	0,0012									
	11009 ----- 1210	0,0136	1	0,0007									
	11020 ----- 1246	0,0034	1	0,0002									
	11030 ----- 616	0,1437	1	0,0066									
	11041 ----- 621	0,0699	1	0,0032									
1014	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
1015	05004 ----- 322	0,0001	1	0,0001									
1016	11000 ----- 2732	9E-5	1	3E-5									
1017	03000 ----- 2902	2,7663	1	0,1558									
1018	01003 -----	0,0192	1	0,0041									

		123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
	1019	01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								

1020	----- 112												
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									

		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1021		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1022		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 -----	3E-6	1	0,0008								

		164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1023		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								

1024	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												
	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												

1025	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1026	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 -----	0,002	1	0,0005									

1027	143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												
	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									

		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1028		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1029		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											

1030	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 -----	0,0011	1	0,0004									

1031	2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									

	301												
	06000	0,0012	1	0,0037									

	337												
	16000	0,0035	1	0,0013									

	343												
	16000	0,0019	1	0,0008									

	344												
	16001	0,001	1	0,0005									

	342												
	01003	0,0192	1	0,0041									

	123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									

	146												
	01006	3E-6	1	0,0008									

	164												
	01010	2E-6	1	0,0003									

	228												
	01104	0,002	1	0,0005									

	143												
	03000	1E-6	1	0,0002									

	112												
	03000	0,0011	1	0,0004									

	2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									

	301												
	06000	0,0012	1	0,0037									

	337												
	16000	0,0035	1	0,0013									

	343												
	16000	0,0019	1	0,0008									

	344												
	16001	0,001	1	0,0005									

	----- 342												
1032	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
1033	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									

1034	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 -----	0,0012	1	0,0037									

		337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1035		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								
		----- 146											
		01006	3E-6	1	0,0008								
		----- 164											
		01010	2E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,002	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0011	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0003	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0035	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0019	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,001	1	0,0005								
		----- 342											
1036		01003	0,0192	1	0,0041								
		----- 123											
		01005	1,3E-5	1	0,002								

	----- 146													
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008										
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003										
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005										
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002										
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004										
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008										
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037										
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013										
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008										
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005										
	1037	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
01104 ----- 143		0,002	1	0,0005										
03000 ----- 112		1E-6	1	0,0002										

1038	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 -----	0,0019	1	0,0008									

		344											
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1039		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003								
		01104 ----- 143	0,002	1	0,0005								
		03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,001	1	0,0005								
1040		01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041								
		01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002								
		01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008								
		01010	2E-6	1	0,0003								

1041	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0035	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0019	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0005									
	----- 342												
	01003	0,0192	1	0,0041									
	----- 123												
	01005	1,3E-5	1	0,002									
	----- 146												
	01006	3E-6	1	0,0008									
	----- 164												
	01010	2E-6	1	0,0003									
	----- 228												
	01104	0,002	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	0,0002									
	----- 112												
	03000	0,0011	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0003	1	0,0008									
	----- 301												

1042	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	01003 ----- 123	0,0192	1	0,0041									
	01005 ----- 146	1,3E-5	1	0,002									
	01006 ----- 164	3E-6	1	0,0008									
	01010 ----- 228	2E-6	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0005									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0011	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0003	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0035	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0019	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0005									
	1043	01003 -----	0,0146	1	0,0039								

	123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1044	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1045	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1046	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1047	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									

		----- 143											
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
1048		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
1049		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
1050		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006								
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008								
1051		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001								

		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1052		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1053		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1054		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1055		01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
		04001 -----	0,0023	1	0,0006									

	301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1056	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1057	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1058	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
1059	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									

	----- 337												
1060	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
1061	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												
	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
1062	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
1063	----- 337												
	01003	0,0146	1	0,0039									
	----- 123												
	01104	0,0005	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0023	1	0,0006									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0008									
	----- 337												

1064	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1065	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1066	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1067	01003 ----- 123	0,0146	1	0,0039									
	01104 ----- 143	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0023	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0008									
1068	03000 -----	0,0071	1	0,033									

	2902												
1069	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
1070	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
1071	03000 ----- 2902	0,3963	1	0,0144									
1072	03000 ----- 2902	0,4073	1	0,0148									
1073	03000 ----- 2902	0,4128	1	0,015									
1074	03000 ----- 2902	0,3853	1	0,014									
1076	11000 ----- 1061	0,0013	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	4E-6									
	11028 ----- 1555	0,0001	1	1E-5									
1077	03000 ----- 2902	0,005	1	0,000901									
	04001 ----- 301	1,879	1	0,337394									
	04002 ----- 11815	0,005	1	0,000959									
	05001 ----- 330	0,196	1	0,035265									
	06000 ----- 337	0,085	1	0,015259									
	07000 ----- 11812	157,675	1	28,31177 6									
	11000 ----- 2754	0,107	1	0,01917									
	12000	0,006	1	0,00115									

	----- 410												
1078	11000 ----- 2754	2E-7	1	6E-7									
1079	05004 ----- 322	3E-8	1	2,1E-5									
	15003 ----- 316	5,9E-5	1	0,000333									
1080	- ----- 150	9,6E-5	1	1,3E-5									
	03000 ----- 11242	0,004131	1	2,7E-5									
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,9E-5									
	04004 ----- 302	0,00018	1	2,5E-5									
	05004 ----- 322	0,000842	1	4,1E-5									
	11000 ----- 1061	0,012	1	0,0017									
	11028 ----- 1555	7E-5	1	9,6E-6									
	15003 ----- 316	0,004163	1	0,000685									
1081	- ----- 150	9,58E-5	1	1,31E-5									
	04003 ----- 303	0,00036	1	4,92E-5									
	04004 ----- 302	0,000183	1	2,5E-5									
	05004 ----- 322	9,5E-6	1	1,34E-6									
	11000 ----- 1061	0,0122	1	0,00167									

		11028 ----- 1555	7,02E-5	1	9,5E-6								
		15003 ----- 316	0,00483	1	6,6E-6								
1082		- ----- 150	0,000287	1	3,93E-5								
		04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148								
		04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5								
		05004 ----- 322	0,00294	1	4,02E-5								
		11000 ----- 1061	0,0366	1	0,00501								
		11028 ----- 1555	0,000211	1	2,88E-5								
		15003 ----- 316	0,00145	1	1,98E-5								
1083		- ----- 150	0,000287	1	3,9E-5								
		03000 ----- 11242	0,004131	1	5,2E-5								
		04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148								
		04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5								
		05004 ----- 322	0,000842	1	8,6E-5								
		11000 ----- 1061	0,0366	1	0,00501								
		11028 ----- 1555	0,000211	1	2,9E-5								
		15003 -----	0,004163	1	0,001326								

	316												
1084	- ----- 150	0,000287	1	3,93E-5									
	04003 ----- 303	0,00108	1	0,000148									
	04004 ----- 302	0,000549	1	7,5E-5									
	05004 ----- 322	0,00294	1	4,02E-5									
	11000 ----- 1061	0,000192	1	0,000756									
	11028 ----- 1555	0,000211	1	2,88E-5									
	15003 ----- 316	0,00145	1	1,98E-5									
1085	03000 ----- 2902	0,146342	1	0,0083									
2001	03000 ----- 2902	1,408942	1	0,1047									
2002	03000 ----- 2902	1,461125	1	0,0994									
2003	03000 ----- 2902	2,797273	1	0,11979									
2004	03000 ----- 2902	2,7654	1	0,122201									
2005	03000 ----- 2902	4,1095	1	0,2571									
2006	03000 ----- 2902	6,143	1	0,225									
2007	03000 ----- 2902	3,233669	1	0,166988									
2008	03000 ----- 2902	4,265353	1	0,187322									
2009	03000	5,6851	1	0,235									

	----- 2902												
2010	03000 ----- 2902	3,8117	1	0,149									
2011	03000 ----- 2902	4,0444	1	0,155									
2012	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
2013	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									

2014	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 -----	0,0006	1	0,0004									
2015													

	2902												
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	2016	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011								
01010 ----- 228		8E-6	1	0,0008									
01104 ----- 143		0,0021	1	0,0005									
03000 ----- 2902		0,0006	1	0,0004									
04001 ----- 301		0,0006	1	0,0008									
06000 ----- 337		0,003	1	0,0037									
16000 ----- 343		0,0022	1	0,0013									
16000 ----- 344		0,0012	1	0,0008									
16001 ----- 342		0,0009	1	0,0004									
2017	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104	0,0021	1	0,0005									

		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2018		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											
		01104	0,0021	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2019		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											

2020	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
	16001 -----	0,0009	1	0,0004									

		342											
2021	01003	0,0167	1	0,011									
	----- 123												
	01010	8E-6	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,0021	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0006	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0006	1	0,0008									
	----- 301												
2022	06000	0,003	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0022	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0012	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0009	1	0,0004									
	----- 342												
	01003	0,0167	1	0,011									
	----- 123												
	01010	8E-6	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,0021	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0006	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0006	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,003	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0022	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0012	1	0,0008									

		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2023		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											
		01104	0,0021	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0022	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0012	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0009	1	0,0004								
		----- 342											
2024		01003	0,0167	1	0,011								
		----- 123											
		01010	8E-6	1	0,0008								
		----- 228											
		01104	0,0021	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,0006	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,003	1	0,0037								
		----- 337											

		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
2025		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
		01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
		04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008									
		06000 ----- 337	0,003	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008									
		16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004									
	2026	01003 ----- 123	0,0167	1	0,011									
		01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008									
		01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004									
		04001 -----	0,0006	1	0,0008									

			301										
			06000 ----- 337	0,003	1	0,0037							
2027			16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008							
			16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004							
			01003 ----- 123	0,0167	1	0,011							
			01010 ----- 228	8E-6	1	0,0008							
			01104 ----- 143	0,0021	1	0,0005							
			03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0004							
			04001 ----- 301	0,0006	1	0,0008							
			06000 ----- 337	0,003	1	0,0037							
			16000 ----- 343	0,0022	1	0,0013							
			16000 ----- 344	0,0012	1	0,0008							
			16001 ----- 342	0,0009	1	0,0004							
2028			01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073							
			01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002							
			04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011							
			06000	0,0017	1	0,0015							

	----- 337												
2029	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2030	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2031	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2032	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									

2033	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2034	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2035	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2036	01003 ----- 123	0,0081	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0017	1	0,0015									
2037	01003 -----	0,0081	1	0,0073									

	123												
	01104	0,0003	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0013	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0017	1	0,0015									
	----- 337												
2038	11000	5E-6	1	1,2E-5									
	----- 2732												
2039	11000	0,0095	1	0,0004									
	----- 2750												
	11000	0,034	1	0,0016									
	----- 2752												
	11007	0,6529	1	0,0302									
	----- 1401												
	11009	0,3014	1	0,014									
	----- 1210												
	11030	0,0727	1	0,0034									
	----- 616												
	11041	1,5569	1	0,0721									
	----- 621												
2040	11000	0,0004	1	0,0014									
	----- 2750												
	11000	0,0004	1	0,0014									
	----- 2752												
	11007	0,0007	1	0,0027									
	----- 1401												
	11009	0,0001	1	0,00055									
	----- 1210												
	11030	0,0002	1	0,00083									
	----- 616												
	11041	0,0004	1	0,0014									
	----- 621												
2041	03000	2,5157	1	0,1058									

	----- 2902												
2042	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2043	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2044	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2045	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2046	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
2047	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2048	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2049	11000 ----- 2735	0,0279	1	0,0009									
2050	11000 ----- 1061	0,0015	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	4E-6									
	11028 ----- 1555	0,00016	1	2E-5									
2051	03000 ----- 2902	2,139	1	0,0777									
2052	03000 ----- 2902	0,812	1	0,0295									
2053	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									

		05001 ----- 330	0,046	1	0,008238								
		06000 ----- 337	0,02	1	0,003565								
		07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512								
		11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478								
		12000 ----- 410	0,001	1	0,000269								
2054		03000 ----- 2902	0,005	1	0,000901								
		04001 ----- 301	1,879	1	0,337394								
		04002 ----- 11815	0,005	1	0,000959								
		05001 ----- 330	0,196	1	0,035265								
		06000 ----- 337	0,085	1	0,015259								
		07000 ----- 11812	157,675	1	28,31177 6								
		11000 ----- 2754	0,107	1	0,01917								
		12000 ----- 410	0,006	1	0,00115								
2055		11000 ----- 2754	2E-7	1	6E-7								
3001		03000 ----- 2902	13,3563	1	0,5647								
3002		03000 ----- 2902	30,0579	1	1,6625								
3003		03000 -----	1,9962	1	0,0844								

	2902												
3004	03000 ----- 2902	0,9981	1	0,0422									
3005	03000 ----- 2902	98,2961	1	2,764									
3007	03000 ----- 2902	17,897102	1	0,779113									
3008	03000 ----- 2902	137,3629	1	4,331									
3009	03000 ----- 2902	1,038222	1	0,08									
3010	03000 ----- 2902	1,927432	1	0,083									
3011	03000 ----- 2902	1,884986	1	0,10112									
3012	03000 ----- 2902	2,350342	1	0,12718									
3013	03000 ----- 2902	1,016633	1	0,103366									
3014	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000	0,0001	1	0,0008									

		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3015		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3016		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											

3017	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 -----	1E-5	1	0,0008									
3018	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 -----	1E-5	1	0,0008									

				301															
				06000	4E-5	1	0,0037												

				337															
				16000	0,0002	1	0,0013												

				343															
				16000	0,0001	1	0,0008												

				344															
				16001	4E-5	1	0,0004												

				342															
	3019	01003	-----	123	0,0036	1	0,0043												
		01010	-----	228	1E-6	1	0,0001												
		01104	-----	143	0,0003	1	0,0003												
		03000	-----	2902	0,0001	1	0,0004												
		04001	-----	301	1E-5	1	0,0008												
		06000	-----	337	4E-5	1	0,0037												
		16000	-----	343	0,0002	1	0,0013												
		16000	-----	344	0,0001	1	0,0008												
		16001	-----	342	4E-5	1	0,0004												
	3020	01003	-----	123	0,0036	1	0,0043												
		01010	-----	228	1E-6	1	0,0001												
		01104	-----	143	0,0003	1	0,0003												
		03000			0,0001	1	0,0004												

		----- 2902											
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3021		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3022		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								

		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
	3023	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
	3024	01003 -----	0,0036	1	0,0043								

	123												
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	3025												
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001	4E-5	1	0,0004									

	----- 342												
3026	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
3027	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									

		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
3028		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
3029		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
		06000 -----	4E-5	1	0,0037									

		337											
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		344											
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		342											
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3030		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001	1E-5	1	0,0008								
3031		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001	1E-5	1	0,0008								

		----- 301											
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3032		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
		04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
		06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
		16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
3033		01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
		01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003								

	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004								
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008								
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037								
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013								
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008								
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004								
	3034	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043							
01010 ----- 228		1E-6	1	0,0001								
01104 ----- 143		0,0003	1	0,0003								
03000 ----- 2902		0,0001	1	0,0004								
04001 ----- 301		1E-5	1	0,0008								
06000 ----- 337		4E-5	1	0,0037								
16000 ----- 343		0,0002	1	0,0013								
16000 ----- 344		0,0001	1	0,0008								
16001 ----- 342		4E-5	1	0,0004								
3035	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043								
	01010 -----	1E-6	1	0,0001								

		228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3036		01003	0,0036	1	0,0043								
		----- 123											
		01010	1E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0003	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	1E-5	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	4E-5	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0002	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	4E-5	1	0,0004								
		----- 342											
3037		01003	0,0036	1	0,0043								

	----- 123												
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									
	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
	3038												
	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0043									
	01010 ----- 228	1E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0008									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0008									

	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0004									
3039	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3040	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3041	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 ----- 337	0,0125	1	0,0029									
3042	01003 ----- 123	0,0457	1	0,0106									
	01010 ----- 228	0,0023	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0097	1	0,0022									
	06000 -----	0,0125	1	0,0029									

		337											
3043	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3044	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3045	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3046	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3047	01003	0,0457	1	0,0106									

	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3048	01003	0,0457	1	0,0106									
	----- 123												
	01010	0,0023	1	0,0005									
	----- 228												
	04001	0,0097	1	0,0022									
	----- 301												
	06000	0,0125	1	0,0029									
	----- 337												
3049	11000	0,0004	1	0,0014									
	----- 2750												
	11000	0,0004	1	0,0014									
	----- 2752												
	11007	0,0008	1	0,0027									
	----- 1401												
	11009	0,0002	1	0,00055									
	----- 1210												
	11030	0,0002	1	0,00083									
	----- 616												
	11041	0,0004	1	0,0014									
	----- 621												
3050	11000	0,0099	1	0,0005									
	----- 2750												
	11000	0,1573	1	0,0073									
	----- 2752												
	11007	0,0295	1	0,0014									
	----- 1401												

	11009 ----- 1210	0,0136	1	0,0006									
	11030 ----- 616	0,168	1	0,0078									
	11041 ----- 621	0,0703	1	0,0033									
3053	03000 ----- 2902	0,9745	1	0,0309									
3054	03000 ----- 2902	16,56	1	2									
3055	03000 ----- 2902	16,56	1	2									
3056	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3057	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3058	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3059	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3060	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3061	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3062	11000 ----- 2735	0,0396	1	0,0013									
3063	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
3064	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
3065	11000 ----- 2735	0,029	1	0,0013									
3066	11000 -----	0,029	1	0,0013									

	2735												
3067	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
3068	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
	11000	5E-10	1	2E-8									
	----- 2754												
3069	03000	0,004	1	0,000766									
	----- 2902												
	04001	1,598	1	0,286918									
	----- 301												
	04002	0,005	1	0,000815									
	----- 11815												
	05001	0,167	1	0,029989									
	----- 330												
	06000	0,072	1	0,012977									
	----- 337												
	07000	134,071	1	24,07615 6									
	----- 11812												
	11000	0,091	1	0,016302									
	----- 2754												
	12000	0,005	1	0,000978									

	----- 410												
3070	11000 ----- 2754	1E-7	1	1E-6									
4001	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4002	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4003	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	6E-5	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
4004	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									

	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009									
	16000 ----- 344	6E-5	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004									
4005	01003 ----- 123	0,031	1	0,0073									
	01104 ----- 143	0,0009	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0156	1	0,0037									
	06000 ----- 337	0,0155	1	0,0036									
4006	03000 ----- 2902	0,2931	1	0,1886									
4007	03000 ----- 2902	0,1297	1	0,1831									
4008	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
4009	11000 ----- 2735	0,0275	1	0,0009									
4010	03000 ----- 2902	0,1692	1	0,1856									
4011	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,001									
4012	11000 ----- 2752	0,0442	1	0,0014									
	11007 ----- 1401	0,0851	1	0,0027									
	11009 ----- 1210	0,0173	1	0,00055									
	11030 -----	0,0262	1	0,00083									

	616												
	11041	0,0442	1	0,0014									
	----- 621												
4013	05004	0,0001	1	0,0001									
	----- 322												
4101	01003	0,0123	1	0,0081									
	----- 123												
	01010	2E-5	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,0005	1	0,0004									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	7E-5									
	----- 112												
	03000	0,0004	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,0028	1	0,0009									
	----- 301												
	06000	0,0032	1	0,0013									
	----- 337												
	16000	0,0012	1	0,0006									
	----- 343												
	16000	0,0006	1	0,0003									
	----- 344												
	16001	0,0003	1	0,0003									
	----- 342												
4102	01003	0,0123	1	0,0081									
	----- 123												
	01010	2E-5	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,0005	1	0,0004									
	----- 143												
	03000	1E-6	1	7E-5									
	----- 112												
	03000	0,0004	1	0,0002									

		----- 2902											
		04001	0,0028	1	0,0009								
		----- 301											
		06000	0,0032	1	0,0013								
		----- 337											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
4103		01003	0,0123	1	0,0081								
		----- 123											
		01010	2E-5	1	0,0002								
		----- 228											
		01104	0,0005	1	0,0004								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	7E-5								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0028	1	0,0009								
		----- 301											
		06000	0,0032	1	0,0013								
		----- 337											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
4104		01003	0,0039	1	0,003								
		----- 123											

	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002								
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002								
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003								
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009								
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004								
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004								
4105	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003								
	01010 ----- 228	1,3E-5	1	0,0002								
	01104 ----- 143	0,00021	1	0,0002								
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003								
	16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009								
	16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004								
	16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004								
4106	01003 ----- 123	0,0039	1	0,0021								
	01010 -----	1E-5	1	0,00016								

		228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0001								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
4107		01003	0,0039	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	1E-5	1	0,00016								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	1E-6	1	0,0001								
		----- 112											
		03000	0,0004	1	0,0002								
		----- 2902											
		16000	0,0012	1	0,0006								
		----- 343											
		16000	0,0006	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,0003	1	0,0003								
		----- 342											
4108		01003	0,0052	1	0,0015								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	4E-5								
		----- 143											
		04001	0,0026	1	0,0007								

	----- 301												
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4109	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4110	01003 ----- 123	0,0052	1	0,0015									
	01104 ----- 143	0,0002	1	4E-5									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0007									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0007									
4111	11000 ----- 2735	9E-5	1	3E-6									
4112	01003 ----- 123	0,0039	1	0,003									
	01010 ----- 228	1E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 112	1E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	1E-6	1	0,00034									

		06000 ----- 337	1E-5	1	0,0017								
		16000 ----- 343	0,0012	1	0,0009								
		16000 ----- 344	0,0006	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0003	1	0,0004								
4113		03000 ----- 2902	0,0072	1	0,002								
4114		01005 ----- 146	0,0009	1	0,0008								
		01009 ----- 184	0,0086	1	0,0029								
		01105 ----- 168	0,002	1	0,0021								
		01106 ----- 190	0,0014	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0472	1	0,068								
		06000 ----- 337	0,1974	1	0,3366								
4115		03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0018								
4116		03000 ----- 2902	0,015	1	0,033								
4117		03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033								
4201		11000 ----- 2752	0,2851	1	0,0144								
		11007 ----- 1401	0,0095	1	0,0005								
		11009 -----	0,0044	1	0,0002								

	1210												
	11030 ----- 616	0,2677	1	0,0135									
	11041 ----- 621	0,0226	1	0,0011									
4202	01003 ----- 123	0,0093	1	0,0053									
	01010 ----- 228	4E-5	1	0,00032									
	01104 ----- 143	0,00054	1	0,00033									
	03000 ----- 112	2E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0007	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	0,0007	1	0,0005									
	16000 ----- 343	0,0023	1	0,0012									
	16000 ----- 344	0,0013	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0005	1	0,0005									
4203	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4204	01003	0,0002	1	0,0001									

	----- 123												
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4205	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4206	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4207	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
	01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
4208	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									

		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
	4209	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
	4210	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
	4211	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0001									
		01104 ----- 143	1E-5	1	4E-6									
		04001 ----- 301	0,0001	1	0,0001									
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0001									
	4212	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
		01104 -----	2E-6	1	1E-5									

	143												
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4213	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4214	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4215	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4216	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001	4E-5	1	0,0002									

	----- 301												
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4217	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4218	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4219	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4220	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									

	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4221	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	1E-5									
	04001 ----- 301	4E-5	1	0,0002									
	06000 ----- 337	4E-5	1	0,0002									
4222	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4223	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
4224	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0005									
	01104 ----- 143	1E-5	1	1E-5									
	04001 ----- 301	0,0001	1	0,0002									
	06000 -----	0,0001	1	0,0002									

		337											
4225	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4226	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4227	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4228	01003	0,0002	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
4229	01003	0,0002	1	0,0005									

	----- 123												
	01104	1E-5	1	1E-5									
	----- 143												
	04001	0,0001	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
	4301	05001	2E-7	1	1E-7								
	----- 330												
	06000	3E-7	1	2E-7									
	----- 337												
	11000	6E-6	1	3E-6									
	----- 514												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 516												
	11000	8E-8	1	4E-8									
	----- 521												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 526												
	11000	7E-7	1	4E-7									
	----- 618												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 1215												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 2754												
	11001	2E-6	1	1E-6									
	----- 2001												
	11010	1E-6	1	6E-7									
	----- 503												
	11022	3E-7	1	2E-7									
	----- 1611												
	11037	1E-6	1	6E-7									
	----- 620												

4302	11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7									
	15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7									
	05001 ----- 330	2E-7	1	1E-7									
	06000 ----- 337	3E-7	1	2E-7									
	11000 ----- 514	6E-6	1	3E-6									
	11000 ----- 516	1E-6	1	6E-7									
	11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8									
	11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6									
	11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7									
	11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7									
	11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6									
	11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6									
	11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7									
	11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7									
	11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7									
	11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7									
	15003 -----	1E-6	1	6E-7									

4303	316												
	05001	2E-7	1	1E-7									
	----- 330												
	06000	3E-7	1	2E-7									
	----- 337												
	11000	6E-6	1	3E-6									
	----- 514												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 516												
	11000	8E-8	1	4E-8									
	----- 521												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 526												
	11000	7E-7	1	4E-7									
	----- 618												
	11000	1E-6	1	6E-7									
	----- 1215												
	11000	1E-5	1	6E-6									
	----- 2754												
	11001	2E-6	1	1E-6									
	----- 2001												
4304	11010	1E-6	1	6E-7									
	----- 503												
	11022	3E-7	1	2E-7									
	----- 1611												
	11037	1E-6	1	6E-7									
	----- 620												
	11052	1E-6	1	6E-7									
	----- 930												
	15003	1E-6	1	6E-7									
	----- 316												
	05001	2E-7	1	1E-7									
	----- 330												
	06000	3E-7	1	2E-7									

----- 337												
11000 ----- 514	6E-6	1	3E-6									
11000 ----- 516	1E-6	1	6E-7									
11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8									
11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6									
11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7									
11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7									
11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6									
11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6									
11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7									
11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7									
11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7									
11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7									
15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7									
4305 05001 ----- 330	2E-7	1	1E-7									
06000 ----- 337	3E-7	1	2E-7									
11000 ----- 514	6E-6	1	3E-6									

			11000 ----- 516	1E-6	1	6E-7								
			11000 ----- 521	8E-8	1	4E-8								
			11000 ----- 526	1E-5	1	6E-6								
			11000 ----- 618	7E-7	1	4E-7								
			11000 ----- 1215	1E-6	1	6E-7								
			11000 ----- 2754	1E-5	1	6E-6								
			11001 ----- 2001	2E-6	1	1E-6								
			11010 ----- 503	1E-6	1	6E-7								
			11022 ----- 1611	3E-7	1	2E-7								
			11037 ----- 620	1E-6	1	6E-7								
			11052 ----- 930	1E-6	1	6E-7								
			15003 ----- 316	1E-6	1	6E-7								
	4306		03000 ----- 2902	0,0002	1	4,1E-5								
			04001 ----- 301	0,08	1	0,014445								
			04002 ----- 11815	0,0002	1	4,4E-5								
			05001 ----- 330	0,009	1	0,00162								
			06000 -----	0,004	1	0,000701								

	337												
	07000	7,239	1	1,300847									
	----- 11812												
	11000	0,005	1	0,000881									
	----- 2754												
	12000	0,0003	1	5,3E-5									
	----- 410												
4307	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
4308	04001	0,077	1	0,013475									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,8E-5									
	----- 11815												
	05001	0,002	1	0,000343									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000594									
	----- 337												
	07000	6,171	1	1,079925									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000766									
	----- 2754												
	12000	0,0003	1	4,6E-5									
	----- 410												
4309	11000	1E-6	1	4,6E-5									
	----- 2704												
5001	11000	6E-6	1	2E-7									
	----- 2735												
5002	11000	9E-5	1	3E-6									
	----- 2735												
5003	11000	9E-5	1	3E-6									
	----- 2735												
5004	11000	3E-6	1	1E-7									
	----- 2735												
5005	11000	9E-6	1	3E-7									

	----- 2735												
5007	03000 ----- 2902	0,003	1	0,014									
5008	03000 ----- 2902	0,003	1	0,014									
5009	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5010	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5011	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0015									
	01104 ----- 143	1E-6	1	0,0002									
5012	11000 ----- 2752	0,0101	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,006	1	0,00083									
5013	11000 ----- 2750	2E-5	1	2E-6									
	11000 ----- 2752	0,1615	1	0,015									
	11030 ----- 616	0,1355	1	0,0126									
5014	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5015	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5016	05004 ----- 322	0,0003	1	0,0001									

5017	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5018	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0001									
5019	03000 ----- 2902	4E-5	1	7E-6									
	04001 ----- 301	0,015	1	0,002657									
	04002 ----- 11815	4E-5	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000278									
	06000 ----- 337	0,0007	1	0,00012									
	07000 ----- 11812	1,259	1	0,222927									
	11000 ----- 2754	0,0009	1	0,000151									
	12000 ----- 410	5E-5	1	9E-6									
5020	11000 ----- 2754	2E-11	1	3E-9									
6001	01003 ----- 123	0,0002	1	0,0015									
	01104 ----- 143	2E-5	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	7E-6	1	0,0002									
	16000 ----- 343	2E-5	1	0,0006									
	16000 ----- 344	1E-5	1	0,0003									
	16001 -----	1E-5	1	0,00014									

		342												
6002	01003	0,0002	1	0,0015										
	----- 123													
	01104	2E-5	1	0,0003										
	----- 143													
	03000	7E-6	1	0,0002										
	----- 2902													
	16000	2E-5	1	0,0006										
6003	----- 343													
	16000	1E-5	1	0,0003										
	----- 344													
	16001	1E-5	1	0,00014										
	----- 342													
	01003	0,0002	1	0,0015										
	----- 123													
6004	01104	2E-5	1	0,0003										
	----- 143													
	03000	7E-6	1	0,0002										
	----- 2902													
	16000	2E-5	1	0,0006										
	----- 343													
	16000	1E-5	1	0,0003										
	----- 344													
	16001	1E-5	1	0,00014										
	----- 342													
	01003	0,0002	1	0,0015										
	----- 123													
	01104	2E-5	1	0,0003										
	----- 143													
	03000	7E-6	1	0,0002										
	----- 2902													
	16000	2E-5	1	0,0006										
	----- 343													
	16000	1E-5	1	0,0003										

	----- 344												
	16001	1E-5	1	0,00014									
	----- 342												
6007	11000	0,1121	1	0,0156									
	----- 2752												
	11030	0,099	1	0,0138									
	----- 616												
6015	03000	0,177974	1	0,0105									
	----- 2902												
6016	04001	0,2735	1	0,0506									
	----- 301												
6017	03000	0,001	1	0,00021									
	----- 2902												
	04001	0,439	1	0,078814									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000224									
	----- 11815												
	05001	0,046	1	0,008238									
	----- 330												
	06000	0,02	1	0,003565									
	----- 337												
	07000	36,822	1	6,613512									
	----- 11812												
	11000	0,025	1	0,004478									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,000269									
	----- 410												
6018	11000	1E-8	1	1E-7									
	----- 2754												
6019	03000	0,0002	1	4,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,09	1	0,01594									
	----- 301												

	04002 ----- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
	05001 ----- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ----- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000 ----- 2754	0,005	1	0,000906									
	12000 ----- 410	0,0003	1	5,4E-5									
6020	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
6021	04001 ----- 301	0,127	1	0,022838									
	04002 ----- 11815	0,0005	1	9,8E-5									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,000882									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001527									
	07000 ----- 11812	15,427	1	2,776949									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,001969									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000118									
6022	11000 ----- 2704	1E-5	1	0,000118									
7001	01003 ----- 123	0,0011	1	0,003									
	01010 -----	3E-6	1	0,0003									

		228											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	7E-5	1	0,0003								
		----- 342											
7002		01003	0,0013	1	0,0116								
		----- 123											
		01010	2E-5	1	0,001								
		----- 228											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	7E-5	1	0,0003								
		----- 342											
7003		01003	0,0012	1	0,0036								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	4E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								

		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	8E-5	1	0,0005								
		----- 342											
7004		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								
		----- 343											
7005		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	7E-5	1	0,0003								
		----- 342											
		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											
7006		03000	7E-5	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0002	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0001	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	7E-5	1	0,0003								
		----- 342											
7006		01003	0,0011	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0001	1	0,0005								
		----- 143											

		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
7007		01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
7008		01003 ----- 123	0,0011	1	0,003								
		01104 ----- 143	0,0001	1	0,0005								
		03000 ----- 2902	7E-5	1	0,0004								
		16000 ----- 343	0,0002	1	0,0012								
		16000 ----- 344	0,0001	1	0,0006								
		16001 ----- 342	7E-5	1	0,0003								
7009		01003 -----	0,0011	1	0,003								

	123												
	01104	0,0001	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	7E-5	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,0012									
	----- 343												
7010	16000	0,0001	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	7E-5	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	0,0011	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0005									
7011	----- 143												
	03000	7E-5	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0001	1	0,0006									
	----- 344												
7012	16001	7E-5	1	0,0003									
	----- 342												
7013	03000	0,0015	1	0,0008									
	----- 2902												
7013	03000	0,018	1	0,0096									
	----- 2902												
	01003	0,0182	1	0,0097									
	----- 123												
	01104	0,0006	1	0,0003									
	----- 143												
	04001	0,0028	1	0,0015									
	----- 301												
	06000	0,0038	1	0,002									

	----- 337												
7014	01003 ----- 123	0,0182	1	0,0097									
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0028	1	0,0015									
	06000 ----- 337	0,0038	1	0,002									
7015	11000 ----- 2732	0,0009	1	0,0003									
	11000 ----- 2735	0,46	1	0,0145									
7016	11000 ----- 1042	0,0034	1	0,0002									
	11000 ----- 1061	0,0045	1	0,0003									
	11000 ----- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ----- 2752	0,0645	1	0,0036									
	11007 ----- 1401	0,0018	1	0,0001									
	11009 ----- 1210	0,0018	1	0,0001									
	11020 ----- 1246	0,0018	1	0,0001									
	11030 ----- 616	0,0673	1	0,0038									
	11041 ----- 621	0,0092	1	0,0005									
7017	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									

7023	03000 ----- 2902	0,0001	1	2,6E-5									
	04001 ----- 301	0,053	1	0,009741									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2,8E-5									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,001018									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,000441									
	07000 ----- 11812	4,406	1	0,8174									
	11000 ----- 2754	0,003	1	0,000535									
	12000 ----- 410	0,0001	1	3,3E-5									
7024	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
7025	03000 ----- 2902	0,008	1	0,001433									
	04001 ----- 301	2,989	1	0,536643									
	04002 ----- 11815	0,0085	1	0,001525									
	05001 ----- 330	0,312	1	0,056091									
	06000 ----- 337	0,135	1	0,024271									
	07000 ----- 11812	250,833	1	45,03132 9									
	11000 ----- 2754	0,17	1	0,030491									
	12000 -----	0,0102	1	0,001829									

	410												
7026	11000 ----- 2754	4E-7	1	1E-6									
7027	11000 ----- 2732	0,003	1	0,005787									
	11000 ----- 2735	2E-10	1	1E-8									
8004	03000 ----- 2902	0,0025	1	0,0028									
8005	03000 ----- 2902	0,0025	1	0,0028									
8006	01003 ----- 123	3E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	3E-6	1	8E-5									
8007	01003 ----- 123	3E-5	1	0,0008									
	01104 ----- 143	3E-6	1	8E-5									
8008	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
8009	03000 ----- 2902	0,0002	1	4,3E-5									
	04001 ----- 301	0,09	1	0,01594									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	4,5E-5									
	05001 ----- 330	0,009	1	0,001666									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000721									
	07000 ----- 11812	7,553	1	1,337564									
	11000	0,005	1	0,000906									

	----- 2754												
	12000	0,0003	1	5,4E-5									
	----- 410												
8010	11000	2E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
9001	03000	14,799	1	11,2									
	----- 2902												
9002	03000	1,08	1	0,2									
	----- 2902												
9006	03000	113,99	1	16									
	----- 2902												
9011	01003	0,01	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0008	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0031	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0015	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	0,0007	1	0,0003									
	----- 342												
9012	01003	0,01	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0008	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0031	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0015	1	0,0006									
	----- 344												

		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9013		01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9014		11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6									
9015		01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9016		01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 -----	0,001	1	0,0004									

		2902												
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
9017		01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001 ----- 342	0,0007	1	0,0003									
		9018	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6								
		9019	11000 ----- 2735	1E-5	1	1E-6								
9020		01003 ----- 123	0,01	1	0,003									
		01104 ----- 143	0,0008	1	0,0005									
		03000 ----- 2902	0,001	1	0,0004									
		16000 ----- 343	0,0031	1	0,0012									
		16000 ----- 344	0,0015	1	0,0006									
		16001	0,0007	1	0,0003									

	----- 342												
9021	01003	0,01	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0008	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0031	1	0,0012									
	----- 343												
9022	16000	0,0015	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	0,0007	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	0,01	1	0,003									
	----- 123												
	01104	0,0008	1	0,0005									
	----- 143												
9023	03000	0,001	1	0,0004									
	----- 2902												
	16000	0,0031	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0015	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	0,0007	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	0,0012	1	0,0024									
	----- 123												
	01104	3E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	04001	0,0006	1	0,0012									
	----- 301												
	06000	0,0006	1	0,0012									
	----- 337												

	9024	11000	1E-5	1	1E-6								
		----- 2735											
	9025	01003	0,01	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0008	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	0,001	1	0,0004								
		----- 2902											
	9026	16000	0,0031	1	0,0012								
		----- 343											
		16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
	9027	16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
		01003	0,01	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0008	1	0,0005								
		----- 143											
	9028	03000	0,001	1	0,0004								
		----- 2902											
		16000	0,0031	1	0,0012								
		----- 343											
	9029	16000	0,0015	1	0,0006								
		----- 344											
		16001	0,0007	1	0,0003								
		----- 342											
	9030	01003	0,01	1	0,003								
		----- 123											
		01104	0,0008	1	0,0005								
		----- 143											
	9031	03000	0,001	1	0,0004								
		----- 2902											
	9032	16000	0,0031	1	0,0012								
		----- 343											

		343												
		16000	0,0015	1	0,0006									
		----- 344												
		16001	0,0007	1	0,0003									
		----- 342												
9028		11000	1E-5	1	1E-6									
		----- 2735												
9029		11000	1E-5	1	1E-6									
		----- 2735												
9030		01003	0,0169	1	0,0041									
		----- 123												
		01010	7E-5	1	0,0003									
		----- 228												
		01104	0,0013	1	0,0005									
		----- 143												
		03000	0,0014	1	0,0004									
		----- 2902												
		04001	0,0012	1	0,0008									
		----- 301												
		06000	0,0057	1	0,0037									
		----- 337												
		16000	0,0052	1	0,0013									
		----- 343												
		16000	0,0028	1	0,0008									
		----- 344												
		16001	0,0013	1	0,0004									
		----- 342												
9031		01003	0,0169	1	0,0041									
		----- 123												
		01010	7E-5	1	0,0003									
		----- 228												
		01104	0,0013	1	0,0005									
		----- 143												
		03000	0,0014	1	0,0004									

		----- 2902											
		04001	0,0012	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0057	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,0052	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0028	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0013	1	0,0004								
		----- 342											
9032		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9033		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9034		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											
		16001	4E-5	1	0,0001								
		----- 342											
9035		01003	0,0009	1	0,0027								
		----- 123											
		01104	0,0002	1	0,0005								
		----- 143											

	16001 ----- 342	4E-5	1	0,0001									
9036	11000 ----- 2732	4E-7	1	1E-6									
9037	11000 ----- 2752	0,005	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,003	1	0,00083									
9038	11000 ----- 2750	0,0002	1	1E-5									
	11000 ----- 2752	0,5531	1	0,0384									
	11030 ----- 616	0,4691	1	0,0326									
9039	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9040	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9041	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9042	03000 ----- 2902	0,0071	1	0,033									
9043	01003 ----- 123	0,0014	1	0,003									
	01104 ----- 143	5E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0008	1	0,0016									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,0021									
9044	01003 ----- 123	0,0017	1	0,0036									
	01104 -----	5E-5	1	0,0001									

		143												
		04001	0,0009	1	0,0018									
		----- 301												
		06000	0,0009	1	0,0018									
	9045	----- 337												
		01003	0,0035	1	0,0073									
		----- 123												
		01104	0,0001	1	0,0002									
		----- 143												
		04001	0,001	1	0,002									
		----- 301												
		06000	0,0012	1	0,0024									
		----- 337												
	9046	01003	0,0046	1	0,0097									
		----- 123												
		01104	0,0001	1	0,0003									
		----- 143												
		04001	0,0007	1	0,0015									
		----- 301												
		06000	0,001	1	0,002									
		----- 337												
	9047	01003	0,0035	1	0,0073									
		----- 123												
		01104	0,00011	1	0,0002									
		----- 143												
		04001	0,0004	1	0,0008									
		----- 301												
		06000	0,0006	1	0,0012									
		----- 337												
	9048	01003	0,01	1	0,003									
		----- 123												
		01104	0,0008	1	0,0005									
		----- 143												
		03000	0,001	1	0,0004									

	----- 2902												
	16000	0,0031	1	0,0012									
	----- 343												
	16000	0,0015	1	0,0006									
	----- 344												
	16001	0,0007	1	0,0003									
	----- 342												
9049	03000	0,0007	1	0,0039									
	----- 2902												
	04001	0,0004	1	0,0023									
	----- 301												
	04002	1E-5	1	0,0001									
	----- 11815												
	06000	0,0005	1	0,0026									
	----- 337												
	07000	0,2514	1	1,3967									
	----- 11812												
	11000	0,0001	1	0,0006									
	----- 2754												
	12000	1E-5	1	0,0001									
	----- 410												
9050	03000	6,48	1	0,3									
	----- 2902												
9051	11000	0,00026	1	1E-5									
	----- 2732												
9052	11000	0,0007	1	9E-5									
	----- 2732												
9053	11000	0,0002	1	3E-5									
	----- 2732												
9054	11000	0,0006	1	8E-5									
	----- 1042												
	11000	0,003	1	0,0004									
	----- 1061												

	11000 ----- 2750	0,032	1	0,0045								
	11007 ----- 1401	0,056	1	0,0078								
	11009 ----- 1210	0,004	1	0,0005								
	11020 ----- 1246	0,002	1	0,0003								
	11030 ----- 616	0,01	1	0,0014								
	11041 ----- 621	0,008	1	0,0012								
	9055	11000 ----- 1042	0,0002	1	3E-5							
		11000 ----- 1061	0,0007	1	0,0001							
	11000 ----- 2750	0,011	1	0,0015								
	11007 ----- 1401	0,019	1	0,0026								
	11009 ----- 1210	0,001	1	0,0002								
	11020 ----- 1246	0,0007	1	0,0001								
	11030 ----- 616	0,004	1	0,0005								
	11041 ----- 621	0,003	1	0,0004								
9056	03000 ----- 2902	0,0001	1	2,6E-5								
	04001 ----- 301	0,053	1	0,009741								
	04002 -----	0,0001	1	2,8E-5								

	11815												
	05001	0,005	1	0,001018									
	----- 330												
	06000	0,002	1	0,000441									
	----- 337												
	07000	4,406	1	0,8174									
	----- 11812												
	11000	0,003	1	0,000553									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 410												
9057	11000	1E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
9058	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
9059	11000	1E-9	1	2E-8									
	----- 2754												
9060	03000	0,001	1	0,000189									
	----- 2902												
	04001	0,394	1	0,070844									

		----- 301											
		04002 ----- 11815	0,001	1	0,000201								
		05001 ----- 330	0,041	1	0,007405								
		06000 ----- 337	0,018	1	0,003204								
		07000 ----- 11812	33,046	1	5,94473								
		11000 ----- 2754	0,022	1	0,004025								
		12000 ----- 410	0,001	1	0,000242								
9061		03000 ----- 2902	0,009	1	0,001703								
		04001 ----- 301	3,552	1	0,637595								
		04002 ----- 11815	0,01	1	0,001811								
		05001 ----- 330	0,371	1	0,066643								
		06000 ----- 337	0,161	1	0,028837								
		07000 ----- 11812	298,041	1	53,50256 9								
		11000 ----- 2754	0,202	1	0,036227								
		12000 ----- 410	0,012	1	0,002174								
9062		11000 ----- 2754	5E-7	1	1E-6								
9063		03000 ----- 2902	0,0003	1	4,7E-5								

	04001 ----- 301	0,098	1	0,017711									
	04002 ----- 11815	0,0003	1	5E-5									
	05001 ----- 330	0,01	1	0,001851									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,000801									
	07000 ----- 11812	8,183	1	1,486182									
	11000 ----- 2754	0,006	1	0,001006									
	12000 ----- 410	0,006	1	6E-5									
9064	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
9077	01003 ----- 123	0,032	1	7E-6									
	01104 ----- 143	0,002	1	3E-7									
	03000 ----- 323	0,004	1	9E-7									
	03000 ----- 2902	43,05	1	5,7491									
	16000 ----- 343	0,003	1	6E-7									
	16000 ----- 344	0,013	1	3E-6									
	16001 ----- 342	0,007	1	1E-6									
9101	03000 ----- 2902	2,601	1	0,32997									
9102	03000 -----	5,14	1	0,65193									

	2902												
9103	03000 ----- 2902	1,479	1	0,18757									
9104	03000 ----- 2902	0,126	1	0,25235									
9105	03000 ----- 2902	0,991	1	1,98953									
9111	03000 ----- 2902	18,795	1	2,51									
9301	01003 ----- 123	0,013	1	0,0131									
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,00049									
	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ----- 2902	2,653	1	0,78845									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,00361									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,000357									
	16000 ----- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ----- 344	0,003	1	0,00122									
9302	01003 ----- 123	0,025	1	0,01188									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,00744									
	03000 ----- 323	0,002	1	0,00078									
	03000 ----- 2902	2,553	1	0,9225									
	04001	3E-5	1	0,00021									

		----- 301											
		06000	0,0004	1	0,00361								
		----- 337											
		16000	0,005	1	0,00056								
		----- 343											
		16000	0,001	1	0,00122								
		----- 344											
9303		01003	0,014	1	0,0131								
		----- 123											
		01104	0,0006	1	0,00049								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,00078								
		----- 323											
		03000	2,504	1	0,77928								
		----- 2902											
		04001	0,0006	1	0,00361								
		----- 301											
		06000	0,0006	1	0,000357								
		----- 337											
		16000	0,005	1	0,00244								
		----- 343											
		16000	0,003	1	0,00122								
		----- 344											
9304		01003	0,013	1	0,0131								
		----- 123											
		01104	0,0006	1	0,00049								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,00078								
		----- 323											
		03000	2,864	1	0,77864								
		----- 2902											
		04001	0,0005	1	0,00361								
		----- 301											

	06000 ----- 337	0,0005	1	0,000357									
	16000 ----- 343	0,005	1	0,00244									
	16000 ----- 344	0,003	1	0,00122									
9562	03000 ----- 2902	0,156	1	0,019753									
9563	03000 ----- 2902	0,148	1	0,018794									
9564	03000 ----- 2902	0,13	1	0,016445									
9565	03000 ----- 2902	0,063	1	0,008054									
9566	03000 ----- 2902	0,049	1	0,006277									
9567	03000 ----- 2902	0,058	1	0,007362									
9568	03000 ----- 2902	0,11	1	0,013913									
9569	03000 ----- 2902	0,126	1	0,015926									
9658	03000 ----- 2902	1,213	1	0,1539									
9659	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9660	03000 ----- 2902	0,54	1	0,0684									
9661	03000 ----- 2902	1,054	1	0,1337									
9662	03000 ----- 2902	0,896	1	0,1137									
9663	03000 -----	1,054	1	0,1337									

	2902												
9664	03000 ----- 2902	2,318	1	0,294									
9665	03000 ----- 2902	1,896	1	0,2405									
9666	03000 ----- 2902	194,423	1	24,6605									
9701	03000 ----- 2902	9,688	1	0,85715									
9702	03000 ----- 2902	2,503	1	0,2526									
9708	03000 ----- 2902	6,267	1	0,79488									
9709	03000 ----- 2902	10,354	1	1,31328									
9710	03000 ----- 2902	3,845	1	0,48768									
9711	03000 ----- 2902	9,022	1	1,14432									
9712	03000 ----- 2902	7,569	1	0,96									
10004	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0037									
	01104 ----- 143	0,00013	1	0,00062									
	04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002									
	16001 ----- 342	4E-6	1	0,00013									
	11000 ----- 2754	0,0788	1	0,0109									
10006	03000	0,0054	1	0,006									

	----- 2902												
10008	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,00045	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00023	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00011	1	0,0004									
10009	01003 ----- 123	7E-5	1	0,0005									
	01104 ----- 143	2E-6	1	2E-5									
	04001 ----- 301	2E-5	1	0,0001									
	06000 ----- 337	2E-5	1	0,0002									
10010	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
10011	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
10012	11000 ----- 2754	0,0013	1	4E-5									
10013	11000 ----- 2754	0,0016	1	5E-5									

10014	11000 ----- 2735	0,0006	1	2E-5									
10015	11000 ----- 2754	0,0792	1	0,2976									
10016	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
10017	01003 ----- 123	0,0108	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0011	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,00025	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0033	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0014	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,00078	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00035	1	0,0004									
10018	01003 ----- 123	0,0019	1	0,0065									
	01104 ----- 143	0,00023	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	8E-5	1	0,00086									
	16000 ----- 343	0,00026	1	0,00269									
10019	11000 ----- 2735	0,0015	1	0,0008									
10020	01003 -----	0,0003	1	0,0005									

	123												
	01104	1E-5	1	2E-5									
	----- 143												
	04001	9E-5	1	0,0001									
	----- 301												
10022	06000	0,0001	1	0,0002									
	----- 337												
	11000	0,0252	1	0,0008									
10023	----- 2754												
	11000	0,803	1	0,2976									
	----- 2754												
10026	01003	0,0036	1	0,0041									
	----- 123												
	01104	0,00031	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0011	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,00045	1	0,0013									
10028	----- 343												
	16000	0,00023	1	0,0008									
	----- 344												
10029	16001	0,00011	1	0,0004									
	----- 342												
	03000	0,0007	1	0,0008									
10030	----- 2902												
	03000	0,0007	1	0,0008									
	----- 2902												
	01003	0,0003	1	0,0005									
	----- 123												
	01104	1E-5	1	2E-5									

		----- 143											
		04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002								
10031		01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005								
		01104 ----- 143	1E-5	1	2E-5								
		04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002								
10032		01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005								
		01104 ----- 143	1E-5	1	2E-5								
		04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002								
10033		01003 ----- 123	0,0003	1	0,0005								
		01104 ----- 143	1E-5	1	2E-5								
		04001 ----- 301	9E-5	1	0,0001								
		06000 ----- 337	0,0001	1	0,0002								
10034		11000 ----- 2754	5E-5	1	6E-6								
10035		11000 ----- 2754	0,005	1	0,2976								

10038	11000 ----- 2735	4E-5	1	5E-6									
10039	11000 ----- 2735	0,0036	1	0,2976									
10040	03000 ----- 2902	0,531021	1	0,035942									
10042	11000 ----- 2735	5E-6	1	6E-7									
10043	11000 ----- 2735	5E-6	1	6E-7									
10044	11000 ----- 2735	0,0046	1	0,0223									
10045	11000 ----- 2754	4E-5	1	5E-6									
10046	11000 ----- 2754	0,005	1	0,2976									
10047	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10048	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10049	03000 ----- 2902	0,0075	1	0,008									
10053	01003 ----- 123	0,0036	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,00031	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0037									
	16000 -----	0,00045	1	0,0013									

		343												
		16000	0,00023	1	0,0008									
		344												
		16001	0,00011	1	0,0004									
		342												
		01003	0,0036	1	0,0041									
10054		123												
		01104	0,00031	1	0,0005									
		143												
		03000	0,0001	1	0,0004									
		2902												
		04001	0,0002	1	0,0008									
		301												
		06000	0,0011	1	0,0037									
		337												
		16000	0,00045	1	0,0013									
		343												
		16000	0,00023	1	0,0008									
		344												
		16001	0,00011	1	0,0004									
10055		342												
		01003	0,0036	1	0,0041									
		123												
		01104	0,00031	1	0,0005									
		143												
		03000	0,0001	1	0,0004									
		2902												
		04001	0,0002	1	0,0008									
		301												
		06000	0,0011	1	0,0037									
		337												
		16000	0,00045	1	0,0013									
		343												
		16000	0,00023	1	0,0008									

		----- 344											
		16001	0,00011	1	0,0004								
10056		----- 342											
		01003	0,0036	1	0,0041								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0003								
		----- 228											
		01104	0,00031	1	0,0005								
		----- 143											
		03000	3E-6	1	0,0002								
		----- 112											
		03000	0,0001	1	0,0004								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0011	1	0,0037								
		----- 337											
		16000	0,00045	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,00024	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,00013	1	0,0005								
		----- 342											
10057		01009	3E-9	1	3E-9								
		----- 184											
10058		11000	0,021	1	0,0011								
		----- 1042											
		11000	0,014	1	0,0007								
		----- 1061											
		11000	0,2778	1	0,0141								
		----- 2752											
		11007	0,0098	1	0,0005								
		----- 1401											

			11009 ----- 1210	0,014	1	0,0007													
			11021 ----- 1240	0,0112	1	0,0006													
			11030 ----- 616	0,1178	1	0,006													
			11041 ----- 621	0,07	1	0,0035													
		10059	11000 ----- 2754	1,84E-8	1	2,1E-9													
		10060	03000 ----- 2902	0,441	1	0,1385													
			04001 ----- 301	0,0128	1	0,0236													
			04002 ----- 11815	0,0002131	1	0,000142													
			05001 ----- 330	0,0196	1	0,0337													
			06000 ----- 337	0,0693	1	0,9067													
			07000 ----- 11812	4,30462	1	2,867453													
			12000 ----- 410	0,0006393	1	0,000426													
			03000 ----- 2902	0,13	1	0,376157													
		10061	04001 ----- 301	0,005	1	0,014468													
			04002 ----- 11815	4E-5	1	0,000116													
			05001 ----- 330	0,007	1	0,020255													
			06000 -----	0,025	1	0,072338													

	337												
	07000	0,861	1	2,491319									
	----- 11812												
	12000	0,0001	1	0,000289									
	----- 410												
10062	03000	0,0004	1	0,00826									
	----- 2902												
10063	03000	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 2902												
	04001	0,068	1	0,012398									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001296									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000561									
	----- 337												
	07000	5,665	1	1,040328									
	----- 11812												
	11000	0,004	1	0,000704									
	----- 2754												
	12000	0,0002	1	4,2E-5									
	----- 410												
10064	11000	2E-9	1	3E-8									
	----- 2754												
10065	03000	0,0002	1	3,1E-5									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,011512									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	3,3E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,001203									
	----- 330												
	06000	0,003	1	0,000521									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	5,35	1	0,966019									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000654									
	12000 ----- 410	0,0002	1	3,9E-5									
10066	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
10067	03000 ----- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	3,5E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5									
10068	11000 ----- 2754	2E-9	1	3E-8									
11003	11000 ----- 2754	0,078	1	0,0445									
11004	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,00026									
11007	11000 ----- 2752	0,0098	1	0,0014									

	11030 ----- 616	0,0058	1	0,00083									
11008	11000 ----- 2750	0,0006	1	0,0001									
	11000 ----- 2752	0,2242	1	0,0312									
	11030 ----- 616	0,2239	1	0,0308									
11009	01003 ----- 123	0,0183	1	0,0041									
	01104 ----- 143	0,0013	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0012	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0033	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0164	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0059	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0033	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0016	1	0,0004									
11010	01003 ----- 123	0,3885	1	0,0273									
	01104 ----- 143	0,0143	1	0,0012									
	03000 ----- 2902	0,0329	1	0,1016									
	04001 ----- 301	0,1428	1	0,1531									
	05001 -----	0,025	1	0,011									

		330											
		06000	0,2645	1	0,3143								
		----- 337											
		11000	0,02	1	0,048								
		----- 2754											
		16000	0,0177	1	0,0027								
		----- 343											
		16000	0,01	1	0,0015								
		----- 344											
		16001	0,0047	1	0,0007								
		----- 342											
	11011	01003	0,0183	1	0,0041								
		----- 123											
		01104	0,0013	1	0,0003								
		----- 143											
		03000	0,0117	1	0,0248								
		----- 2902											
		04001	0,046	1	0,1009								
		----- 301											
		05001	0,0077	1	0,0175								
		----- 330											
		06000	0,1067	1	0,2158								
		----- 337											
		11000	0,014	1	0,0336								
		----- 2754											
		16000	0,0059	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0033	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0016	1	0,0004								
		----- 342											
	11012	05001	6E-7	1	2E-7								
		----- 330											
		06000	8E-7	1	4E-7								

		----- 337											
		11000	1,82E-5	1	7,6E-6								
		----- 514											
		11000	3,4E-6	1	1,4E-6								
		----- 516											
		11000	2E-7	1	1E-7								
		----- 521											
		11000	4,02E-5	1	1,6E-5								
		----- 526											
		11000	2,2E-6	1	8E-7								
		----- 618											
		11000	3,4E-6	1	1,4E-6								
		----- 1215											
		11000	4,42E-5	1	1,84E-5								
		----- 2754											
		11001	5,8E-6	1	2E-6								
		----- 2001											
		11010	3,8E-6	1	1,6E-6								
		----- 503											
		11022	8,6E-7	1	4E-7								
		----- 1611											
		11037	2,2E-6	1	8E-7								
		----- 620											
		11052	3,2E-6	1	1,2E-6								
		----- 930											
		15003	4E-6	1	1,6E-6								
		----- 316											
	11013	05001	3E-7	1	1E-7								
		----- 330											
		06000	4E-7	1	2E-7								
		----- 337											
		11000	9E-6	1	4E-6								
		----- 514											

11014	11000 ----- 516	2E-6	1	8E-7									
	11000 ----- 521	1E-7	1	4E-8									
	11000 ----- 526	2E-5	1	8E-6									
	11000 ----- 618	1E-6	1	4E-7									
	11000 ----- 1215	2E-6	1	8E-7									
	11000 ----- 2754	2E-5	1	8E-6									
	11001 ----- 2001	3E-6	1	1E-6									
	11010 ----- 503	2E-6	1	8E-7									
	11022 ----- 1611	4E-7	1	2E-7									
	11037 ----- 620	1E-6	1	4E-7									
	11052 ----- 930	2E-6	1	8E-7									
	15003 ----- 316	2E-6	1	8E-7									
	05001 ----- 330	3E-7	1	1E-7									
	06000 ----- 337	4E-7	1	2E-7									
	11000 ----- 514	9E-6	1	4E-6									
	11000 ----- 516	2E-6	1	8E-7									
	11000 -----	1E-7	1	4E-8									

	521											
	11000	2E-5	1	8E-6								
	526											
	11000	1E-6	1	4E-7								
	618											
	11000	2E-6	1	8E-7								
	1215											
	11000	2E-5	1	8E-6								
	2754											
	11001	3E-6	1	1E-6								
	2001											
	11010	2E-6	1	8E-7								
	503											
	11022	4E-7	1	2E-7								
	1611											
	11037	1E-6	1	4E-7								
	620											
	11052	2E-6	1	8E-7								
	930											
	15003	2E-6	1	8E-7								
	316											
11015	05001	3E-7	1	1E-7								
	330											
	06000	4E-7	1	2E-7								
	337											
	11000	9E-6	1	4E-6								
	514											
	11000	2E-6	1	8E-7								
	516											
	11000	1E-7	1	4E-8								
	521											
	11000	2E-5	1	8E-6								
	526											
	11000	1E-6	1	4E-7								

	----- 618												
	11000	2E-6	1	8E-7									
	----- 1215												
	11000	2E-5	1	8E-6									
	----- 2754												
	11001	3E-6	1	1E-6									
	----- 2001												
	11010	2E-6	1	8E-7									
	----- 503												
	11022	4E-7	1	2E-7									
	----- 1611												
	11037	1E-6	1	4E-7									
	----- 620												
	11052	2E-6	1	8E-7									
	----- 930												
	15003	2E-6	1	8E-7									
	----- 316												
11016	11000	0,0029	1	0,0003									
	----- 2754												
11017	11000	0,0029	1	0,0003									
	----- 2754												
11018	11000	0,0029	1	0,0003									
	----- 2735												
11019	11000	0,0002	1	5E-6									
	----- 2732												
11020	11000	1E-5	1	1E-6									
	----- 2735												
11021	11000	3E-5	1	2E-6									
	----- 2735												
11022	11000	0,2918	1	0,2009									
	----- 2735												
11023	11000	0,2918	1	0,2009									
	----- 2735												

11024	11000 ----- 2732	0,2918	1	0,067									
11025	11000 ----- 2754	0,0003	1	0,0251									
11026	11000 ----- 2754	0,0011	1	0,0251									
11027	11000 ----- 2735	0,0015	1	0,0251									
11028	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11029	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11030	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11031	11000 ----- 2754	0,1459	1	0,1395									
11032	11000 ----- 2754	0,0047	1	0,0129									
11033	11000 ----- 1061	0,006	1	0,001481									
	11004 ----- 1301	0,0007	1	0,000172									
	11006 ----- 1317	0,0001	1	2,8E-5									
	11028 ----- 1555	0,001	1	0,000143									
12001	03000 ----- 2902	4,209974	1	0,189738									
12002	03000 ----- 2902	4,993685	1	0,232555									
12003	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 -----	6E-6	1	0,0001									

		228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
	12004	01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
	12005	01003	0,003	1	0,0021								

	----- 123												
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12006	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									

		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	12007	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	12008	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041									
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002									
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003									
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004									
		04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008									
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037									
		16000 -----	0,0017	1	0,0013									

		343											
		16000	0,0008	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,0004	1	0,0004								
		----- 342											
12009		01003	0,0219	1	0,0145								
		----- 123											
		01010	4E-5	1	0,0006								
		----- 228											
		01104	0,0016	1	0,0011								
		----- 143											
		03000	0,0016	1	0,0014								
		----- 2902											
		04001	0,0018	1	0,0026								
		----- 301											
		06000	0,0085	1	0,0129								
		----- 337											
		16000	0,0058	1	0,0047								
		----- 343											
		16000	0,0032	1	0,0026								
		----- 344											
		16001	0,0015	1	0,0012								
		----- 342											
12010		01003	0,0189	1	0,0124								
		----- 123											
		01010	4E-5	1	0,0005								
		----- 228											
		01104	0,0014	1	0,0009								
		----- 143											
		03000	0,0013	1	0,0012								
		----- 2902											
		04001	0,0014	1	0,0023								
		----- 301											
		06000	0,0073	1	0,0111								

		----- 337											
		16000	0,0049	1	0,004								
		----- 343											
		16000	0,0026	1	0,0023								
		----- 344											
		16001	0,0012	1	0,0011								
		----- 342											
		12011	01003	0,0346	1	0,0228							
		----- 123											
		01010	7E-5	1	0,0009								
		----- 228											
		01104	0,0026	1	0,0017								
		----- 143											
		03000	0,0024	1	0,0021								
		----- 2902											
		04001	0,0026	1	0,0041								
		----- 301											
		06000	0,0132	1	0,0203								
		----- 337											
		16000	0,009	1	0,0073								
		----- 343											
		16000	0,0047	1	0,0041								
		----- 344											
		16001	0,0024	1	0,0019								
		----- 342											
		12012	01003	0,003	1	0,0021							
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											

	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12013	01003 ----- 123	0,0156	1	0,0103								
	01010 ----- 228	3E-5	1	0,0004								
	01104 ----- 143	0,0011	1	0,0008								
	03000 ----- 2902	0,001	1	0,001								
	04001 ----- 301	0,0012	1	0,0019								
	06000 ----- 337	0,006	1	0,0092								
	16000 ----- 343	0,0041	1	0,0033								
	16000 ----- 344	0,0022	1	0,0019								
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0009								
	12014	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021							
01010 ----- 228		6E-6	1	0,0001								
01104 -----		0,0002	1	0,0002								

		143											
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12015		01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12016		01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010	1,2E-5	1	0,0002								

12017	----- 228												
	01104	0,0005	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,0004	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,0004	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,0024	1	0,0037									
	----- 337												
	16000	0,0017	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,0008	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0004	1	0,0004									
	----- 342												
	01003	0,003	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	6E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0002	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,0002	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0004									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0018									
	----- 337												
	16000	0,0008	1	0,0007									
	----- 343												
	16000	0,0004	1	0,0004									
	----- 344												
	16001	0,0002	1	0,0002									
	----- 342												

12018	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12019	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12020	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12021	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12022	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12023	03000 ----- 2902	0,521	1	0,017									
12025	03000 ----- 2902	14,674	1	0,595									
12027	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	36,361303	1	1,68364									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12028	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	27,614003	1	1,42004									
	16000 -----	3E-7	1	1E-5									

		343											
		16000	2E-5	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	6E-6	1	0,0001								
		----- 342											
12029		01003	6E-5	1	0,001								
		----- 123											
		01010	9E-6	1	0,0002								
		----- 228											
		03000	7,294003	1	0,28204								
		----- 2902											
		16000	3E-7	1	1E-5								
		----- 343											
		16000	2E-5	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	6E-6	1	0,0001								
		----- 342											
12030		01003	6E-5	1	0,001								
		----- 123											
		01010	9E-6	1	0,0002								
		----- 228											
		03000	7,294003	1	0,28204								
		----- 2902											
		16000	3E-7	1	1E-5								
		----- 343											
		16000	2E-5	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	6E-6	1	0,0001								
		----- 342											
12031		01003	6E-5	1	0,001								
		----- 123											
		01010	9E-6	1	0,0002								
		----- 228											
		03000	6,027003	1	0,49904								

		----- 2902											
		16000	3E-7	1	1E-5								
		----- 343											
		16000	2E-5	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	6E-6	1	0,0001								
		----- 342											
12032		01003	6E-5	1	0,001								
		----- 123											
		01010	9E-6	1	0,0002								
		----- 228											
		03000	6,027003	1	0,49904								
		----- 2902											
		16000	3E-7	1	1E-5								
		----- 343											
		16000	2E-5	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	6E-6	1	0,0001								
		----- 342											
12033		01003	6E-5	1	0,001								
		----- 123											
		01010	9E-6	1	0,0002								
		----- 228											
		03000	6,027003	1	0,49904								
		----- 2902											
		16000	3E-7	1	1E-5								
		----- 343											
		16000	2E-5	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	6E-6	1	0,0001								
		----- 342											
12034		01003	6E-5	1	0,001								
		----- 123											

		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
	12035	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001								
		01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	6,027003	1	0,19604								
		16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5								
		16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003								
		16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001								
	12036	03000 ----- 2902	1,4285	1	0,27								
	12038	11000 ----- 2735	3E-6	1	4E-7								
	12039	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
	12040	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
	12041	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7								
	12042	11000 -----	2E-6	1	2E-7								

	2735												
12043	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12044	11000 ----- 2735	2E-6	1	2E-7									
12045	01002 ----- 110	0,097983	1	0,00695									
	03000 ----- 2902	0,268804	1	0,13599									
	04001 ----- 301	2,513753	1	0,216403									
	04002 ----- 11815	0,017366	1	0,001232									
	05001 ----- 330	3,37855	1	0,206731									
	06000 ----- 337	9,249175	1	0,242445									
	07000 ----- 11812	2228,5394	1	158,1149 1									
	12000 ----- 410	0,086729	1	0,006153									
	01003 ----- 123	8E-5	1	0,0008									
12046	01104 ----- 143	9E-6	1	8E-5									
12047	01003 ----- 123	0,0012	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,0006	1	0,0012									
	06000 ----- 337	0,0006	1	0,0012									
12048	11000	2E-6	1	3E-5									

	----- 2754												
12049	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12050	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12051	11000 ----- 2754	2E-6	1	3E-5									
12052	11000 ----- 2754	3E-6	1	4E-7									
12053	03000 ----- 2902	0,8159	1	0,0621									
12054	03000 ----- 2902	1,0596	1	0,0336									
12055	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	6,027003	1	0,49904									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12063	03000 ----- 2902	11,896	1	0,4309									
12064	03000 ----- 2902	1,049	1	0,079356									
12066	01003 ----- 123	6E-5	1	0,001									
	01010 ----- 228	9E-6	1	0,0002									

	03000 ----- 323	3E-6	1	4E-5									
	03000 ----- 2902	0,346	1	0,227									
	16000 ----- 343	3E-7	1	1E-5									
	16000 ----- 344	2E-5	1	0,0003									
	16001 ----- 342	6E-6	1	0,0001									
12067	03000 ----- 2902	6,912	1	0,218									
12068	03000 ----- 2902	6,912	1	0,218									
12071	03000 ----- 2902	0,767	1	0,04									
12072	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12073	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12074	03000 ----- 2902	1,113	1	0,058									
12077	03000 ----- 2902	16,872	1	0,5717									
12078	03000 ----- 2902	15,912	1	0,5843									
12079	03000 ----- 2902	4,558	1	0,182554									
12080	03000 ----- 2902	3,1	1	0,2513									
12081	03000 ----- 2902	4,663	1	0,20412									
12082	03000 -----	4,761	1	0,2534									

	2902												
12083	01003	0,003	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	6E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0002	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,0002	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0004									
	----- 301												
12084	06000	0,0012	1	0,0018									
	----- 337												
	16000	0,0008	1	0,0007									
	----- 343												
	16000	0,0004	1	0,0004									
	----- 344												
	16001	0,0002	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,003	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	6E-6	1	0,0001									
	----- 228												
	01104	0,0002	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,0002	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,0002	1	0,0004									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0018									
	----- 337												
	16000	0,0008	1	0,0007									
	----- 343												
	16000	0,0004	1	0,0004									

		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
12085		01003	0,003	1	0,0021								
		----- 123											
		01010	6E-6	1	0,0001								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0002								
		----- 143											
		03000	0,0002	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,0002	1	0,0004								
		----- 301											
		06000	0,0012	1	0,0018								
		----- 337											
		16000	0,0008	1	0,0007								
		----- 343											
		16000	0,0004	1	0,0004								
		----- 344											
		16001	0,0002	1	0,0002								
		----- 342											
12086		01003	0,0469	1	0,031								
		----- 123											
		01010	9E-5	1	0,0012								
		----- 228											
		01104	0,0034	1	0,0023								
		----- 143											
		03000	0,0032	1	0,0029								
		----- 2902											
		04001	0,0036	1	0,0056								
		----- 301											
		06000	0,018	1	0,0277								
		----- 337											

12087	16000 ----- 343	0,0123	1	0,01									
	16000 ----- 344	0,0065	1	0,0056									
	16001 ----- 342	0,0033	1	0,0026									
	01003 ----- 123	0,046	1	0,0228									
	01010 ----- 228	7E-5	1	0,0009									
	01104 ----- 143	0,0026	1	0,0017									
	03000 ----- 2902	0,0024	1	0,0021									
	04001 ----- 301	0,0026	1	0,0041									
	06000 ----- 337	0,0132	1	0,0203									
	16000 ----- 343	0,009	1	0,0073									
	16000 ----- 344	0,0047	1	0,0041									
	16001 ----- 342	0,0024	1	0,0019									
12088	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 -----	0,0002	1	0,0004									

			301										
			06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018							
			16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007							
			16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004							
			16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002							
			12089	01003 ----- 123	0,0189	1	0,0124						
			01010 ----- 228	4E-5	1	0,0005							
			01104 ----- 143	0,0014	1	0,0009							
			03000 ----- 2902	0,0013	1	0,0012							
			04001 ----- 301	0,0014	1	0,0023							
			06000 ----- 337	0,0073	1	0,0111							
			16000 ----- 343	0,0049	1	0,004							
			16000 ----- 344	0,0026	1	0,0023							
			16001 ----- 342	0,0012	1	0,0011							
			12090	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041						
			01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002							
			01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003							
			03000	0,0004	1	0,0004							

		----- 2902											
		04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
12091		01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
12092		01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								

		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
	12093	01003 ----- 123	0,0063	1	0,0041								
		01010 ----- 228	1,2E-5	1	0,0002								
		01104 ----- 143	0,0005	1	0,0003								
		03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0004								
		04001 ----- 301	0,0004	1	0,0008								
		06000 ----- 337	0,0024	1	0,0037								
		16000 ----- 343	0,0017	1	0,0013								
		16000 ----- 344	0,0008	1	0,0008								
		16001 ----- 342	0,0004	1	0,0004								
	12094	01003 -----	0,0156	1	0,0103								

	123												
	01010	3E-5	1	0,0004									
	----- 228												
	01104	0,0011	1	0,0008									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,001									
	----- 2902												
	04001	0,0012	1	0,0019									
	----- 301												
	06000	0,006	1	0,0092									
	----- 337												
	16000	0,0041	1	0,0033									
	----- 343												
	16000	0,0022	1	0,0019									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,0009									
	----- 342												
	12095	11000	4E-6	1	6E-7								
	----- 2735												
	12096	11000	4E-6	1	6E-7								
	----- 2735												
	12097	11000	2E-6	1	2E-7								
	----- 2735												
	12098	11000	2E-6	1	2E-7								
	----- 2735												
	12099	11000	2E-6	1	2E-7								
	----- 2735												
	12113	03000	5,207	1	0,225								
	----- 2902												
	12114	03000	0,922	1	0,135								
	----- 2902												
	12120	01003	0,0005	1	0,0021								
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									

	----- 228												
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,752	1	0,185									
12123	11000 ----- 2732	7E-6	1	1E-5									
12124	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12125	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12126	01003 ----- 123	0,0009	1	0,0018									
	01005 ----- 146	3E-5	1	0,0008									
	01006 ----- 164	3E-5	1	0,0004									
	01010 ----- 228	6E-5	1	0,0002									
	01104 ----- 143	4E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 112	1E-5	1	8E-5									
	03000 ----- 2902	3E-5	1	0,0001									
	16000 ----- 343	2E-5	1	5E-5									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0001	1	0,0003									
	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
12127	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									

12128	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 -----	0,0002	1	0,0002									

	342												
12129	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
12130	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
	----- 337												
	01003	0,0035	1	0,0073									
	----- 123												
12131	01104	0,0001	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,001	1	0,002									
	----- 301												
	06000	0,0012	1	0,0024									
12132	----- 337												
	03000	0,1446	1	0,0502									
	----- 2902												
	04001	0,017	1	0,0059									
	----- 301												
12133	05001	0,1755	1	0,06									
	----- 330												
	06000	0,0922	1	0,032									
	----- 337												
	03000	0,1288	1	0,0502									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,0152	1	0,0059									
	05001 ----- 330	0,1539	1	0,06									
	06000 ----- 337	0,0821	1	0,032									
12134	03000 ----- 2902	0,0181	1	0,0502									
	04001 ----- 301	0,0021	1	0,0059									
	05001 ----- 330	0,0216	1	0,06									
	06000 ----- 337	0,0115	1	0,032									
12135	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12136	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									

	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12137	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001									
12138	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018									
	16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007									
	16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002									
12139	01003 ----- 123	0,003	1	0,0021									
	01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004									
	06000 -----	0,0012	1	0,0018									

		337											
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
12140		01003 ----- 123	0,003	1	0,0021								
		01010 ----- 228	6E-6	1	0,0001								
		01104 ----- 143	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,0002	1	0,0004								
		06000 ----- 337	0,0012	1	0,0018								
		16000 ----- 343	0,0008	1	0,0007								
		16000 ----- 344	0,0004	1	0,0004								
		16001 ----- 342	0,0002	1	0,0002								
		03000 ----- 2902	0,0001	1	0,001								
		11000 ----- 2750	0,0229	1	0,0012								
		11000 ----- 2752	0,9881	1	0,0527								
12141		11007 ----- 1401	0,224	1	0,012								
		11009	0,1034	1	0,0055								
12142													

	----- 1210												
	11030	0,2721	1	0,0145									
	----- 616												
	11041	0,5341	1	0,0285									
	----- 621												
12143	11000	0,01	1	0,002317									
	----- 1061												
	11004	4E-9	1	1E-9									
	----- 1301												
	11006	0,0002	1	4,3E-5									
	----- 1317												
	11028	0,001	1	0,00024									
	----- 1555												
12144	11000	0,005	1	0,002043									
	----- 1061												
	11004	0,0002	1	9E-5									
	----- 1301												
	11006	0,0001	1	3,8E-5									
	----- 1317												
	11028	0,001	1	0,000198									
	----- 1555												
12145	03000	10,816521	1	0,47056									
	----- 2902												
12146	03000	9,995249	1	0,453662									
	----- 2902												
12147	03000	0,946391	1	0,010735									
	----- 2902												
12149	11004	0,0004	1	9,4E-5									
	----- 1301												
12151	03000	19,784	1	0,645									
	----- 2902												
12152	03000	0,49	1	0,0178									
	----- 2902												

12153	03000 ----- 2902	6,584	1	0,2808									
12154	03000 ----- 2902	2,956	1	0,0964									
12155	03000 ----- 2902	0,734	1	0,0266									
12156	03000 ----- 2902	12,156	1	0,5184									
12157	03000 ----- 2902	1,219	1	0,0441									
12160	03000 ----- 2902	0,001	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,439	1	0,078814									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000224									
	05001 ----- 330	0,046	1	0,008238									
	06000 ----- 337	0,02	1	0,003565									
	07000 ----- 11812	36,822	1	6,613512									
	11000 ----- 2754	0,025	1	0,004478									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,000269									
12161	11000 ----- 2754	1E-8	1	1E-7									
12162	03000 ----- 2902	0,0002	1	3,3E-5									
	04001 ----- 301	0,068	1	0,012398									
	04002 -----	0,0002	1	3,5E-5									

	11815												
	05001 ----- 330	0,007	1	0,001296									
	06000 ----- 337	0,003	1	0,000561									
	07000 ----- 11812	5,665	1	1,040328									
	11000 ----- 2754	0,004	1	0,000704									
	12000 ----- 410	0,0002	1	4,2E-5									
12163	11000 ----- 2754	1E-9	1	3E-8									
12200	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12201	03000 ----- 2902	0,415	1	0,0165									
12202	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,362	1	0,0165									
12203	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	0,362	1	0,0165									
12204	01003	0,0005	1	0,0021									

	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,362	1	0,0165									
	----- 2902												
12205	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	0,362	1	0,0165									
	----- 2902												
12206	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	8,516	1	0,375									
	----- 2902												
12207	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	8,516	1	0,315									
	----- 2902												
12208	03000	10,645	1	0,465									
	----- 2902												

12209	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12210	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12211	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,373	1	0,324									
12212	03000 ----- 2902	5,53	1	0,235									
12213	03000 ----- 2902	7,373	1	0,294									
12214	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 -----	3E-5	1	0,0002									

	143												
	03000	20,529	1	0,8752									
	----- 2902												
12215	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	12,288	1	0,537									
	----- 2902												
12222	03000	0,011	3	0,0106									
	----- 2902												
	03004	0,085	1	0,082									
	----- 328												
	04001	0,22	1	0,2122									
	----- 301												
	05001	0,11	1	0,1061									
	----- 330												
	06000	0,55	1	0,5305									
	----- 337												
	11000	0,165	1	0,1591									
	----- 2754												
12223	03000	86,264	1	3,67									
	----- 2902												
12224	03000	10,399	3	1,57									
	----- 2902												
12243	03000	0,27	1	0,04									
	----- 2902												
12244	03000	0,003	1	0,0004									
	----- 2902												
12245	03000	6,74	1	0,93									
	----- 2902												
12246	01003	0,098	1	0,039									

	----- 123												
	01104	0,003	1	0,0018									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,0049									
	----- 323												
	04001	0,044	1	0,001									
	----- 301												
	06000	0,044	1	0,001									
	----- 337												
	16000	0,001	1	0,0035									
	----- 343												
	16000	0,005	1	0,016									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,008									
	----- 342												
12247	03000	0,098	1	0,039									
	----- 2902												
12248	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12249	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12250	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12251	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12252	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12253	03000	0,415	1	0,0165									
	----- 2902												
12254	03000	0,064	1	0,0028									
	----- 2902												
12255	03000	1,653	1	0,0722									
	----- 2902												

12256	03000 ----- 2902	1,653	1	0,0722									
12257	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	12,788	1	0,5585									
12258	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12259	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12260	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12261	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12262	01003 ----- 123	0,0005	1	0,0021									
	01010 ----- 228	1E-5	1	6E-5									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0002									
	03000 ----- 2902	7,709	1	0,3367									
12263	03000 -----	13,408	1	0,4939									

	2902												
12264	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	13,408	1	0,4939									
	----- 2902												
12265	01003	0,0005	1	0,0021									
	----- 123												
	01010	1E-5	1	6E-5									
	----- 228												
	01104	3E-5	1	0,0002									
	----- 143												
	03000	13,408	1	0,4939									
	----- 2902												
12266	03000	13,408	1	0,4939									
	----- 2902												
12267	03000	8,992	1	0,3501									
	----- 2902												
12268	03000	10,116	1	0,3298									
	----- 2902												
12270	03000	1,006	1	0,509									
	----- 2902												
12271	03000	0,284	1	0,0004									
	----- 2902												
12272	03000	12,783	1	0,4725									
	----- 2902												
12273	01003	0,097	1	0,0462									
	----- 123												
	01104	0,003	1	0,002									
	----- 143												
	03000	0,001	1	0,0047									

		----- 323											
		04001	0,044	1	0,0051								
		----- 301											
		06000	0,043	1	0,005								
		----- 337											
		16000	0,0009	1	0,0034								
		----- 343											
		16000	0,004	1	0,0149								
		----- 344											
		16001	0,002	1	0,0074								
		----- 342											
12274		03000	0,016	1	0,05								
		----- 2902											
14001		01007	1E-5	1	1E-6								
		----- 183											
		04001	8,69	1	0,9								
		----- 301											
		04002	0,01	1	0,000654								
		----- 11815											
		06000	24,019	1	0,45								
		----- 337											
		07000	5394,77	1	365,1430								
		----- 11812			9								
		12000	0,097	1	0,006536								
		----- 410											
14002		01007	1E-5	1	1E-6								
		----- 183											
		04001	8,69	1	0,9								
		----- 301											
		04002	0,01	1	0,000654								
		----- 11815											
		06000	24,019	1	0,45								
		----- 337											

	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9									
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536									
14003	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6									
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9									
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654									
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45									
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9									
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536									
14004	01007 ----- 183	1E-5	1	1E-6									
	04001 ----- 301	8,69	1	0,9									
	04002 ----- 11815	0,01	1	0,000654									
	06000 ----- 337	24,019	1	0,45									
	07000 ----- 11812	5394,77	1	365,1430 9									
	12000 ----- 410	0,097	1	0,006536									
14005	01007 ----- 183	3E-6	1	2E-7									
	04001 ----- 301	2,556	1	0,173									
	04002 -----	0,003	1	0,000192									

	11815												
	06000	7,064	1	0,478153									
	----- 337												
	07000	1586,697	1	107,3950									
	----- 11812			27									
	12000	0,028	1	0,001922									
	----- 410												
20100	01007	3,8E-6	1	2,5E-6									
	----- 183												
	04001	2,2	1	1,53									
	----- 301												
	06000	0,62	1	0,43									
	----- 337												
	12000	343	1	0,0043									
	----- 410												
20101	01007	3,8E-6	1	2,5E-6									
	----- 183												
	04001	2,2	1	1,53									
	----- 301												
	06000	0,62	1	0,43									
	----- 337												
	12000	343	1	0,0043									
	----- 410												
20102	03000	3,0104	1	0,1512									
	----- 2902												
20103	03000	2,84	1	0,144									
	----- 2902												
20104	03000	0,994	1	0,076									
	----- 2902												
20105	03000	1,2496	1	0,06									
	----- 2902												
20106	03000	1,2212	1	0,0648									
	----- 2902												
20107	03000	1,136	1	0,0594									

	----- 2902												
20108	03000 ----- 2902	0,2138	1	0,0594									
20109	03000 ----- 2902	1,136	1	0,054									
20118	03000 ----- 2902	2,556	1	0,122									
20119	03000 ----- 2902	2,556	1	0,1212									
20120	03000 ----- 2902	2,556	1	0,124									
20121	03000 ----- 2902	2,13	1	0,114									
20122	03000 ----- 2902	2,272	1	0,111									
20123	04003 ----- 303	0,0019	1	6,7E-5									
	05002 ----- 333	0,00099	1	3,5E-5									
	11008 ----- 602	0,0017	1	5,8E-5									
	11034 ----- 708	0,0081	1	0,00028									
	11048 ----- 1071	6,6E-5	1	2,3E-6									
	17001 ----- 317	9,9E-5	1	3,5E-6									
20124	11000 ----- 2735	0,3679	1	0,016									
20125	03000 ----- 2902	0,852	1	0,0423									
20126	03000 ----- 2902	1,42	1	0,0728									

20127	01003 ----- 123	0,0022	1	0,0008									
	01010 ----- 203	2,7E-6	1	9,9E-7									
	01104 ----- 143	0,0002	1	7,4E-5									
	03000 ----- 323	0,00012	1	4,4E-5									
	04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5									
	16000 ----- 343	0,00042	1	0,00015									
	16000 ----- 344	0,00022	1	7,8E-5									
	16001 ----- 342	0,00021	1	7,4E-5									
20129	03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ----- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ----- 2750	0,0005	1	0,00011									
	11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030 -----	0,1902	1	0,0406									

	616												
	11041	0,0485	1	0,0104									

	621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									

	1325												
20134	03000	0,9915	1	0,0535									

	2902												
20136	03000	2,982	1	0,1294									

	2902												
20137	03000	0,054	1	0,15									

	2902												
20138	11000	1,1E-7	1	3,6E-9									

	2754												
20140	11000	0,005	1	0,001799									

	1061												
	11004	0,0003	1	0,00011									

	1301												
	11006	9E-5	1	3,4E-5									

	1317												
	11028	0,0005	1	0,000174									

	1555												
20141	01003	0,0889	1	0,0095									

	123												
	01104	0,0027	1	0,00029									

	143												
	04001	0,0244	1	0,0026									

	301												
	06000	0,0298	1	0,0032									

	337												
20144	03000	0,1095	1	0,0035									

	2902												
20145	01003	0,0417	1	0,0075									

	123												
	01010	5,2E-5	1	9,4E-6									

		----- 203											
		01104	0,0039	1	0,0007								
		----- 143											
		03000	0,0023	1	0,00042								
		----- 323											
		04001	0,001	1	0,00019								
		----- 301											
		06000	0,0051	1	0,00091								
		----- 337											
		16000	0,008	1	0,0014								
		----- 343											
		16000	0,0041	1	0,00074								
		----- 344											
		16001	0,0039	1	0,0007								
		----- 342											
	20146	03000	2,624	1	0,0891								
		----- 2902											
	20147	03000	0,0005	1	9,5E-5								
		----- 2902											
		04001	0,226	1	0,040252								
		----- 301											
		04002	0,0006	1	0,000101								
		----- 11815											
		05001	0,021	1	0,003702								
		----- 330											
		06000	0,009	1	0,001602								
		----- 337											
		07000	16,68	1	2,972365								
		----- 11812											
		11000	0,011	1	0,002013								
		----- 2754											
		12000	0,0007	1	0,000121								
		----- 410											

20148	11000 ----- 2754	2E-11	1	6E-8									
20207	03000 ----- 2902	31,9393	1	1,0128									
	04003 ----- 303	54,2968	1	1,7217									
	05001 ----- 330	0,6388	1	0,0203									
	05002 ----- 333	2,7148	1	0,0861									
	06000 ----- 337	26,6161	1	0,844									
	11048 ----- 1071	0,513	1	0,0172									
	13101 ----- 703	0,00027	1	8,4E-6									
	17001 ----- 317	0,543	1	0,0172									
20208	04001 ----- 301	0,0566	1	0,0018									
	04003 ----- 303	0,0283	1	0,0009									
	05002 ----- 333	0,0057	1	0,00018									
	06000 ----- 337	0,2832	1	0,009									
	11048 ----- 1071	0,0057	1	0,00018									
	17001 ----- 317	0,0057	1	0,00018									
20210	03000 ----- 2902	3,0591	1	0,1176									
20217	03000 -----	12,745	1	0,649786									

	2902												
	04001	140,197	1	6,495559									
	----- 301												
	05001		1	6,47927									
	----- 330												
	06000	63,726	1	6,328728									
	----- 337												
	12000	13,786	1	0,4667									
	----- 410												
	13101	0,0006	1	2,3E-5									
	----- 703												
20218	03000	2,75	1	0,0872									
	----- 2902												
	04001	0,715	1	0,0227									
	----- 301												
	04003	0,44	1	0,014									
	----- 303												
	05001	0,825	1	0,0262									
	----- 330												
	05002	0,165	1	0,0052									
	----- 333												
	06000	1,375	1	0,0436									
	----- 337												
	11008	0,55	1	0,0174									
	----- 602												
	11048	0,0275	1	0,00087									
	----- 1071												
	13101	5,5E-5	1	1,7E-6									
	----- 703												
	17001	0,0275	1	0,00087									
	----- 317												
20219	03000	13,2	1	0,4186									
	----- 2902												
	04001	0,66	1	0,0209									

		----- 301											
		04003	0,0132	1	0,0004								
		----- 303											
		05001	0,66	1	0,0209								
		----- 330											
		05002	0,0066	1	0,00021								
		----- 333											
		06000	0,66	1	0,0209								
		----- 337											
		11008	0,099	1	0,0031								
		----- 602											
		11034	0,0066	1	0,0002								
		----- 708											
		11048	0,0033	1	0,0001								
		----- 1071											
		13101	3,3E-5	1	1E-6								
		----- 703											
		17001	0,0033	1	0,0001								
		----- 317											
	20220	03000	0,055	1	0,0017								
		----- 2902											
		04001	0,055	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,275	1	0,0087								
		----- 303											
		05001	0,55	1	0,0174								
		----- 330											
		05002	0,275	1	0,0087								
		----- 333											
		06000	1,65	1	0,0523								
		----- 337											
		11008	0,55	1	0,0174								
		----- 602											

		11034 ----- 708	0,055	1	0,0017								
		11048 ----- 1071	0,055	1	0,0017								
		13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,055	1	0,0017								
	20221	04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,055	1	0,0017								
		05001 ----- 330	0,275	1	0,0087								
		05002 ----- 333	0,055	1	0,0017								
		06000 ----- 337	0,275	1	0,0087								
		11008 ----- 602	0,055	1	0,0017								
		11048 ----- 1071	0,0028	1	8,7E-5								
		13101 ----- 703	0,00017	1	5,4E-6								
		17001 ----- 317	0,0275	1	0,00087								
	20222	04001 ----- 301	0,825	1	0,0262								
		04003 ----- 303	0,275	1	0,0087								
		05001 ----- 330	1,1	1	0,0349								
		05002 -----	0,275	1	0,0087								

		333											
		06000	1,1	1	0,0349								
		----- 337											
		11008	0,275	1	0,0087								
		----- 602											
		11048	0,11	1	0,0035								
		----- 1071											
		13101	0,00028	1	8,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											
	20223	03000	25,85	1	0,8197								
		----- 2902											
		04003	39,5505	1	1,2541								
		----- 303											
		05001	0,6204	1	0,0197								
		----- 330											
		05002	1,9775	1	0,0627								
		----- 333											
		06000	25,85	1	0,8197								
		----- 337											
		11048	0,3955	1	0,0125								
		----- 1071											
		13101	0,00026	1	8,2E-6								
		----- 703											
		17001	0,3955	1	0,0125								
		----- 317											
	20224	04001	0,055	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,0275	1	0,0009								
		----- 303											
		05002	0,0055	1	0,00017								
		----- 333											
		06000	0,275	1	0,0067								

		----- 337											
		11048	0,0055	1	0,00017								
		----- 1071											
		17001	0,0055	1	0,00017								
		----- 317											
20227		03000	15,459	1	0,597924								
		----- 2902											
		04001	115,94	1	5,928436								
		----- 301											
		05001	100,37	1	5,798104								
		----- 330											
		06000	87,172	1	5,551176								
		----- 337											
		12000	14,631	1	0,4667								
		----- 410											
		13101	0,0007	1	2,3E-5								
		----- 703											
20228		03000	2,75	1	0,0872								
		----- 2902											
		04001	0,715	1	0,0227								
		----- 301											
		04003	0,44	1	0,014								
		----- 303											
		05001	0,825	1	0,0262								
		----- 330											
		05002	0,165	1	0,0052								
		----- 333											
		06000	1,375	1	0,0436								
		----- 337											
		11008	0,55	1	0,0174								
		----- 602											
		11048	0,0275	1	0,00087								
		----- 1071											

		13101 ----- 703	5,5E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,0275	1	0,0009								
20229		03000 ----- 2902	13,2	1	0,4186								
		04001 ----- 301	0,66	1	0,0209								
		04003 ----- 303	0,0132	1	0,0004								
		05001 ----- 330	0,66	1	0,0209								
		05002 ----- 333	0,0066	1	0,0002								
		06000 ----- 337	0,66	1	0,0209								
		11008 ----- 602	0,099	1	0,0031								
		11034 ----- 708	0,0066	1	0,0002								
		11048 ----- 1071	0,0033	1	0,0001								
		13101 ----- 703	3,3E-5	1	1E-6								
		17001 ----- 317	0,0033	1	0,0001								
20230		03000 ----- 2902	0,055	1	0,0017								
		04001 ----- 301	0,055	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,275	1	0,0087								
		05001 -----	0,55	1	0,0174								

		330											
		05002	0,275	1	0,0087								
		----- 333											
		06000	1,65	1	0,0523								
		----- 337											
		11008	0,55	1	0,0174								
		----- 602											
		11034	0,055	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,055	1	0,0017								
		----- 1071											
		13101	5,5E-5	1	1,7E-6								
		----- 703											
		17001	0,055	1	0,0017								
		----- 317											
20231		04001	0,055	1	0,0017								
		----- 301											
		04003	0,055	1	0,0017								
		----- 303											
		05001	0,275	1	0,0087								
		----- 330											
		05002	0,055	1	0,0017								
		----- 333											
		06000	0,275	1	0,0087								
		----- 337											
		11008	0,055	1	0,0017								
		----- 602											
		11048	0,0028	1	8,7E-5								
		----- 1071											
		13101	0,00017	1	5,4E-6								
		----- 703											
		17001	0,0275	1	0,00087								
		----- 317											
20232		04001	0,825	1	0,0262								

	----- 301												
	04003 ----- 303	0,275	1	0,0087									
	05001 ----- 330	1,1	1	0,0349									
	05002 ----- 333	0,275	1	0,0087									
	06000 ----- 337	1,1	1	0,349									
	11008 ----- 602	0,275	1	0,0067									
	11048 ----- 1071	0,11	1	0,00035									
	13101 ----- 703	0,00028	1	8,7E-6									
	17001 ----- 317	0,055	1	0,0017									
20233	03000 ----- 2902	1,054	1	0,8714									
	04001 ----- 301	10,959	1	9,0602									
	05001 ----- 330	98,2364	1	7,39020									
	06000 ----- 337	10,062	1	8,3185									
	12000 ----- 410	0,607	1	0,502									
	13101 ----- 703	0,00052	1	1,6E-5									
20234	03000 ----- 2902	2,65	1	0,084									
	04001 ----- 301	0,689	1	0,0218									

20235	04003 ----- 303	0,424	1	0,0134									
	05001 ----- 330	0,795	1	0,0252									
	05002 ----- 333	0,169	1	0,005									
	06000 ----- 337	1,325	1	0,042									
	11008 ----- 602	0,53	1	0,0168									
	11048 ----- 1071	0,0265	1	0,00084									
	13101 ----- 703	5,3E-5	1	1,7E-6									
	17001 ----- 317	0,0265	1	0,00084									
	03000 ----- 2902	5,3	1	0,1681									
	04001 ----- 301	0,265	1	0,0084									
	04003 ----- 303	0,0053	1	0,0002									
	05001 ----- 330	0,265	1	0,0084									
	05002 ----- 333	0,0027	1	8E-5									
	06000 ----- 337	0,265	1	0,0084									
	11008 ----- 602	0,0398	1	0,0013									
	11034 ----- 708	0,0027	1	0,0001									
	11048 -----	0,0013	1	4E-5									

		1071											
		13101 ----- 703	1,3E-5	1	4E-7								
		17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5								
		20236	03000 ----- 2902	0,053	1	0,0017							
		04001 ----- 301	0,053	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,265	1	0,0084								
		05001 ----- 330	0,53	1	0,0168								
		05002 ----- 333	0,265	1	0,0084								
		06000 ----- 337	1,59	1	0,0504								
		11008 ----- 602	0,53	1	0,0168								
		11034 ----- 708	0,053	1	0,0017								
		11048 ----- 1071	0,053	1	0,0017								
		13101 ----- 703	5E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,053	1	0,0017								
		20238	04001 ----- 301	0,795	1	0,0252							
		04003 ----- 303	0,265	1	0,0084								
		05001 ----- 330	1,06	1	0,0336								
		05002	0,265	1	0,0084								

		----- 333											
		06000	1,06	1	0,0336								
		----- 337											
		11008	0,265	1	0,0084								
		----- 602											
		11048	0,106	1	0,0034								
		----- 1071											
		13101	0,00027	1	8,4E-6								
		----- 703											
		17001	0,053	1	0,0017								
		----- 317											
	20240	04001	0,106	1	0,0034								
		----- 301											
		04003	0,053	1	0,0017								
		----- 303											
		05002	0,0106	1	0,0003								
		----- 333											
		06000	0,53	1	0,0168								
		----- 337											
		11048	0,0106	1	0,0003								
		----- 1071											
		17001	0,0106	1	0,0003								
		----- 317											
	20241	03000	19,928	1	0,6319								
		----- 2902											
		04003	22,7179	1	0,7204								
		----- 303											
		05001	0,5978	1	0,019								
		----- 330											
		05002	2,2718	1	0,072								
		----- 333											
		06000	24,91	1	0,7899								
		----- 337											

		11048 ----- 1071	0,3786	1	0,012								
		13101 ----- 703	0,00025	1	7,9E-6								
20243		17001 ----- 317	0,3786	1	0,012								
		03000 ----- 2902	1,044	1	0,8635								
		04001 ----- 301	9,498	1	7,8521								
		05001 ----- 330	129,621	1	7,2966								
		06000 ----- 337	9,980	1	8,25								
		12000 ----- 410	15,8244	1	0,502								
		13101 ----- 703	0,00052	1	1,6E-5								
		03000 ----- 2902	2,65	1	0,084								
		04001 ----- 301	0,689	1	0,0218								
		04003 ----- 303	0,424	1	0,0134								
		05001 ----- 330	0,795	1	0,0252								
		05002 ----- 333	0,169	1	0,005								
20244		06000 ----- 337	1,325	1	0,042								
		11008 ----- 602	0,53	1	0,0168								
		11048 -----	0,0265	1	0,00084								

		1071											
		13101 ----- 703	5,3E-5	1	1,7E-6								
		17001 ----- 317	0,0265	1	0,00084								
		20245	03000 ----- 2902	5,3	1	0,1681							
		04001 ----- 301	0,265	1	0,0084								
		04003 ----- 303	0,0053	1	0,0002								
		05001 ----- 330	0,265	1	0,0084								
		05002 ----- 333	0,0027	1	8E-5								
		06000 ----- 337	0,265	1	0,0084								
		11008 ----- 602	0,0398	1	0,0013								
		11034 ----- 708	0,0027	1	0,0001								
		11048 ----- 1071	0,0013	1	4E-5								
		13101 ----- 703	1,3E-5	1	4E-7								
		17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5								
		20246	03000 ----- 2902	0,053	1	0,0017							
		04001 ----- 301	0,053	1	0,0017								
		04003 ----- 303	0,265	1	0,0084								
		05001	0,53	1	0,0168								

	----- 330													
	05002 ----- 333	0,265	1	0,0084										
	06000 ----- 337	1,59	1	0,0504										
	11008 ----- 602	0,53	1	0,0168										
	11034 ----- 708	0,053	1	0,0017										
	11048 ----- 1071	0,053	1	0,0017										
	13101 ----- 703	5E-5	1	1,7E-6										
	17001 ----- 317	0,053	1	0,0017										
	20248	04001 ----- 301	0,795	1	0,0252									
		04003 ----- 303	0,265	1	0,0084									
05001 ----- 330		1,06	1	0,0336										
05002 ----- 333		0,265	1	0,0084										
06000 ----- 337		1,06	1	0,0336										
11008 ----- 602		0,265	1	0,0084										
11048 ----- 1071		0,106	1	0,0034										
13101 ----- 703		0,00027	1	8,4E-6										
17001 ----- 317		0,053	1	0,0017										

20255	03000 ----- 2902	0,5663	1	0,018									
	04001 ----- 301	0,5663	1	0,018									
	04003 ----- 303	0,1133	1	0,0036									
	05001 ----- 330	1,1326	1	0,0359									
	05002 ----- 333	0,1133	1	0,0036									
	06000 ----- 337	1,6989	1	0,0539									
	11008 ----- 602	0,5663	1	0,018									
	11034 ----- 708	0,1133	1	0,0036									
	11048 ----- 1071	0,00057	1	1,8E-5									
	17001 ----- 317	0,0566	1	0,0018									
20256	03000 ----- 2902	0,53	1	0,0168									
	04001 ----- 301	0,53	1	0,0168									
	04003 ----- 303	0,106	1	0,0034									
	05001 ----- 330	1,06	1	0,0336									
	05002 ----- 333	0,106	1	0,0034									
	06000 ----- 337	1,59	1	0,0504									
	11008 -----	0,53	1	0,0168									

		602											
		11034	0,106	1	0,0034								
		----- 708											
		11048	0,0005	1	1,7E-5								
		----- 1071											
		17001	0,053	1	0,0017								
		----- 317											
20260		03000	9,9	1	0,5235								
		----- 2902											
		04001	9,9	1	0,8725								
		----- 301											
		04003	0,495	1	0,2443								
		----- 303											
		05001	9,9	1	0,7329								
		----- 330											
		05002	0,099	1	0,1466								
		----- 333											
		06000	9,9	1	0,9772								
		----- 337											
		11008	1,98	1	0,164								
		----- 602											
		11048	0,099	1	0,1396								
		----- 1071											
		13101	8,8E-5	1	2,8E-6								
		----- 703											
		17001	0,099	1	0,1361								
		----- 317											
20261		03000	0,55	1	0,0174								
		----- 2902											
		04001	0,55	1	0,0174								
		----- 301											
		04003	0,11	1	0,035								
		----- 303											
		05001	1,1	1	0,0349								

	----- 330												
	05002	0,11	1	0,0035									
	----- 333												
	06000	1,65	1	0,0523									
	----- 337												
	11008	0,55	1	0,0174									
	----- 602												
	11034	0,11	1	0,0035									
	----- 708												
	11048	0,00055	1	1,7E-5									
	----- 1071												
	17001	0,055	1	0,0017									
	----- 317												
20262	03000	1,6995	1	0,0656									
	----- 2902												
20263	03000	5,39	1	0,2166									
	----- 2902												
20264	03000	6,5714	1	0,2995									
	----- 2902												
20265	03000	6,38	1	0,264									
	----- 2902												
20266	03000	3,52	1	0,1373									
	----- 2902												
20267	04003	0,0568	1	0,0018									
	----- 303												
	05002	0,0789	1	0,0006									
	----- 333												
	11008	0,0378	1	0,0012									
	----- 602												
	11034	0,0378	1	0,0012									
	----- 708												
	11048	0,0189	1	0,0006									
	----- 1071												

	17001 ----- 317	0,0378	1	0,0012									
20270	03000 ----- 11510	0,0698	1	0,0149									
	11000 ----- 1042	0,0044	1	0,0009									
	11000 ----- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
	11000 ----- 2750	0,00053	1	0,00011									
	11000 ----- 2752	0,1902	1	0,0406									
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,002									
	11009 ----- 1210	0,0094	1	0,002									
	11030 ----- 616	0,1902	1	0,0406									
	11041 ----- 621	0,0485	1	0,0104									
	11049 ----- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
20271	03000 ----- 2902	0,0058	1	0,04									
20279	01003 ----- 123	0,1321	1	0,0239									
	01006 ----- 164	0,00029	1	5,2E-5									
	01010 ----- 203	0,00057	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,0107	1	0,0019									
	03000 -----	0,0046	1	0,00083									

	323												
	04001	0,00045	1	8,2E-5									
	----- 301												
	06000	0,0022	1	0,0004									
	----- 337												
	16000	0,0189	1	0,0034									
	----- 343												
	16000	0,0105	1	0,0019									
	----- 344												
	16001	0,0104	1	0,0019									
	----- 342												
20280	03000	2	1	0,0689									
	----- 2902												
20281	03000	0,233	1	0,008									
	----- 2902												
20284	03000	0,275	1	0,1632									
	----- 2902												
20285	11000	0,049	1	0,0016									
	----- 2735												
20287	01003	0,4697	1	0,0502									
	----- 123												
	01104	0,0145	1	0,0016									
	----- 143												
	04001	0,1291	1	0,0138									
	----- 301												
	06000	0,1576	1	0,0168									
	----- 337												
20288	11000	0,003	1	0,001799									
	----- 1061												
	11004	0,0003	1	0,00014									
	----- 1301												
	11006	0,0001	1	3,4E-5									
	----- 1317												
	11028	0,0003	1	0,000174									

	----- 1555												
20291	04001 ----- 301	0,06	1	0,0187									
	05001 ----- 330	0,056	1	0,0175									
	06000 ----- 337	0,03	1	0,0094									
	12000 ----- 410	0,0084	1	0,0026									
20292	04001 ----- 301	0,06	1	0,0187									
	05001 ----- 330	0,056	1	0,0175									
	06000 ----- 337	0,03	1	0,0094									
	12000 ----- 410	0,0084	1	0,0026									
20294	03000 ----- 2902	0,018	1	0,05									
20295	03000 ----- 2902	4,8818	1	1,857									
	04001 ----- 301	10,07	1	0,3193									
	04003 ----- 303	0,2114	1	0,0064									
	05001 ----- 330	10,07	1	0,3193									
	05002 ----- 333	0,1007	1	0,0032									
	06000 ----- 337	10,07	1	0,3193									
	11008 ----- 602	1,5105	1	0,0479									

	11034 ----- 708	0,1007	1	0,0032									
	11048 ----- 1071	0,0504	1	0,0016									
	13101 ----- 703	0,0005	1	1,6E-5									
	17001 ----- 317	0,0504	1	0,0016									
20296	03000 ----- 2902	14,8062	1	0,4695									
20297	03000 ----- 2902	0,3088	1	0,1175									
20298	03000 ----- 2902	7,3589	1	1,018									
20299	03000 ----- 2902	3,3901	1	0,1075									
20301	04003 ----- 303	0,0018	1	0,00011									
	05002 ----- 333	0,0011	1	6,7E-5									
	17001 ----- 317	5,5E-5	1	3,3E-6									
20302	04001 ----- 301	0,0864	1	0,0033									
	05002 ----- 333	0,1383	1	0,0049									
	11008 ----- 602	0,1606	1	0,0067									
	11034 ----- 708	0,1365	1	0,0052									
	11048 ----- 1071	0,0092	1	0,0004									
	17001 -----	0,0088	1	0,0003									

		317											
20303	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									
	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
20304	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
20305	05002	0,1383	1	0,0049									
	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									
	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
20306	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
	04001	0,84	1	1,19									
20305	----- 301												
	05001	0,79	1	1,119									
	----- 330												
20305	06000	0,353	1	0,595									
	----- 337												
20306	04001	0,84	1	1,19									
	----- 301												
	05001	0,79	1	1,119									

	----- 330												
	06000	0,353	1	0,595									
	----- 337												
20348	04001	15,120	1	12,0833									
	----- 301												
	05001	442,681	1	11,75									
	----- 330												
	06000	7,56	1	6,25									
	----- 337												
	12000	0,027	1	0,0225									
	----- 410												
20349	04003	0,0095	1	0,0003									
	----- 303												
	05002	0,0032	1	0,0001									
	----- 333												
	11008	0,0063	1	0,0002									
	----- 602												
	11034	0,0063	1	0,0002									
	----- 708												
	11048	0,0032	1	0,0001									
	----- 1071												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20350	03000	0,003	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	1,181	1	0,037435									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,117	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,051	1	0,001602									
	----- 337												

	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20351	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20352	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,181	1	0,037435									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20353	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20354	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,232	1	0,039045									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 -----	0,117	1	0,003702									

	330												
	06000	0,051	1	0,001602									
	----- 337												
	07000	93,787	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,064	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,004	1	0,000121									
	----- 410												
20355	11000	9E-10	1	4E-7									
	----- 2754												
20356	03000	0,003	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	1,232	1	0,039045									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,117	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,051	1	0,001602									
	----- 337												
	07000	93,787	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,064	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,004	1	0,000121									
	----- 410												
20357	11000	9E-10	1	4E-7									
	----- 2754												
20358	03000	0,003	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	1,232	1	0,039045									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000101									

	----- 11815												
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20359	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20360	03000 ----- 2902	0,003	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	1,232	1	0,039045									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,117	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,051	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	93,787	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,064	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,004	1	0,000121									
20361	11000 ----- 2754	9E-10	1	4E-7									
20401	04001 ----- 301	0,0725	1	0,0023									

	05002 ----- 333	0,1734	1	0,0055								
	11008 ----- 602	0,082	1	0,0026								
	11034 ----- 708	0,0946	1	0,003								
	11048 ----- 1071	0,0032	1	0,0001								
	13101 ----- 703	3,5E-6	1	1,1E-7								
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001								
20402	11008 ----- 602	0,0012	1	3,8E-5								
	11034 ----- 708	0,00019	1	6E-6								
	11048 ----- 1071	6E-5	1	1,9E-6								
20403	05002 ----- 333	0,0095	1	0,0003								
	05003 ----- 334	0,0126	1	0,0004								
	11008 ----- 602	0,2176	1	0,0069								
	11030 ----- 616	0,0032	1	0,0001								
	11041 ----- 621	0,0095	1	0,0003								
20404	05002 ----- 333	0,0074	1	0,00024								
	11008 ----- 602	0,0111	1	0,0004								
	11030 -----	0,0045	1	0,00014								

	616												
	11041	0,0074	1	0,00024									
	----- 621												
20405	11008	0,4267	1	0,0406									
	----- 602												
	11034	0,2134	1	0,0203									
	----- 708												
	11048	0,0299	1	0,0028									
	----- 1071												
20406	11008	1,64	1	0,156									
	----- 602												
	11030	0,7	1	0,0666									
	----- 616												
	11041	1	1	0,0951									
	----- 621												
20409	04003	0,6686	1	0,0212									
	----- 303												
	05002	0,0788	1	0,0025									
	----- 333												
	11008	0,2176	1	0,0069									
	----- 602												
	11048	0,2239	1	0,0071									
	----- 1071												
20411	05002	0,0788	1	0,0025									
	----- 333												
	11008	0,2113	1	0,0067									
	----- 602												
	11048	0,1104	1	0,0035									
	----- 1071												
	17001	0,0662	1	0,0021									
	----- 317												
20412	04003	0,3343	1	0,0106									
	----- 303												
	05002	0,0788	1	0,0025									

		----- 333											
		11008	0,2018	1	0,0064								
		----- 602											
		11048	0,0662	1	0,0021								
		----- 1071											
		17001	0,0442	1	0,0014								
		----- 317											
	20413	04003	1,1763	1	0,0373								
		----- 303											
		05002	0,1167	1	0,0037								
		----- 333											
		11008	0,0568	1	0,0018								
		----- 602											
		11034	0,2428	1	0,0077								
		----- 708											
		11048	0,0101	1	0,0003								
		----- 1071											
		17001	0,03	1	0,001								
		----- 317											
	20416	04001	0,0631	1	0,002								
		----- 301											
		05002	0,036	1	0,0017								
		----- 333											
		11008	0,082	1	0,0026								
		----- 602											
		11034	0,0536	1	0,0017								
		----- 708											
		11048	0,0126	1	0,0004								
		----- 1071											
		17001	0,0016	1	5E-5								
		----- 317											
	20417	05002	0,0946	1	0,0003								
		----- 333											

		06000 ----- 337	0,9145	1	0,029									
		11008 ----- 602	0,2176	1	0,0069									
20421		04003 ----- 303	0,0147	1	0,0005									
		05002 ----- 333	0,0323	1	0,001									
		11008 ----- 602	0,0108	1	0,0003									
		11034 ----- 708	0,0379	1	0,0012									
		11048 ----- 1071	0,0014	1	4,5E-5									
		17001 ----- 317	0,0021	1	0,0001									
20422		04003 ----- 303	0,0132	1	0,0004									
		05002 ----- 333	0,028	1	0,0009									
		11008 ----- 602	0,012	1	0,0004									
		11034 ----- 708	0,0362	1	0,0011									
		11048 ----- 1071	0,0015	1	0,00047									
		17001 ----- 317	0,0022	1	0,0001									
20423		04003 ----- 303	0,2928	1	0,0093									
		05002 ----- 333	0,2958	1	0,0094									
		11008 -----	0,1699	1	0,0054									

		602											
		11034 ----- 708	0,2886	1	0,0092								
		11048 ----- 1071	0,0418	1	0,0013								
		17001 ----- 317	0,0167	1	0,0005								
20424		04003 ----- 303	1,6478	1	0,0633								
		05002 ----- 333	0,4119	1	0,0138								
		11048 ----- 1071	0,1518	1	0,0055								
		17001 ----- 317	0,065	1	0,0025								
20428		04003 ----- 303	0,0095	1	0,0003								
		11034 ----- 708	0,0158	1	0,0005								
		11048 ----- 1071	0,0019	1	6E-5								
		13101 ----- 703	1,6E-7	1	5E-9								
		17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5								
20432		04003 ----- 303	0,0161	1	0,00051								
		05002 ----- 333	0,0035	1	0,0001								
		11034 ----- 708	0,0205	1	0,0007								
		17001 ----- 317	0,0047	1	0,00015								
20434		05004	0,0011	1	3,4E-5								

	----- 322												
20435	04003 ----- 303	0,0915	1	0,0029									
	05002 ----- 333	0,1261	1	0,004									
	11008 ----- 602	0,0442	1	0,0014									
	11034 ----- 708	0,1703	1	0,0054									
	11048 ----- 1071	0,012	1	0,0004									
	13101 ----- 703	3,5E-7	1	1,1E-8									
	17001 ----- 317	0,0145	1	0,0005									
	04003 ----- 303	0,0025	1	8E-5									
	05002 ----- 333	0,0568	1	0,0018									
20447	11034 ----- 708	0,0599	1	0,0019									
	17001 ----- 317	0,0007	1	2,2E-5									
	04003 ----- 303	7,9E-5	1	2,5E-6									
	05002 ----- 333	0,00013	1	4E-6									
	11008 ----- 602	4,7E-5	1	1,5E-6									
20449	11034 ----- 708	4,7E-5	1	1,5E-6									
	11048 ----- 1071	1,3E-5	1	4E-7									

	17001 ----- 317	2,5E-5	1	8E-7									
20451	04001 ----- 301	0,626	1	0,5178									
	05001 ----- 330	16,508	1	0,204									
	06000 ----- 337	0,33	1	0,2732									
	12000 ----- 410	0,005	1	0,0041									
	13101 ----- 703	0,00005	1	0,000025									
20452	04003 ----- 303	0,0034	1	0,00011									
	05002 ----- 333	0,0067	1	0,00021									
	11048 ----- 1071	0,0007	1	2,3E-5									
	17001 ----- 317	0,0037	1	0,00012									
20453	04003 ----- 303	0,003	1	9,4E-5									
	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	11048 ----- 1071	0,0006	1	2E-5									
	17001 ----- 317	0,0032	1	0,0001									
20454	04003 ----- 303	0,0788	1	0,0025									
	05002 ----- 333	0,0631	1	0,002									
	11048 -----	0,0028	1	9E-5									

		1071											
		17001 ----- 317	0,0158	1	0,0005								
20455		05002	0,0007	1	2,3E-5								
		----- 333											
		11008	0,0011	1	3,4E-5								
		----- 602											
		11048	0,0003	1	1E-5								
		----- 1071											
		17001	0,0003	1	1E-5								
		----- 317											
20456		04003	0,4699	1	0,0149								
		----- 303											
		11048	0,0883	1	0,0028								
		----- 1071											
		17001	0,0442	1	0,0014								
20457		----- 317											
		01003	0,0028	1	0,001								
		----- 123											
		01006	3,1E-6	1	1,1E-6								
		----- 164											
		01010	2E-5	1	7,2E-6								
		----- 203											
		01104	0,00039	1	0,00014								
		----- 143											
		03000	5,4E-5	1	2E-5								
		----- 323											
		04001	5,4E-5	1	2E-5								
		----- 301											
		06000	0,00027	1	9,6E-5								
		----- 337											
		16000	0,00021	1	7,7E-5								
		----- 343											
		16000	0,00012	1	4,2E-5								

	----- 344												
	16001	0,00017	1	6,1E-5									
	----- 342												
20459	03000	0,0698	1	0,0149									
	----- 11510												
	11000	0,0044	1	0,0009									
	----- 1042												
	11000	0,00013	1	2,9E-5									
	----- 1061												
	11000	0,00053	1	0,00011									
	----- 2750												
	11000	0,1902	1	0,0406									
	----- 2752												
	11007	0,0096	1	0,002									
	----- 1401												
	11009	0,0094	1	0,002									
	----- 1210												
	11030	0,1902	1	0,0406									
	----- 616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20460	01003	0,0028	1	0,001									
	----- 123												
	01006	3,1E-6	1	1,1E-6									
	----- 164												
	01010	2E-5	1	7,2E-6									
	----- 203												
	01104	0,00039	1	0,00014									
	----- 143												
	03000	5,4E-5	1	2E-5									
	----- 323												

				04001 ----- 301	5,4E-5	1	2E-5										
				06000 ----- 337	0,00027	1	9,6E-5										
				16000 ----- 343	0,00021	1	7,7E-5										
				16000 ----- 344	0,00012	1	4,2E-5										
				16001 ----- 342	0,00017	1	6,1E-5										
	20461			04003 ----- 303	0,0799	1	0,0076										
				05002 ----- 333	0,0231	1	0,0022										
				11008 ----- 602	0,0505	1	0,0048										
				11034 ----- 708	0,0378	1	0,0036										
				11048 ----- 1071	0,02	1	0,0019										
				17001 ----- 317	0,0116	1	0,0011										
	20464			04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002										
				05002 ----- 333	0,005	1	0,00016										
				11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018										
				11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5										
				11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5										
				13101 -----	1,3E-7	1	4E-9										

20465	703												
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002									
	05002 ----- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002									
	05002 ----- 333	0,005	1	0,00016									
	11008 ----- 602	0,0057	1	0,00018									
	11034 ----- 708	0,0009	1	2,7E-5									
	11048 ----- 1071	0,0003	1	1E-5									
	13101 ----- 703	1,3E-7	1	4E-9									
	17001 ----- 317	0,0003	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0063	1	0,0002									
	05002	0,005	1	0,00016									

	----- 333												
	11008	0,0057	1	0,00018									
	----- 602												
	11034	0,0009	1	2,7E-5									
	----- 708												
	11048	0,0003	1	1E-5									
	----- 1071												
	13101	1,3E-7	1	4E-9									
	----- 703												
	17001	0,0003	1	1E-5									
	----- 317												
20470	11008	0,0221	1	0,0042									
	----- 602												
	11030	0,0068	1	0,0013									
	----- 616												
	11041	0,0089	1	0,0017									
	----- 621												
20471	04003	0,0008	1	2,5E-5									
	----- 303												
	05002	0,00024	1	7,5E-6									
	----- 333												
	11048	0,0003	1	1E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0003	1	1E-5									
	----- 317												
20472	05002	0,0095	1	0,0018									
	----- 333												
	11008	0,0173	1	0,0033									
	----- 602												
	11048	0,0252	1	0,0048									
	----- 1071												
20473	05004	0,0005	1	1,6E-5									
	----- 322												

20474	04003 ----- 303	0,0599	1	0,0019									
	05002 ----- 333	0,0173	1	0,0006									
	11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012									
	11034 ----- 708	0,0284	1	0,009									
	11048 ----- 1071	0,015	1	0,0005									
	17001 ----- 317	0,0087	1	0,0003									
	20475	04003 ----- 303	0,1419	1	0,0045								
		05002 ----- 333	0,1419	1	0,0045								
		11008 ----- 602	0,082	1	0,0026								
		11034 ----- 708	0,1451	1	0,0046								
		11048 ----- 1071	0,0221	1	0,0007								
		17001 ----- 317	0,0095	1	0,0003								
	20476	04003 ----- 303	0,1419	1	0,0045								
		05002 ----- 333	0,1419	1	0,0045								
		11008 ----- 602	0,082	1	0,0026								
		11034 ----- 708	0,1451	1	0,0046								
		11048 -----	0,0221	1	0,0007								

		1071											
		17001 ----- 317	0,0095	1	0,0003								
20477		04003 ----- 303	0,0788	1	0,0025								
		05002 ----- 333	0,1514	1	0,0048								
		11008 ----- 602	0,0757	1	0,0024								
		11034 ----- 708	0,1325	1	0,0042								
		11048 ----- 1071	0,0189	1	0,0006								
		17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002								
	20478	04003 ----- 303	0,0473	1	0,0015								
		05002 ----- 333	0,0694	1	0,0022								
		11008 ----- 602	0,0158	1	0,0005								
		11034 ----- 708	0,0757	1	0,0024								
		11048 ----- 1071	0,0063	1	0,0002								
		04003 ----- 303	0,0378	1	0,0012								
20479		05002 ----- 333	0,082	1	0,0026								
		11008 ----- 602	0,0378	1	0,0012								
		11034 ----- 708	0,0757	1	0,0024								
		11048	0,0095	1	0,0003								

	----- 1071												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20480	04003	0,0505	1	0,0016									
	----- 303												
	05002	0,0946	1	0,003									
	----- 333												
	11008	0,0505	1	0,0016									
	----- 602												
	11034	0,0978	1	0,0031									
	----- 708												
	11048	0,0126	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20481	11000	1,1E-6	1	7,2E-8									
	----- 2754												
20482	11000	1,1E-6	1	3,6E-8									
	----- 2754												
20483	04003	0,0788	1	0,0025									
	----- 303												
	05002	0,0946	1	0,003									
	----- 333												
	11008	0,0378	1	0,0012									
	----- 602												
	11034	0,0978	1	0,0031									
	----- 708												
	11048	0,0126	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0095	1	0,0003									
	----- 317												
20484	04003	0,0725	1	0,0023									
	----- 303												

				05002	0,0883	1	0,0028												
				----- 333															
				11008	0,0347	1	0,0011												
				----- 602															
				11034	0,0915	1	0,0029												
				----- 708															
				11048	0,0126	1	0,0004												
				----- 1071															
				17001	0,0095	1	0,0003												
				----- 317															
	20485			01003	0,1161	1	0,0124												
				----- 123															
				01104	0,0036	1	0,00038												
				----- 143															
				04001	0,0319	1	0,0034												
				----- 301															
				06000	0,039	1	0,0042												
				----- 337															
	20486			03000	0,96	1	0,0913												
				----- 2902															
	20487			01003	0,0028	1	0,001												
				----- 123															
				01006	3,1E-6	1	1,1E-6												
				----- 164															
				01010	2E-5	1	7,2E-6												
				----- 203															
				01104	0,00039	1	0,00014												
				----- 143															
				03000	5,4E-5	1	2E-5												
				----- 323															
				04001	5,4E-5	1	2E-5												
				----- 301															
				06000	0,00027	1	9,6E-5												

		337											
		16000	0,00021	1	7,7E-5								
		----- 343											
		16000	0,00012	1	4,2E-5								
		----- 344											
		16001	0,00017	1	6,1E-5								
		----- 342											
20489		05004	0,0022	1	0,0025								
		----- 322											
20490		01003	0,0197	1	0,0036								
		----- 123											
		01006	2,1E-5	1	7,7E-6								
		----- 164											
		01010	0,00014	1	5,1E-5								
		----- 203											
		01104	0,0027	1	0,00097								
		----- 143											
		03000	0,00038	1	0,00014								
		----- 323											
		04001	0,00038	1	0,00014								
		----- 301											
		06000	0,0019	1	0,00068								
		----- 337											
		16000	0,0015	1	0,00054								
		----- 343											
		16000	0,00081	1	0,00029								
		----- 344											
		16001	0,0012	1	0,00043								
		----- 342											
20492		04003	0,00678	1	0,000215								
		----- 303											
		05002	0,00498	1	0,000158								
		----- 333											
		11008	0,00561	1	0,000178								

	----- 602												
	11034	0,00864	1	0,000274									
	----- 708												
	11048	0,000315	1	1E-5									
	----- 1071												
	13101	1,3E-7	1	4E-9									
	----- 703												
	17001	0,000378	1	1,2E-5									
	----- 317												
20493	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									
	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												
20494	04001	0,0864	1	0,0033									
	----- 301												
	05002	0,1383	1	0,0049									
	----- 333												
	11008	0,1606	1	0,0067									
	----- 602												
	11034	0,1365	1	0,0052									
	----- 708												
	11048	0,0092	1	0,0004									
	----- 1071												
	17001	0,0088	1	0,0003									
	----- 317												

20498	04003 ----- 303	0,0162	1	0,00051									
	05002 ----- 333	0,0035	1	0,00011									
	11034 ----- 708	0,0205	1	0,00065									
	17001 ----- 317	0,0047	1	0,00015									
20501	05004 ----- 322	0,0003	1	9E-6									
20502	05002 ----- 333	0,0095	1	0,0003									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20503	04001 ----- 301	0,1104	1	0,333									
	05001 ----- 330	0,1038	1	0,3133									
	06000 ----- 337	0,0552	1	0,1667									
	12000 ----- 410	0,0008	1	0,0025									
20507	04001 ----- 301	43,531	1	8,547774									
	05001 ----- 330	1,734	1	0,852371									
	05004 ----- 322	0,999	1	0,369286									
	06000 ----- 337	1,12	1	0,264258									
	12000 ----- 410	0,093	1	0,002952									
20508	05004 -----	0,0268	1	0,0009									

	322												
20510	01003 ----- 123	0,014	1	0,0051									
	01010 ----- 203	8,6E-5	1	0,000031									
	01104 ----- 143	0,0019	1	0,00069									
	03000 ----- 323	8,3E-5	1	0,00003									
	16000 ----- 343	0,00026	1	0,000094 4									
	16000 ----- 344	0,00013	1	0,000047									
	16001 ----- 342	0,0014	1	0,000157									
20512	11000 ----- 1201	0,0094	1	0,002									
	11007 ----- 1401	0,0096	1	0,005825									
	11041 ----- 621	0,0485	1	0,013549									
20513	04003 ----- 303	0,00016	1	5E-6									
	05002 ----- 333	0,0018	1	5,8E-5									
	11008 ----- 602	0,00016	1	5E-6									
	11034 ----- 708	0,00011	1	3,6E-6									
	11048 ----- 1071	3,2E-5	1	1E-6									
	17001 ----- 317	3,8E-5	1	1,2E-6									
20515	04003	0,0004	1	1,3E-5									

	----- 303												
	05002	0,0046	1	0,00015									
	----- 333												
	11008	0,0004	1	1,3E-5									
	----- 602												
	11034	0,0003	1	9E-6									
	----- 708												
	11048	7,9E-5	1	2,5E-6									
	----- 1071												
	17001	9,5E-5	1	3E-6									
	----- 317												
20516	03000	0,0449	1	0,0171									
	----- 2902												
20517	05002	0,0126	1	0,0004									
	----- 333												
	17001	0,0063	1	0,0002									
	----- 317												
20518	05002	0,0044	1	0,00014									
	----- 333												
	17001	0,0019	1	6E-5									
	----- 317												
20519	05002	0,0063	1	0,0002									
	----- 333												
	17001	0,0032	1	0,0001									
	----- 317												
20520	05002	0,0063	1	0,0002									
	----- 333												
	17001	0,0032	1	0,0001									
	----- 317												
20522	05002	0,0031	1	9,7E-5									
	----- 333												
	17001	0,0006	1	1,9E-5									
	----- 317												

20523	05004 ----- 322	0,00019	1	6E-6									
20524	05002 ----- 333	0,0063	1	0,0002									
	17001 ----- 317	0,0013	1	4E-5									
20525	05002 ----- 333	0,0242	1	0,0023									
	17001 ----- 317	0,0058	1	0,00055									
20527	05002 ----- 333	0,1325	1	0,0042									
	17001 ----- 317	0,0442	1	0,0014									
20528	05002 ----- 333	0,2681	1	0,0085									
	17001 ----- 317	0,2901	1	0,0092									
20529	04003 ----- 303	0,1577	1	0,005									
	05002 ----- 333	0,0442	1	0,0014									
	11048 ----- 1071	0,0662	1	0,0021									
	17001 ----- 317	0,0378	1	0,0012									
20530	05004 ----- 322	9,5E-5	1	3E-6									
20531	05002 ----- 333	0,0126	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0063	1	0,0002									
20532	04003 -----	0,0343	1	0,0011									

	303												
	05002	0,0099	1	0,0003									
	----- 333												
	11048	0,0147	1	0,0005									
	----- 1071												
	17001	0,0153	1	0,0005									
	----- 317												
20533	01003	0,0315	1	0,0034									
	----- 123												
	01104	0,001	1	0,00011									
	----- 143												
	04001	0,0049	1	0,0007									
	----- 301												
	06000	0,0066	1	0,0052									
	----- 337												
20534	11000	3,5E-6	1	1,1E-7									
	----- 2754												
20535	05004	0,0026	1	0,0016									
	----- 322												
20536	03000	0,0005	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	0,226	1	0,040252									
	----- 301												
	04002	0,0006	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,021	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,009	1	0,001602									
	----- 337												
	07000	16,68	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,011	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000121									

	----- 410												
20537	11000 ----- 2754	2E-11	1	6E-8									
20601	01007 ----- 183	0,0032	1	0,0026									
	04001 ----- 301	77,894	1	4,029									
	05001 ----- 330	54,609	1	3,781952									
	06000 ----- 337	29,21	1	3,89164									
	12000 ----- 410	0,4322	1	0,0137									
	13101 ----- 703	0,00058	1	3,6E-5									
20602	04003 ----- 303	0,0517	1	0,0016									
	05002 ----- 333	0,1299	1	0,0041									
	11048 ----- 1071	0,0023	1	7,4E-5									
	17001 ----- 317	0,0038	1	0,00012									
20603	04003 ----- 303	0,0073	1	0,00023									
	11048 ----- 1071	0,0009	1	2,9E-5									
	17001 ----- 317	0,0031	1	9,9E-5									
20604	03000 ----- 11071	0,0112	1	0,0004									
	04003 ----- 303	0,0697	1	0,0022									

		05002 ----- 333	0,0583	1	0,0019									
		11008 ----- 602	0,0489	1	0,0016									
		17001 ----- 317	0,0294	1	0,0009									
	20605	04003 ----- 303	0,0031	1	9,8E-5									
		05002 ----- 333	0,027	1	0,00087									
		11048 ----- 1071	0,0004	1	1,2E-5									
		17001 ----- 317	0,0024	1	7,7E-5									
	20606	04003 ----- 303	0,0706	1	0,0022									
		05002 ----- 333	0,0877	1	0,0028									
		11048 ----- 1071	0,0007	1	2,3E-5									
		17001 ----- 317	0,0028	1	8,8E-5									
	20607	04003 ----- 303	0,0071	1	0,00023									
		05002 ----- 333	0,059	1	0,0019									
		11048 ----- 1071	0,0008	1	2,7E-5									
		17001 ----- 317	0,0031	1	9,7E-5									
	20608	04003 ----- 303	0,0087	1	0,00028									
		11048 -----	0,0019	1	6,1E-5									

	1071												
	17001	0,0067	1	0,00021									
	----- 317												
20609	04003	0,1842	1	0,0058									
	----- 303												
	05002	0,1362	1	0,0043									
	----- 333												
	11048	0,0441	1	0,0014									
	----- 1071												
	17001	0,1116	1	0,0035									
	----- 317												
20610	04003	0,1012	1	0,0032									
	----- 303												
	11048	0,0081	1	0,0003									
	----- 1071												
	17001	0,0152	1	0,0005									
	----- 317												
20611	04003	0,1958	1	0,0062									
	----- 303												
	05002	0,1971	1	0,0063									
	----- 333												
	11048	0,0883	1	0,0028									
	----- 1071												
	17001	0,1744	1	0,0055									
	----- 317												
20612	04003	0,067	1	0,0028									
	----- 303												
	11048	0,0038	1	0,00012									
	----- 1071												
	17001	0,0166	1	0,00059									
	----- 317												
20613	04003	0,1615	1	0,0051									
	----- 303												
	11048	0,0431	1	0,0014									

	----- 1071												
	17001	0,0511	1	0,0016									
	----- 317												
20614	04003	0,0672	1	0,0021									
	----- 303												
	11048	0,0085	1	0,0003									
	----- 1071												
	17001	0,0031	1	9,8E-5									
	----- 317												
20615	04003	0,1012	1	0,0032									
	----- 303												
	11048	0,0012	1	3,9E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0014	1	4,5E-5									
	----- 317												
20616	04003	0,0583	1	0,0019									
	----- 303												
	05002	0,1299	1	0,0041									
	----- 333												
	11048	0,0026	1	8,2E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0067	1	0,00021									
	----- 317												
20617	04003	0,1214	1	0,0039									
	----- 303												
	05002	0,1015	1	0,0032									
	----- 333												
	11048	0,0005	1	1,7E-5									
	----- 1071												
	17001	0,0007	1	2,1E-5									
	----- 317												
20618	04003	0,0055	1	0,00018									
	----- 303												

		05002 ----- 333	0,064	1	0,002									
		11048 ----- 1071	0,0004	1	1,4E-5									
		17001 ----- 317	0,0007	1	2,1E-5									
	20619	04003 ----- 303	0,5582	1	0,0177									
		11048 ----- 1071	0,1325	1	0,0042									
		17001 ----- 317	0,0883	1	0,0028									
	20620	04003 ----- 303	0,9366	1	0,0297									
		11048 ----- 1071	0,2018	1	0,0064									
		17001 ----- 317	0,1325	1	0,0042									
	20621	04003 ----- 303	0,6244	1	0,0198									
		11048 ----- 1071	0,1577	1	0,005									
		17001 ----- 317	0,1104	1	0,0035									
	20622	01003 ----- 123	0,00073	1	0,00026									
		01010 ----- 203	1,1E-6	1	4,1E-7									
		01104 ----- 143	0,00012	1	4,4E-5									
		03000 ----- 323	1,2E-5	1	4,2E-6									
		16000 -----	3,7E-5	1	1,3E-5									

		343											
		16000	1,8E-5	1	6,6E-6								
		----- 344											
		16001	3,6E-5	1	1,3E-5								
		----- 342											
20624		03000	0,0698	1	0,0149								
		----- 11510											
		11000	0,0044	1	0,0009								
		----- 1042											
		11000	0,00013	1	2,9E-5								
		----- 1061											
		11000	0,00053	1	0,00011								
		----- 2750											
		11000	0,1902	1	0,0406								
		----- 2752											
		11007	0,0096	1	0,002								
		----- 1401											
		11009	0,0094	1	0,002								
		----- 1210											
		11030	0,1902	1	0,0406								
		----- 616											
		11041	0,0485	1	0,0104								
		----- 621											
		11049	0,0001	1	2,2E-5								
		----- 1325											
20629		04003	0,0946	1	0,018								
		----- 303											
		05002	0,0494	1	0,0094								
		----- 333											
		11008	0,072	1	0,0137								
		----- 602											
		11048	0,0053	1	0,001								
		----- 1071											
20631		04003	0,0055	1	0,0011								

	----- 303												
	05002 ----- 333	0,0018	1	0,0004									
	11008 ----- 602	0,0037	1	0,0007									
	11048 ----- 1071	0,0018	1	0,0004									
	17001 ----- 317	0,0037	1	0,0007									
20632	01003 ----- 123	0,0059	1	0,0011									
	01010 ----- 203	9,1E-6	1	1,6E-6									
	01104 ----- 143	0,00097	1	0,00018									
	03000 ----- 323	9,4E-5	1	1,7E-5									
	16000 ----- 343	0,00029	1	5,3E-5									
	16000 ----- 344	0,00015	1	2,7E-5									
	16001 ----- 342	0,00029	1	5,3E-5									
20633	01003 ----- 123	0,0037	1	0,00066									
	01010 ----- 203	5,7E-6	1	1E-6									
	01104 ----- 143	0,00061	1	0,00011									
	03000 ----- 323	5,9E-5	1	1,1E-5									
	16000 ----- 343	0,00018	1	3,3E-5									

	16000 ----- 344	9,2E-5	1	1,7E-5									
	16001 ----- 342	0,00018	1	3,3E-5									
20634	01003 ----- 123	0,0658	1	0,000702									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,00021									
	04001 ----- 301	0,0075	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0105	1	0,0011									
20635	11004 ----- 1301	0,00033	1	0,00017									
20637	03000 ----- 2902	0,09	1	0,125									
20638	03000 ----- 2902	0,0005	1	9,5E-5									
	04001 ----- 301	0,226	1	0,040252									
	04002 ----- 11815	0,0006	1	0,000101									
	05001 ----- 330	0,021	1	0,003702									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001602									
	07000 ----- 11812	16,68	1	2,972365									
	11000 ----- 2754	0,011	1	0,002013									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000121									
20639	11000 -----	2E-11	1	6E-8									

	2754												
20640	03000	0,0009	1	9,5E-5									
	----- 2902												
	04001	0,396	1	0,040252									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,036	1	0,003702									
	----- 330												
	06000	0,016	1	0,001602									
20641	----- 337												
	07000	29,269	1	2,972365									
	----- 11812												
	11000	0,02	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,000121									
	----- 410												
	11000	1E-10	1	1E-7									
	----- 2754												
20702	01003	0,0025	1	0,0009									
	----- 123												
	01104	0,00018	1	6,4E-5									
	----- 143												
	03000	0,00012	1	4,3E-5									
	----- 323												
	04001	0,00016	1	5,9E-5									
	----- 301												
	06000	0,00081	1	0,00029									
	----- 337												
	16000	0,00054	1	0,0002									
	----- 343												
	16000	0,00031	1	0,00011									
	----- 344												
	16001	0,00022	1	8,1E-5									

	----- 342												
20704	01003	0,0074	1	0,00013									
	----- 123												
	01104	0,00053	1	9,6E-5									
	----- 143												
	03000	0,00036	1	6,4E-5									
	----- 323												
	04001	0,00049	1	8,9E-5									
	----- 301												
	06000	0,0024	1	0,00044									
	----- 337												
	16000	0,0016	1	0,00029									
	----- 343												
	16000	0,00092	1	0,00017									
	----- 344												
	16001	0,00067	1	0,00012									
	----- 342												
20705	05001	3,1E-7	1	2,1E-7									
	----- 330												
	06000	4,2E-7	1	2,8E-7									
	----- 337												
	11000	9,5E-6	1	6,3E-6									
	----- 514												
	11000	1,8E-6	1	1,2E-6									
	----- 516												
	11000	1,2E-7	1	7,9E-8									
	----- 521												
	11000	2,1E-5	1	1,4E-5									
	----- 526												
	11000	1,1E-6	1	7,5E-7									
	----- 618												
	11000	1,8E-6	1	1,2E-6									
	----- 1215												

		11000 ----- 2754	2,3E-5	1	1,5E-5								
		11010 ----- 503	2E-6	1	1,3E-6								
		11022 ----- 1611	4,4E-7	1	2,9E-7								
		11037 ----- 620	1,1E-6	1	7,5E-7								
		11052 ----- 930	1,6E-6	1	1,1E-6								
		15003 ----- 316	2E-6	1	1,3E-6								
		17000 ----- 10773	3E-6	1	2E-6								
	20706	01003 ----- 123	0,00047	1	0,00017								
		01104 ----- 143	5,1E-5	1	1,8E-5								
		03000 ----- 323	1,5E-5	1	5,3E-6								
		04001 ----- 301	3,9E-5	1	1,4E-5								
		06000 ----- 337	0,00019	1	7E-5								
		16000 ----- 343	7E-5	1	2,5E-5								
		16000 ----- 344	3,9E-5	1	1,4E-5								
		16001 ----- 342	4,8E-5	1	1,7E-5								
	20710	03000 ----- 2902	0,1616	1	0,0184								
	20714	01003 -----	0,0074	1	0,0027								

	123												
	01104	0,00053	1	0,00019									
	----- 143												
	03000	0,00036	1	0,00013									
	----- 323												
	04001	0,00049	1	0,00018									
	----- 301												
	06000	0,0024	1	0,00088									
	----- 337												
	16000	0,0016	1	0,00059									
20715	----- 343												
	16000	0,00092	1	0,00033									
	----- 344												
	16001	0,00067	1	0,00024									
	----- 342												
	01003	0,0047	1	0,00085									
	----- 123												
	01104	0,00051	1	9,2E-5									
	----- 143												
	03000	0,00015	1	2,6E-5									
20716	----- 323												
	04001	0,00039	1	7,1E-5									
	----- 301												
	06000	0,0019	1	0,00035									
	----- 337												
	16000	0,0007	1	0,00013									
	----- 343												
	16000	0,00039	1	7,1E-5									
	----- 344												
	16001	0,00048	1	8,7E-5									
	----- 342												
	03000	0,0698	1	0,0149									
	11510												
	11000	0,0044	1	0,00094									

	----- 1042												
	11000	0,00013	1	2,9E-5									
	----- 1061												
	11000	0,00053	1	0,00011									
	----- 2750												
	11000	0,1902	1	0,0406									
	----- 2752												
	11007	0,0096	1	0,002									
	----- 1401												
	11009	0,0094	1	0,002									
	----- 1210												
	11030	0,1902	1	0,0406									
	----- 616												
	11041	0,0485	1	0,0104									
	----- 621												
	11049	0,0001	1	2,2E-5									
	----- 1325												
20717	11000	3,8E-7	1	1,2E-8									
	----- 2754												
20718	01003	0,0429	1	0,0046									
	----- 123												
	01104	0,0013	1	0,00014									
	----- 143												
	04001	0,0066	1	0,00071									
	----- 301												
	06000	0,0089	1	0,001									
	----- 337												
20719	03000	0,144	1	0,4									
	----- 2902												
20903	01003	0,00016	1	5,9E-5									
	----- 123												
	01104	1,8E-5	1	6,4E-6									
	----- 143												

20905	05004	0,00034	1	7,3E-5									
	----- 322												
	20906	11030	0,0025	1	0,0019								
		----- 616											
	20907	11041	0,0012	1	0,0009								
		----- 621											
	20908	11030	0,0428	1	0,0163								
		----- 616											
	20909	11041	0,0055	1	0,0021								
		----- 621											
	20910	01003	0,00016	1	5,9E-5								
		----- 123											
	20911	01104	1,8E-5	1	6,4E-6								
		----- 143											
	20912	03000	0,00043	1	0,00033								
		----- 2902											
	20913	03000	0,005	1	0,0042								
		----- 2902											
	20914	05004	0,00034	1	7,3E-5								
		----- 322											
	20915	05004	0,00026	1	5,6E-5								
		----- 322											
	20916	11030	0,0394	1	0,015								
		----- 616											
	20917	11041	0,0263	1	0,01								
		----- 621											
	20918	04001	0,183	1	0,03255								
		----- 301											
	20919	04002	0,0005	1	8,8E-5								
		----- 11815											
	20920	05001	0,004	1	0,000784								
		----- 330											
	20921	06000	0,008	1	0,0013								

		337											
		07000	13,885	1	2,4684								
		----- 11812											
		11000	0,01	1	0,00175								
		----- 2754											
		12000	0,0006	1	0,000105								
		----- 410											
20915		11000	5E-8	1	0,000106								
		----- 2704											
20916		03000	0,027	1	0,006219								
		----- 2902											
		04001	11,092	1	2,567186								
		----- 301											
		04002	0,029	1	0,006616								
		----- 11815											
		05001	1,052	1	0,243433								
		----- 330											
		06000	0,455	1	0,105334								
		----- 337											
		07000	844,396	1	195,4329								
		----- 11812			97								
		11000	0,572	1	0,132329								
		----- 2754											
		12000	0,034	1	0,00794								
		----- 410											
20917		11000	7E-8	1	3E-6								
		----- 2754											
20918		03000	0,027	1	0,006219								
		----- 2902											
		04001	11,092	1	2,567186								
		----- 301											
		04002	0,029	1	0,006616								
		----- 11815											
		05001	1,052	1	0,243433								

	----- 330												
	06000	0,455	1	0,105334									
	----- 337												
	07000	844,396	1	195,4329 97									
	----- 11812												
	11000	0,572	1	0,132329									
	----- 2754												
	12000	0,034	1	0,00794									
	----- 410												
20919	11000	7E-8	1	3E-6									
	----- 2754												
20920	03000	0,027	1	0,006219									
	----- 2902												
	04001	11,092	1	2,567186									
	----- 301												
	04002	0,029	1	0,006616									
	----- 11815												
	05001	1,052	1	0,243433									
	----- 330												
	06000	0,455	1	0,105334									
	----- 337												
	07000	844,396	1	195,4329 97									
	----- 11812												
	11000	0,572	1	0,132329									
	----- 2754												
	12000	0,034	1	0,00794									
	----- 410												
20921	11000	7E-8	1	3E-6									
	----- 2754												
20922	03000	0,027	1	0,006219									
	----- 2902												
	04001	11,092	1	2,567186									
	----- 301												

	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20923	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20924	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20925	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20926	03000 -----	0,027	1	0,006219									

	2902												
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20927	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20928	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20929	11000	7E-8	1	3E-6									

	----- 2754												
20930	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,092	1	2,567186									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20931	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20932	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									

	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20933	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
20934	11000 ----- 2754	5E-10	1	1E-7									
20935	11000 ----- 2754	9E-6	1	3E-7									
20936	11000 ----- 2754	5E-10	1	1E-7									
20937	11000 ----- 2754	9E-6	1	3E-7									
20938	03000 ----- 2902	0,027	1	0,006219									
	04001 ----- 301	11,206	1	2,593652									
	04002 ----- 11815	0,029	1	0,006616									
	05001 ----- 330	1,052	1	0,243433									
	06000 ----- 337	0,455	1	0,105334									
	07000 ----- 11812	844,396	1	195,4329 97									
	11000 ----- 2754	0,572	1	0,132329									
	12000 ----- 410	0,034	1	0,00794									
20939	11000 ----- 2754	7E-8	1	3E-6									
201001	05004 ----- 322	0,006	1	0,00021									
	11008 -----	0,0296	1	0,0011									

	602												
	11041	0,0596	1	0,0021									
	----- 621												
201002	05004	0,0011	1	4E-5									
	----- 322												
	11008	0,0057	1	0,0002									
	----- 602												
	11041	0,0114	1	0,0004									
	----- 621												
201003	05004	0,0014	1	5E-5									
	----- 322												
	11008	0,0071	1	0,00025									
	----- 602												
	11041	0,0142	1	0,0005									
	----- 621												
201004	03000	0,0795	1	0,0028									
	----- 2902												
201006	04001	0,0284	1	0,0036									
	----- 301												
	06000	0,0347	1	0,0042									
	----- 337												
	11008	0,0063	1	0,0009									
	----- 602												
	11048	0,011	1	0,0013									
	----- 1071												
201007	03000	0,1647	1	0,006									
	----- 2902												
	04001	0,1752	1	0,0067									
	----- 301												
	06000	0,2978	1	0,0111									
	----- 337												
	11008	0,0491	1	0,002									
	----- 602												
201008	03000	0,0432	1	0,0047									

	----- 2902												
	04003	0,0222	1	0,0026									
	----- 303												
	06000	0,0543	1	0,0056									
	----- 337												
	11008	0,0222	1	0,0024									
	----- 602												
201009	05004	0,0117	1	0,0013									
	----- 322												
	11008	0,0117	1	0,0017									
	----- 602												
	11041	0,0152	1	0,0022									
	----- 621												
201010	03000	0,042	1	0,0047									
	----- 2902												
201011	03000	0,0648	1	0,005									
	----- 2902												
	06000	0,324	1	0,025									
	----- 337												
201012	03000	0,0217	1	0,0025									
	----- 2902												
	04003	0,0197	1	0,0023									
	----- 303												
	06000	0,0329	1	0,0038									
	----- 337												
	11008	0,0131	1	0,0015									
	----- 602												
201101	11000	1,91E-6	1	6,04E-8									
	----- 2754												
201103	11000	1,14E-7	1	3,61E-9									
	----- 2754												
201104	11000	1,53E-6	1	4,84E-8									
	----- 2754												

201105	11000	3,81E-6	1	1,21E-7									
	----- 2754												
201107	11000	3,81E-7	1	1,21E-8									
	----- 2754												
201201	04001	0,00022	1	0,00045									
	----- 301												
	05002	0,00024	1	0,0005									
	----- 333												
	11000	0,0498	1	0,1025									
204005	----- 2754												
	11000	0,00011	1	0,00022									
	----- 10312												
	04001	1,574657	1	1,3018									
	----- 301												
204010	05001	28,8768	1	0,6528									
	----- 330												
	06000	0,81285	1	0,672									
	----- 337												
	12000	0,11361	1	0,0036									
204010	----- 410												
	13101	0,000801	1	2,5E-5									
	----- 703												
	03000	0,0005	1	9,5E-5									
	----- 2902												
204010	04001	0,226	1	0,040252									
	----- 301												
	04002	0,0006	1	0,000101									
	----- 11815												
	05001	0,021	1	0,003702									
204010	----- 330												
	06000	0,021	1	0,001602									
	----- 337												
	07000	16,68	1	2,972365									

	11812												
	11000	0,011	1	0,002013									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,000121									
	----- 410												
204011	11000	2E-11	1	6E-8									
	----- 2754												
660001	01003	2,7E-5	1	0,00451									
	----- 123												
	01104	3E-6	1	0,00049									
	----- 143												
	11000	0,035	1	0,0575									
	----- 2752												
	11030	0,035	1	0,0575									
	----- 616												
	11041	0,021	1	0,027083									
	----- 621												
1010029	03000	567,380108	1	18,0132									
	----- 2902												
1010032	11000	0,3358	1	0,0211									
	----- 1201												
	11000	0,1658	1	0,0331									
	----- 2752												
	11007	0,7083	1	0,044									
	----- 1401												
	11030	0,3131	1	0,0405									
	----- 616												
	11041	1,5185	1	0,0891									
	----- 621												
	11053	0,0193	1	0,0019									
	----- 1411												
1010035	03000	0,071	1	0,054									
	----- 2902												
1010036	11000	0,00015	1	1E-5									

	----- 2732												
1010037	01003 ----- 123	0,4329	1	0,0393									
	01010 ----- 228	0,0014	1	0,00103									
	01104 ----- 143	0,025	1	0,00186									
	03000 ----- 2902	0,0102	1	0,00101									
	04001 ----- 301	0,0582	1	0,0065									
	06000 ----- 337	0,166	1	0,0185									
	16000 ----- 343	0,0468	1	0,0048									
	16000 ----- 344	0,0261	1	0,0027									
	16001 ----- 342	0,0132	1	0,0013									
1010039	03000 ----- 2902	0,026446	1	0,0014									
1010040	11000 ----- 2735	0,0026	1	3,1E-6									
1010087	03000 ----- 2902	0,0233	1	0,027									
1020001	01001 ----- 325	0,178	1	0,0001									
	01004 ----- 133	0,0407	1	0,0016									
	01005 ----- 146	0,166	1	0,00735									
	01006 ----- 164	0,083	1	0,00332									

	01007 ----- 183	0,178	1	0,0001									
	01009 ----- 184	0,173	1	0,007710									
	01010 ----- 203	0,125	1	0,00532									
	01011 ----- 207	0,236	1	0,01175									
	01104 ----- 143	0,186	1	0,0073									
	03000 ----- 2902	592,322	1	23,563									
	04001 ----- 301	1981,383	1	80,032									
	04002 ----- 11815	8,0154	1	0,0487									
	05001 ----- 330	4605,997	1	185,056									
	06000 ----- 337	77574,865	1	3076,193									
	07000 ----- 11812	87572,643	1	5339,636									
	12000 ----- 410	5,7567	1	0,0349									
	13101 ----- 703	0,01651	1	0,00068									
1020002	03000 ----- 2902	305,201	1	12,465									
1020003	03000 ----- 2902	357,09	1	13,1048									
1020004	03000 ----- 2902	369,199	1	15,8253									
1020005	03000 -----	2,14	1	0,05608									

	2902												
1020006	03000 ----- 2902	2,14	1	0,05608									
1020007	03000 ----- 2902	2,066	1	0,093									
	04001 ----- 301	0,23	1	0,0093									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,402	1	0,0223									
	06000 ----- 337	12,279	1	0,5208									
	07000 ----- 11812	2722,523	1	107,2704									
	12000 ----- 410	0,031	1	0,0026									
1020008	03000 ----- 2902	3,537	1	0,1388									
	04001 ----- 301	0,899	1	0,0366									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,54	1	0,0305									
	06000 ----- 337	23,919	1	0,915									
	07000 ----- 11812	2743,482	1	106,5844									
	12000 ----- 410	0,032	1	0,0026									
1020009	03000 ----- 2902	2,535	1	0,0946									
	04001	0,371	1	0,0153									

		----- 301											
		04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264								
		05001 ----- 330	0,557	1	0,021								
		06000 ----- 337	13,975	1	0,4966								
		07000 ----- 11812	2316,583	1	107,2492								
		12000 ----- 410	0,033	1	0,0026								
1020010		03000 ----- 2902	2,533	1	0,0967								
		04001 ----- 301	0,247	1	0,0116								
		04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264								
		05001 ----- 330	0,433	1	0,0193								
		06000 ----- 337	14,458	1	0,5211								
		07000 ----- 11812	2789,719	1	106,8858								
		12000 ----- 410	0,033	1	0,0026								
1020011		03000 ----- 2902	2,188	1	0,0854								
		04001 ----- 301	0,426	1	0,0206								
		04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264								
		05001 ----- 330	0,426	1	0,0241								

1020012	06000 ----- 337	12,156	1	0,43									
	07000 ----- 11812	2710,856	1	106,8107									
	12000 ----- 410	0,033	1	0,0026									
	03000 ----- 2902	2,416	1	0,1018									
	04001 ----- 301	0,714	1	0,0333									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000264									
	05001 ----- 330	0,384	1	0,025									
	06000 ----- 337	14,44	1	0,624									
	07000 ----- 11812	2798,136	1	107,2083									
	12000 ----- 410	0,029	1	0,0026									
1020013	03000 ----- 2902	57,417	1	2,266									
1020014	03000 ----- 2902	2,14	1	0,0561									
1020015	01003 ----- 123	0,3309	1	0,0132									
	01005 ----- 146	0,0001	1	0,0019									
	01006 ----- 164	4E-5	1	0,0004									
	01010 ----- 203	0,0021	1	0,001									
	01104 -----	0,0252	1	0,0016									

	143												
	03000	0,0163	1	0,0007									
	----- 2902												
	04001	0,0407	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,2005	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,076	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0425	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0204	1	0,0004									
	----- 342												
1020016	11000	8,8E-9	1	1E-9									
	----- 2735												
1020017	11000	1,2E-8	1	1,4E-9									
	----- 2735												
1020018	11000	6,1E-5	1	7E-6									
	----- 2732												
1020019	03000	0,33483	1	0,09812									
	----- 2902												
	11000	0,111	1	0,07708									
	----- 2750												
	11000	0,3119	1	0,03746									
	----- 2752												
	11007	0,1375	1	0,02066									
	----- 1401												
	11009	0,0718	1	0,03266									
	----- 1210												
	11030	0,2475	1	0,03746									
	----- 616												
	11041	0,3352	1	0,14358									
	----- 621												
1020023	01003	0,6481	1	0,01229									

	----- 123												
	01104	0,01979	1	0,00038									
	----- 143												
	04001	0,22758	1	0,00338									
	----- 301												
	06000	0,25281	1	0,00412									
	----- 337												
1020028	03000	51,355	1	1,9575									
	----- 2902												
1020029	03000	0,021	1	0,00071									
	----- 2902												
1020030	03000	0,021	1	0,00071									
	----- 2902												
1022001	04001	0,131	1	0,024063									
	----- 301												
	04002	0,0004	1	6,8E-5									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,000613									
	----- 330												
	06000	0,006	1	0,001088									
	----- 337												
	07000	10,491	1	1,928437									
	----- 11812												
	11000	0,007	1	0,001367									
	----- 2754												
	12000	0,0004	1	8,2E-5									
	----- 410												
1022002	11000	3E-6	1	9E-5									
	----- 2704												
1030031	01001	0,091	1	0,00321									
	----- 325												
	01004	0,027	1	0,001									
	----- 133												

	01005 ----- 146	0,094	1	0,00363									
	01006 ----- 164	0,052	1	0,002023									
	01007 ----- 183	0,091	1	0,00321									
	01009 ----- 184	0,115	1	0,00457									
	01010 ----- 203	0,122	1	0,00484									
	01011 ----- 207	0,157	1	0,00648									
	01104 ----- 143	0,121	1	0,0044									
	03000 ----- 2902	137,382	1	5,126									
	04001 ----- 301	458,456	1	17,417									
	04002 ----- 11815	0,033	1	0,001163									
	05001 ----- 330	1337,192	1	50,863									
	06000 ----- 337	17596,731	1	668,274									
	07000 ----- 11812	321765,001	1	11515,87 8									
	12000 ----- 410	0,138	1	0,004942									
	13101 ----- 703	0,009	1	0,000393									
1030032	01001 ----- 325	0,124	1	0,00321									
	01004 -----	0,027	1	0,001									

	133												
	01005	0,101	1	0,0047									

	146												
	01006	0,035	1	0,001352									

	164												
	01007	0,124	1	0,00321									

	183												
	01009	0,133	1	0,0059									

	184												
	01010	0,08	1	0,0036									

	203												
	01011	0,19	1	0,0088									

	207												
	01104	0,12	1	0,0045									

	143												
	03000	233,123	1	8,888									

	2902												
	04001	766,507	1	30,155									

	301												
	04002	7,637	1	0,071									

	11815												
	05001	1842,964	1	88,867									

	330												
	06000	30619,564	1	1158,364									

	337												
	07000	869057,602	1	8087,266									

	11812												
	12000	5,726	1	0,053									

	410												
	13101	0,009	1	0,000384									

	703												
1030033	03000	77,6606	1	1,9761									

	2902												
1030036	03000	6,274	1	0,1578									

	----- 2902												
	04001 ----- 301	0,607	1	0,0189									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ----- 330	1,518	1	0,0442									
	06000 ----- 337	37,642	1	0,8455									
	07000 ----- 11812	4382,561	1	173,9484									
	12000 ----- 410	0,037	1	0,004									
1030037	03000 ----- 2902	5,403	1	0,1277									
	04001 ----- 301	0,424	1	0,0128									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ----- 330	1,483	1	0,0384									
	06000 ----- 337	30,827	1	0,66									
	07000 ----- 11812	4354,671	1	172,8414									
	12000 ----- 410	0,039	1	0,004									
1030038	03000 ----- 2902	1,201	1	0,1639									
	04001 ----- 301	0,091	1	0,0164									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,0004									

1030039	05001 ----- 330	0,255	1	0,0395									
	06000 ----- 337	7,39	1	0,9174									
	07000 ----- 11812	4064,713	1	166,0422									
	12000 ----- 410	0,007	1	0,004									
	03000 ----- 2902	6,59	1	0,1495									
	04001 ----- 301	0,659	1	0,018									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ----- 330	1,647	1	0,042									
	06000 ----- 337	39,208	1	0,8092									
	07000 ----- 11812	1951,103	1	180,6577									
	12000 ----- 410	0,04	1	0,004									
	03000 ----- 2902	7,101	1	0,1644									
1030040	04001 ----- 301	0,538	1	0,0164									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,0004									
	05001 ----- 330	1,614	1	0,0427									
	06000 ----- 337	43,357	1	0,9141									
	07000 -----	4504,864	1	162,5131									

	11812												
	12000	0,039	1	0,004									
	----- 410												
1030041	03000	5,942	1	0,1611									
	----- 2902												
	04001	0,457	1	0,0161									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,0004									
	----- 11815												
	05001	1,28	1	0,0387									
	----- 330												
	06000	34,918	1	0,8681									
	----- 337												
	07000	4365,23	1	172,4499									
	----- 11812												
	12000	0,034	1	0,004									
	----- 410												
1030054	11000	9,6E-9	1	1,1E-9									
	----- 2735												
1030055	11000	4,7E-9	1	5,3E-10									
	----- 2735												
1030056	11000	4,7E-9	1	5,3E-10									
	----- 2735												
1030057	11000	4,7E-9	1	5,3E-10									
	----- 2735												
1030058	11000	4,7E-9	1	5,3E-10									
	----- 2735												
1030059	11000	8,8E-5	1	1E-5									
	----- 2732												
1030060	03000	0,0837	1	0,0122									
	----- 2902												
	11000	0,116	1	0,0403									
	----- 2750												
	11000	0,0342	1	0,005									

	----- 2752												
	11007	0,00182	1	0,0003									
	----- 1401												
	11009	0,00084	1	0,0001									
	----- 1210												
	11030	0,0342	1	0,005									
	----- 616												
	11041	0,00434	1	0,0006									
	----- 621												
1030074	03000	1,097	1	0,038									
	----- 2902												
1030077	03000	1,183	1	0,042									
	----- 2902												
1030078	03000	1,183	1	0,042									
	----- 2902												
1030079	03000	1,645	1	0,058									
	----- 2902												
1030080	03000	1,645	1	0,058									
	----- 2902												
1030081	03000	1,602	1	0,0565									
	----- 2902												
1030082	03000	1,602	1	0,0571									
	----- 2902												
1030085	03000	384,392	1	12,017									
	----- 2902												
1030086	03000	576,478	1	18,28									
	----- 2902												
1030087	03000	21,93	1	1,19									
	----- 2902												
1030088	03000	1,53	1	0,171									
	----- 2902												
1030089	03000	5,267	1	0,167									
	----- 2902												

1030090	03000 ----- 2902	0,658	1	0,167									
1030091	03000 ----- 2902	5,267	1	0,167									
1030092	03000 ----- 2902	5,267	1	0,167									
1030093	03000 ----- 2902	1,971	1	0,0625									
1030094	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030095	03000 ----- 2902	0,027	1	85									
1030096	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030097	03000 ----- 2902	0,027	1	0,00085									
1030098	03004 ----- 328	0,604	1	0,005									
	04001 ----- 301	4,944	1	0,04									
	05001 ----- 330	0,785	1	0,006									
	06000 ----- 337	5,651	1	0,045									
	11000 ----- 2754	0,973	1	0,008									
1030536	01002 ----- 110	1E-5	1	5E-5									
	01003 ----- 123	0,133	1	0,0021									
	01010 ----- 203	0,0001	1	0,0001									
	01104 -----	0,019	1	0,0005									

		143											
		03000	0,002	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,0054	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,0268	1	0,0041								
		----- 337											
		16000	0,026	1	0,0015								
		----- 343											
		16000	0,014	1	0,0008								
		----- 344											
		16001	0,017	1	0,0006								
		----- 342											
1030537		01003	2,4705	1	0,5279								
		----- 123											
		01104	0,0772	1	0,0165								
		----- 143											
		04001	0,379	1	0,081								
		----- 301											
		06000	0,5123	1	0,1095								
		----- 337											
1031100		03000	1,191	1	0,042								
		----- 2902											
1032001		03000	0,009	1	0,000284								
		----- 2902											
		04001	3,353	1	0,106266								
		----- 301											
		04002	0,01	1	0,000302								
		----- 11815											
		05001	0,35	1	0,011107								
		----- 330											
		06000	0,152	1	0,004806								
		----- 337											
		07000	281,361	1	8,917095								

	----- 11812												
	11000	0,191	1	0,006038									
	----- 2754												
	12000	0,011	1	0,000362									
	----- 410												
1032002	11000	2E-9	1	8E-7									
	----- 2754												
1040066	03000	3,563	1	0,2845									
	----- 2902												
1040067	03000	3,563	1	0,27									
	----- 2902												
1040068	03000	3,563	1	0,2661									
	----- 2902												
1040069	03000	3,563	1	0,2895									
	----- 2902												
1040070	03000	0,113	1	0,121									
	----- 2902												
1040071	03000	3,029	1	0,2704									
	----- 2902												
1040072	03000	3,029	1	0,1786									
	----- 2902												
1040073	03000	0,957	1	0,139									
	----- 2902												
1040074	03000	3,029	1	0,2294									
	----- 2902												
1040075	03000	3,029	1	0,2769									
	----- 2902												
1040076	03000	5,345	1	0,1466									
	----- 2902												
1040077	03000	2,189	1	0,076									
	----- 2902												
1040078	03000	2,671	1	0,09									
	----- 2902												

1040079	03000 ----- 2902	5,345	1	0,1518									
1040080	03000 ----- 2902	5,345	1	0,2721									
1040081	03000 ----- 2902	5,345	1	0,2725									
1040082	03000 ----- 2902	0,006	1	0,16029									
1040083	03000 ----- 2902	19,597	1	0,5743									
1040084	03000 ----- 2902	11,729	1	0,4293									
1040085	03000 ----- 2902	11,729	1	0,6144									
1040086	03000 ----- 2902	11,729	1	0,489									
1040087	03000 ----- 2902	11,729	1	0,4324									
1040088	03000 ----- 2902	11,729	1	0,5082									
1040089	03000 ----- 2902	11,729	1	0,597									
1040090	03000 ----- 2902	19,597	1	0,5872									
1040091	03000 ----- 2902	65,917	1	0,6805									
1040092	03000 ----- 2902	53,447	1	0,5488									
1040093	03000 ----- 2902	48,102	1	1,1337									
1040094	03000 ----- 2902	59,682	1	1,151									
1040095	03000 -----	73,044	1	2,0674									

	2902												
1040096	03000 ----- 2902	34,74	1	1,0953									
1040097	03000 ----- 2902	73,934	1	3,1728									
1040098	03000 ----- 2902	33,85	1	1,505									
1040099	03000 ----- 2902	25,833	1	1,3391									
1040100	03000 ----- 2902	184,39	1	4,8366									
1040101	11000 ----- 2732	4,4E-5	1	5E-6									
1040102	11000 ----- 2735	1E-8	1	3E-9									
1040103	11000 ----- 2735	1,78E-8	1	1,99E-9									
1040104	11000 ----- 2735	4E-9	1	4,4E-10									
1040105	03000 ----- 2902	0,0745	1	0,0132									
	11000 ----- 1042	0,0234	1	0,0057									
	11000 ----- 1061	0,0312	1	0,0075									
	11000 ----- 2750	0,421	1	0,1949									
	11007 ----- 1401	0,0354	1	0,0085									
	11009 ----- 1210	0,0252	1	0,0047									
	11020 ----- 1246	0,0125	1	0,003									
	11041	0,1173	1	0,0198									

	----- 621												
1040106	04001 ----- 301	0,0017	1	0,0064									
	05002 ----- 333	0,0001	1	3E-5									
	11000 ----- 2754	0,0297	1	0,0079									
	11000 ----- 10312	6E-5	1	2E-5									
1040107	03000 ----- 2902	0,0008	1	0,00591									
1040548	01002 ----- 110	1,8E-7	1	4,95E-5									
	01003 ----- 123	0,08927	1	0,00418									
	01010 ----- 203	0,00054	1	0,00037									
	01104 ----- 143	0,01408	1	0,00097									
	03000 ----- 2902	0,00026	1	0,000128 3									
	16000 ----- 343	0,00275	1	0,001344 4									
	16000 ----- 344	0,00142	1	0,000672 2									
	16001 ----- 342	0,00981	1	0,000571 4									
1040549	01003 ----- 123	1,224	1	0,262									
	01104 ----- 143	0,038	1	0,008									
	04001 ----- 301	0,188	1	0,04									

	06000 ----- 337	0,254	1	0,054									
1050050	03000 ----- 2902	89,039	1	2,823408									
1050051	03000 ----- 2902	149,585	1	1,681145									
1050056	03000 ----- 2902	139,103239	1	6,54227									
1050059	01001 ----- 325	1E-5	1	7E-6									
	01004 ----- 133	4E-6	1	3E-6									
	01005 ----- 146	0,000208	1	0,000122									
	01007 ----- 183	5E-6	1	3E-6									
	01009 ----- 184	0,000208	1	0,000122									
	01010 ----- 228	0,000208	1	0,000122									
	01011 ----- 207	0,000291	1	0,000172									
	01104 ----- 143	0,093155	1	0,0033									
	03000 ----- 2902	36,922703	1	1,3089									
	04002 ----- 11815	0,001	1	9E-5									
	05001 ----- 330	0,921	1	0,0684									
	06000 ----- 337	157,836	1	6,9671									
	07000 -----	695,021	1	51,6345									

	11812												
	12000	0,012	1	0,0009									
	410												
1050061	01001	3,5E-5	1	0,00071									
	325												
	01004	1,2E-5	1	0,00024									
	133												
	01005	0,000556	1	0,01412									
	146												
	01007	0,000301	1	0,00024									
	183												
	01009	0,000556	1	0,01412									
	184												
	01010	0,000556	1	1E-5									
	228												
	01011	0,043079	1	0,0028									
	207												
	01104	2,470132	1	0,1943									
	143												
	03000	102,986397	1	9,4213									
	2902												
	04001	3,499	1	9,913									
	301												
	04002	0,004	1	0,0002									
	11815												
	05001	133,266739	1	19,826									
	330												
	06000	133,307	1	14,8695									
	337												
	07000	2271,636	1	115,2529									
	11812												
	12000	0,04	1	0,0009									
	410												
1050064	01004	0,000359	1	4E-8									

	----- 133												
	01005 ----- 146	0,001444	1	2,4E-7									
	01006 ----- 164	0,001085	1	2E-7									
	01009 ----- 184	0,000722	1	1,1E-7									
	01011 ----- 207	0,013355	1	2,3E-6									
	03000 ----- 2902	587,78448	1	3,5958									
	05002 ----- 333	0,830283	1	0,00094									
	06000 ----- 337	373,764976	1	0,4228									
	07000 ----- 11812	6158,669057	1	381,3552									
1050066	01004 ----- 133	0,0007239	1	5E-8									
	01005 ----- 146	0,004993	1	4E-7									
	01006 ----- 164	0,003745	1	3,1E-7									
	01009 ----- 184	0,002247	1	2E-7									
	01011 ----- 207	0,049922	1	3,51E-6									
	03000 ----- 2902	2046,654849	1	4,1213									
	05002 ----- 333	3,245226	1	0,0015									
	06000 ----- 337	1477,576455	1	0,6576									

	07000 ----- 11812	9799,064186	1	217,0393									
1050069	04001 ----- 301	19,906005	1	3,2431									
	04002 ----- 11815	0,042979	1	0,0011									
	05001 ----- 330	53,0563	1	9,3002									
	06000 ----- 337	2743,847626	1	438,197									
	07000 ----- 11812	563579,957	1	13720,99 46									
1050071	04001 ----- 301	16,811	1	1,3548									
	04002 ----- 11815	0,056	1	0,00173									
	05001 ----- 330	41,1258	1	7,8037									
	06000 ----- 337	3579,467818	1	599,648									
	07000 ----- 11812	729159,988	1	20352,8									
1050072	03000 ----- 2902	34,724857	1	1,5954									
1050073	03000 ----- 2902	3,100434	1	1,306									
1050074	03000 ----- 2902	3,410477	1	1,2162									
1050075	03000 ----- 2902	2,612	1	0,241852									
1050076	03000 ----- 2902	37,205204	1	0,4667									
	06000 -----	186,026019	1	2,3333									

	337												
1050077	03000	0,093013	1	0,277									
	----- 2902												
	04001	0,031004	1	0,06									
	----- 301												
1050079	05001	0,00031	1	0,001									
	----- 330												
	01001	0,000125	1	1,6E-6									
	----- 325												
	01004	4,2E-5	1	5,5E-7									
	----- 133												
	01005	0,002084	1	3,3E-5									
	----- 146												
	01007	4,2E-5	1	5,5E-7									
	----- 183												
	01009	0,002084	1	3,29E-5									
	----- 184												
	01010	0,002084	1	3,3E-5									
	----- 228												
	01011	0,002779	1	4,9E-5									
	----- 207												
	01104	0,00082	1	3,3E-5									
	----- 143												
	03000	55,59577	1	2,19441									
	----- 2902												
	04002	0,003	1	9E-5									
	----- 11815												
	05001	2,179	1	0,0712									
	----- 330												
	06000	118,52	1	3,91142									
	----- 337												
	07000	1525,16	1	49,8418									
	----- 11812												
	12000	0,027	1	0,0009									

	----- 410												
1050080	03000 ----- 2902	26,353686	1	4,5691									
1050081	03000 ----- 2902	0,0486	1	0,0093									
	11000 ----- 2750	0,018	1	0,0769									
	11007 ----- 1401	0,0004	1	0,0091									
	11009 ----- 1210	0,0002	1	0,0042									
	11041 ----- 621	0,1734	1	0,0333									
1050082	03000 ----- 2902	46,281945	1	7,285									
1050083	01001 ----- 325	4,2E-5	1	7E-7									
	01004 ----- 133	1,4E-5	1	2E-7									
	01005 ----- 146	0,000699	1	1E-5									
	01007 ----- 183	0,000192	1	2E-7									
	01009 ----- 184	0,000699	1	1E-5									
	01010 ----- 228	0,000699	1	1E-5									
	01011 ----- 207	0,000985	1	1E-5									
	01104 ----- 143	1,7725	1	0,0926									
	03000 ----- 2902	124,469	1	7,1928									

	05001 ----- 330	56,030695	1	5,0277									
	06000 ----- 337	630,419176	1	28,9357									
1050084	03000 ----- 2902	0,118167	1	0,0008									
1050085	03000 ----- 2902	0,047487	1	0,0011									
1050086	03000 ----- 2902	0,047487	1	0,0011									
1050087	03000 ----- 2902	0,071231	1	0,0011									
1050088	03000 ----- 2902	0,071231	1	0,0011									
1050090	11000 ----- 2735	7,9E-8	1	4,9E-8									
1050091	11000 ----- 2735	0,00154	1	0,01944									
1050092	11000 ----- 2735	0,0014	1	0,01944									
1050094	03000 ----- 2902	0,006201	1	0,005									
1050095	03000 ----- 2902	0,279039	1	1,01526									
1050096	03000 ----- 2902	0,93013	1	0,30347									
1050097	01003 ----- 123	4,90794	1	0,01689									
	01010 ----- 228	0,0031	1	0,00096									
	01104 ----- 143	0,16319	1	0,0006									
	03000 -----	0,01799	1	0,0004									

	2902												
	04001	0,73235	1	0,00137									
	----- 301												
	06000	1,06768	1	0,00487									
	----- 337												
	16000	0,0722	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,0386	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,01799	1	0,0004									
	----- 342												
1050270	03000	0,069	1	0,002722									
	----- 2902												
	04001	25,684	1	1,019267									
	----- 301												
	04002	0,073	1	0,002896									
	----- 11815												
	05001	2,685	1	0,106537									
	----- 330												
	06000	1,162	1	0,046099									
	----- 337												
	07000	2155,209	1	85,52980									
	----- 11812			2									
	11000	1,459	1	0,057913									
	----- 2754												
	12000	0,088	1	0,003475									
	----- 410												
1050271	11000	6E-6	1	6E-6									
	----- 2754												
1050272	03000	0,069	1	0,002722									
	----- 2902												
	04001	25,684	1	1,019267									
	----- 301												
	04002	0,073	1	0,002896									

	----- 11815												
	05001 ----- 330	2,685	1	0,106537									
	06000 ----- 337	1,162	1	0,046099									
	07000 ----- 11812	2155,209	1	85,52980 2									
	11000 ----- 2754	1,459	1	0,057913									
	12000 ----- 410	0,088	1	0,003475									
1050273	11000 ----- 2754	6E-6	1	6E-6									
1051175	11000 ----- 2732	2,3E-5	1	2,7E-6									
1051176	11000 ----- 2732	0,0028	1	0,01944									
1051178	01003 ----- 123	0,00155	1	0,0011									
	01104 ----- 143	0,0001	1	0,00021									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0001									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,00016									
	16000 ----- 344	0,0003	1	7E-5									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,0001									
1051179	03000 ----- 2902	0,069482	1	0,0539									
1051180	03000 ----- 2902	0,041689	1	0,0704									

1060004	04001 ----- 301	0,027	1	0,028875									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8,2E-5									
	05001 ----- 330	0,001	1	0,000735									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,001306									
	07000 ----- 11812	2,16	1	2,314125									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,001641									
	12000 ----- 410	0,0001	1	9,8E-5									
1060005	11000 ----- 2704	2E-8	1	2E-5									
1060090	05001 ----- 330	8,945453	1	0,0545									
	05002 ----- 333	15,406058	1	0,1602									
	05004 ----- 322	27,209086	1	0,2071									
1060091	05001 ----- 330	8,448483	1	0,0519									
	05002 ----- 333	17,145451	1	0,1691									
	05004 ----- 322	29,693934	1	0,2179									
1060092	01001 ----- 325	0,000447	1	1E-6									
	01004 ----- 133	0,000142	1	3,59E-7									
	01005 -----	0,009939	1	2,15E-5									

1060093	146												
	01007 ----- 183	0,000142	1	3,59E-7									
	01009 ----- 184	0,009939	1	2,15E-5									
	01010 ----- 228	0,009939	1	2,15E-5									
	01011 ----- 207	0,012424	1	3,2E-5									
	03000 ----- 2902	405,768953	1	17,8507									
	05001 ----- 330	228,606016	1	14,5216									
	06000 ----- 337	457,709002	1	27,228									
	01001 ----- 325	7,5E-5	1	1,13E-5									
	01004 ----- 133	3E-5	1	3,75E-6									
	01005 ----- 146	0,001739	1	0,0002									
	01007 ----- 183	3E-5	1	4,15E-6									
	01009 ----- 184	0,001739	1	0,0002									
	01010 ----- 228	0,001739	1	0,0002									
	01011 ----- 207	0,002733	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	435,097515	1	15,0184									
	04001 ----- 301	6,496742	1	0,2164									
	04002	0,029279	1	0,0004									

	----- 11815												
	05001 ----- 330	152,321182	1	4,1301									
	06000 ----- 337	344,119808	1	27,1641									
	07000 ----- 11812	16982,9972	1	203,1129									
	12000 ----- 410	0,292191	1	0,0035									
1060094	03000 ----- 2902	399,315074	1	31,3608									
1060095	04001 ----- 301	49,567863	1	5,2451									
	04002 ----- 11815	0,083583	1	0,0036									
	05001 ----- 330	53,950512	1	4,1114									
	06000 ----- 337	12,521141	1	3,4194									
	07000 ----- 11812	1096012,711	1	44153,77 91									
1060099	03000 ----- 2902	10,933331	1	0,9354									
1060101	03000 ----- 2902	124,2424	1	4,7293									
1060102	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0261									
1060103	03000 ----- 2902	109,581797	1	5,4955									
1060104	03000 ----- 2902	1,987878	1	0,8192									
1060105	03000 ----- 2902	0,131	1	0,0272									

	11000 ----- 2750	0,038	1	0,077									
	11000 ----- 2752	0,1572	1	0,0333									
	11030 ----- 616	0,0018	1	0,0075									
1060107	01003 ----- 123	2,5917	1	0,0316									
	01010 ----- 228	0,00063	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,086712	1	0,001016									
	03000 ----- 2902	0,0162	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,4093	1	0,01647									
	06000 ----- 337	0,582	1	0,0165									
	16000 ----- 343	0,0162	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,0162	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,01353	1	0,0004									
1060113	11000 ----- 2735	1,5E-9	1	1,77E-10									
1060114	11000 ----- 2735	1,79E-9	1	2,15E-10									
1060115	11000 ----- 2735	2,1E-9	1	2,37E-10									
1060116	11000 ----- 2735	8E-10	1	1,07E-10									
1060117	11000 -----	0,0136	1	0,0194									

	2735												
1060118	11000 ----- 2735	0,0001	1	0,0194									
1060119	11000 ----- 2735	1,16E-8	1	1,3E-9									
1060120	11000 ----- 2735	3E-8	1	3,43E-9									
1060121	03000 ----- 2902	1,366666	1	0,0634									
1060122	03000 ----- 2902	1,515757	1	0,0701									
1060123	03000 ----- 2902	0,223636	1	0,0108									
1060124	03000 ----- 2902	0,298182	1	0,011									
1060125	03000 ----- 2902	0,298182	1	0,01									
1060126	03000 ----- 2902	0,198788	1	0,0094									
1060127	03000 ----- 2902	0,372727	1	0,0176									
1060128	03000 ----- 2902	0,82	1	0,0407									
1060131	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001 ----- 301	6,808484	1	0,56									
	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060132	03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15									
	04001	6,808484	1	0,56									

		----- 301											
		05001 ----- 330	1,590303	1	0,11								
		06000 ----- 337	1,789091	1	0,16								
1060133		03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15								
		04001 ----- 301	6,808484	1	0,56								
		05001 ----- 330	1,590303	1	0,11								
		06000 ----- 337	1,789091	1	0,16								
1060134		03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15								
		04001 ----- 301	6,808484	1	0,56								
		05001 ----- 330	1,590303	1	0,11								
		06000 ----- 337	1,789091	1	0,16								
1060135		03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15								
		04001 ----- 301	6,808484	1	0,56								
		05001 ----- 330	1,590303	1	0,11								
		06000 ----- 337	1,789091	1	0,16								
1060136		03000 ----- 2902	2,981818	1	0,15								
		04001 ----- 301	6,808484	1	0,56								

	05001 ----- 330	1,590303	1	0,11									
	06000 ----- 337	1,789091	1	0,16									
1060137	03000 ----- 2902	2,012727	1	0,084									
1060138	03000 ----- 2902	2,012727	1	0,084									
1060139	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060140	03000 ----- 2902	0,049697	1	0,0029									
1060141	03000 ----- 2902	3,554124	1	0,882									
1060142	03000 ----- 2902	0,024848	1	0,0017									
1060144	03000 ----- 2902	7,206059	1	0,3									
1061309	11000 ----- 2704	0,0197	1	6,25E-5									
	11000 ----- 2732	4E-5	1	4E-6									
	11000 ----- 2754	2E-8	1	6,5E-10									
1070501	03000 ----- 2902	0,002	1	0,000206									
	04001 ----- 301	0,81	1	0,077043									
	04002 ----- 11815	0,002	1	0,000219									
	05001 ----- 330	0,085	1	0,008053									
	06000 -----	0,037	1	0,003484									

	337												
	07000	67,98	1	6,464894									
	----- 11812												
	11000	0,046	1	0,004377									
	----- 2754												
	12000	0,003	1	0,000263									
	----- 410												
1070502	11000	6E-9	1	2E-7									
	----- 2754												
1070503	03000	0,017	1	0,000546									
	----- 2902												
	04001	6,26	1	0,204562									
	----- 301												
	04002	0,018	1	0,000581									
	----- 11815												
	05001	0,654	1	0,021381									
	----- 330												
	06000	0,283	1	0,009252									
	----- 337												
	07000	525,269	1	17,16540									
	----- 11812			8									
	11000	0,356	1	0,011623									
	----- 2754												
	12000	0,021	1	0,000697									
	----- 410												
1070504	11000	3E-7	1	2E-6									
	----- 2754												
1070505	05001	0,461374	1	0,109724									
	----- 330												
	05002	0,816277	1	0,194126									
	----- 333												
	05004	1,731927	1	0,411886									
	----- 322												
1070510	03000	6,345	1	0,375									

	----- 2902												
1070511	03000 ----- 2902	5,55532	1	3,40575									
	05001 ----- 330	0,18055	1	0,11069									
	05002 ----- 333	0,31943	1	0,19583									
	06000 ----- 337	2,22213	1	1,3623									
1070512	03000 ----- 2902	5,0012	1	3,69769									
	05001 ----- 330	0,162539	1	0,120175									
	05002 ----- 333	0,287569	1	0,212617									
	06000 ----- 337	2,00048	1	1,479076									
1070513	03000 ----- 2902	5,24585	1	3,312527									
	05001 ----- 330	0,17049	1	0,107657									
	05002 ----- 333	0,301636	1	0,19047									
	06000 ----- 337	2,09834	1	1,325011									
1070514	03000 ----- 2902	0,5184	1	0,12									
1070515	03000 ----- 2902	1,4362876	1	4,013770 4									
	05001 ----- 330	0,046679347	1	0,130448									
	05002 ----- 333	0,082586537	1	0,230792									

	06000 ----- 337	0,57451504	1	1,605508									
1070516	03000 ----- 2902	2,4894496	1	4,012963									
	05001 ----- 330	0,080907112	1	0,130421									
	05002 ----- 333	0,143143352	1	0,230745									
	06000 ----- 337	0,99577984	1	1,605185									
1070517	03000 ----- 2902	6,82550811	1	4,279562									
	05001 ----- 330	0,20527559	1	0,125870 7									
	05002 ----- 333	0,36317989	1	0,227712									
	06000 ----- 337	2,5264688	1	4,584084									
1070518	03000 ----- 2902	0,0058	1	0,04									
1070519	01003 ----- 123	0,003178	1	0,004553									
	01010 ----- 228	5,2E-5	1	0,000383									
	01104 ----- 143	0,000283	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,000178	1	0,000428									
	04001 ----- 301	0,000194	1	0,000825									
	06000 ----- 337	0,000955	1	0,004064									
	16000 -----	0,000637	1	0,001467									

		343											
		16000	0,000435	1	0,000825								
		344											
		16001	0,000217	1	0,000385								
		342											
		1070520	01003	0,001651	1	0,004553							
		123											
		01104	0,000173	1	0,0006								
		143											
		03000	8,4E-5	1	0,000428								
		2902											
		04001	0,000143	1	0,000825								
		301											
		06000	0,000705	1	0,004064								
		337											
		16000	0,000351	1	0,001467								
		343											
		16000	0,000191	1	0,000825								
		344											
		16001	0,000108	1	0,000385								
		342											
		1070521	01003	0,0032	1	0,00455							
		123											
		01104	0,00032	1	0,0006								
		143											
		03000	0,00019	1	0,00043								
		2902											
		04001	0,00024	1	0,00083								
		301											
		06000	0,00117	1	0,00406								
		337											
		16000	0,00073	1	0,00147								
		343											
		16000	0,00039	1	0,00083								

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,00022	1	0,00039									
1070522	01003 ----- 123	0,0032	1	0,00455									
	01104 ----- 143	0,00032	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,00019	1	0,00043									
	04001 ----- 301	0,00024	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00117	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00073	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00039	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00022	1	0,00039									
1070523	01003 ----- 123	0,05238	1	0,011192									
	01104 ----- 143	0,00162	1	0,000346									
	04001 ----- 301	0,0144	1	0,003077									
	06000 ----- 337	0,01758	1	0,003756									
1070524	03000 ----- 2902	0,0241	1	0,031									
	11000 ----- 2752	0,005	1	0,042									
	11030 ----- 616	0,005	1	0,042									

	11041 ----- 621	0,248	1	0,231									
1070525	05002 ----- 333	3,34E-8	1	2,8E-8									
	11000 ----- 2754	3,34E-8	1	2,78E-8									
	11000 ----- 10312	3,34E-8	1	2,78E-8									
	03000 ----- 127	9E-6	1	1E-6									
1071197	03000 ----- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071198	03000 ----- 2902	5,4758	1	1,0416									
1071199	03000 ----- 2902	18,72	1	3,3759									
1071200	03000 ----- 2902	0,5377	1	0,0448									
1071247	03000 ----- 2902	2,5056	1	0,12									
1071248	03000 ----- 2902	1,91592	1	0,12									
1071259	03000 ----- 2902	0,9944	1	0,5723									
1071260	03000 ----- 2902	0,12	1	0,03145									
1071261	03000 ----- 2902	11,9565	1	0,538									
	04001 ----- 301	51,5213	1	2,3177									
	04002 ----- 11815	0,2071	1	0,0092									
	05001 -----	7,8266	1	0,358									

	330												
	06000	93,5105	1	4,204									
	----- 337												
	07000	5414,049	1	243,5149									
	----- 11812												
	11000	12,9372	1	0,5659									
	----- 2754												
	12000	0,6041	1	0,0271									
	----- 410												
1081249	03000	0,52059	1	0,01829									
	----- 2902												
1081250	03000	2,01081	1	0,04595									
	----- 2902												
1081251	03000	47,4496	1	3,19139									
	----- 2902												
1082201	03000	0,154211	1	0,3822									
	----- 2902												
1082202	03000	0,154211	1	0,3822									
	----- 2902												
1082203	03000	0,154211	1	0,3822									
	----- 2902												
1082204	03000	8,02494	1	0,9783									
	----- 2902												
1082205	03000	4,75508	1	0,84552									
	----- 2902												
1090111	03000	137,362	1	9,8019									
	----- 2902												
	04001	198,38	1	17,6624									
	----- 301												
	04002	4,191	1	0,3969									
	----- 11815												
	05001	30,352	1	2,8298									
	----- 330												
	06000	494,245	1	36,1097									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	83823,625	1	7716,459									
	12000 ----- 410	7,544	1	0,0714									
1090112	03000 ----- 2902	30,4	1	1,1									
	04001 ----- 301	13,468	1	6,75									
	05001 ----- 330	53,135	1	2,132									
	06000 ----- 337	545,47	1	4,5									
1090116	03000 ----- 2902	3,815194	1	0,2796									
1090117	03000 ----- 2902	4,174271	1	0,2333									
1090119	03000 ----- 2902	2,468655	1	0,1383									
1090120	03000 ----- 2902	2,378885	1	0,1336									
1090121	03000 ----- 2902	4,398694	1	0,2346									
1090122	03000 ----- 2902	28,815932	1	1,5538									
1090123	03000 ----- 2902	5,700348	1	0,3211									
1090124	03000 ----- 2902	2,737962	1	0,1547									
1090125	03000 ----- 2902	5,520809	1	0,3075									
1090126	03000 ----- 2902	2,468655	1	0,1383									

1090127	03000 ----- 2902	18,043621	1	0,9714									
1090128	03000 ----- 2902	19,614583	1	1,1039									
1090129	03000 ----- 2902	21,275315	1	1,1953									
1090130	03000 ----- 2902	17,370352	1	0,9778									
1090131	03000 ----- 2902	25,853547	1	1,4536									
1090132	03000 ----- 2902	15,171005	1	0,8505									
1090133	03000 ----- 2902	3,904963	1	0,2207									
1090153	03000 ----- 2902	22,756507	1	1,2306									
1090154	03000 ----- 2902	73,341485	1	5,2532									
1090155	03000 ----- 2902	12,343301	1	1,4									
1090159	11000 ----- 2732	6E-5	1	4E-6									
1090160	01003 ----- 123	0,1049	1	0,0242									
	01010 ----- 228	0,00024	1	0,00016									
	01104 ----- 143	0,0068	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	0,0052	1	0,00059									
	04001 ----- 301	0,0065	1	0,0031									
	06000 -----	0,0173	1	0,0067									

	337												
	16000	0,0177	1	0,0023									
	----- 343												
	16000	0,0091	1	0,0012									
	----- 344												
	16001	0,0046	1	0,00091									
	----- 342												
1090161	11000	0,0211	1	0,0113									
	----- 1061												
	11000	0,2112	1	0,0192									
	----- 2752												
	11030	0,2454	1	0,0262									
	----- 616												
	11048	0,006	1	0,0033									
	----- 1071												
1090162	03000	12,56792	1	0,2333									
	----- 2902												
1090163	03000	12,567948	1	0,56									
	----- 2902												
1090164	11000	1,125	1	0,0417									
	----- 2735												
1090165	11000	0,7845	1	0,0278									
	----- 2735												
1090169	03000	2,414124	1	0,1									
	----- 2902												
1091001	03000	1,301654	1	0,0541									
	----- 2902												
1091120	03000	0,044	1	0,0085									
	----- 2902												
1091121	03000	0,052	1	0,01									
	----- 2902												
1100180	01001	0,033	1	0,0017									
	----- 325												
	01004	0,044	1	0,0056									

	----- 133											
	01005	0,218	1	0,0251								
	----- 146											
	01006	0,022	1	0,0022								
	----- 164											
	01009	0,444	1	0,0545								
	----- 184											
	01010	0,044	1	0,0065								
	----- 228											
	01011	6,479	1	0,819								
	----- 207											
	01104	2,399	1	0,3082								
	----- 143											
	03000	296,357	1	32,719								
	----- 2902											
	04001	138,126	1	25,4231								
	----- 301											
	04002	0,125	1	0,0162								
	----- 11815											
	05001	79,663	1	18,2225								
	----- 330											
	06000	6651,856	1	2492,570								
	----- 337			1								
	07000	14746,41	1	14707,02								
	----- 11812											
	12000	0,143	1	0,0117								
	----- 410											
	13101	0,001	1	4,1E-5								
	----- 703											
1100200	01001	0,037833	1	0,0005								
	----- 325											
	01003	0,19913	1	0,01366								
	----- 123											

01004 ----- 133	0,063056	1	0,0009									
01005 ----- 146	0,252223	1	0,0036									
01006 ----- 164	0,126112	1	0,0018									
01009 ----- 184	3,783348	1	0,0538									
01010 ----- 228	0,504446	1	0,0072									
01011 ----- 207	10,088928	1	0,1436									
01104 ----- 143	0,0171	1	0,00148									
03000 ----- 2902	1023,819365	1	7,18038									
04001 ----- 301	4,687183	1	0,2421									
04002 ----- 11815	0,1107	1	0,0166									
05001 ----- 330	1034,11512	1	26,3208									
06000 ----- 337	2249,801898	1	44,6282									
07000 ----- 11812	76932,706	1	17944,82									
11000 ----- 2735	3E-5	1	0,01944									
12000 ----- 410	0,1535	1	0,0157									
16000 ----- 343	0,01513	1	0,00128									
16000 -----	0,01513	1	0,00128									

1100201	344												
	16001 ----- 342	0,01539	1	0,00116									
	01001 ----- 325	0,014	1	0,0005									
	01003 ----- 123	1,53496	1	0,06826									
	01004 ----- 133	0,023	1	0,0009									
	01005 ----- 146	0,093	1	0,0035									
	01006 ----- 164	0,047	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	1E-7									
	01009 ----- 184	1,397	1	0,0518									
	01010 ----- 228	0,186	1	0,0069									
	01011 ----- 207	3,725	1	0,1382									
	01104 ----- 143	0,05832	1	0,00318									
	03000 ----- 2902	186,332	1	6,708683									
	04001 ----- 301	9,302	1	0,1062									
	04002 ----- 11815	0,033	1	0,0164									
	05001 ----- 330	897,637	1	25,3373									
	06000 ----- 337	1005,99	1	41,8085									
	07000	39090,881	1										

		----- 11812			17781,94 91									
		11000 ----- 2735	1,364	1	0,0194									
		12000 ----- 410	0,038	1	0,0129									
		16000 ----- 343	0,01497	1	0,00128									
		16000 ----- 344	0,01497	1	0,00128									
		16001 ----- 342	0,0152	1	0,00116									
1100203		01007 ----- 183	9E-6	1	6E-7									
		03000 ----- 2902	228,290921	1	9,4674									
		04001 ----- 301	123,875115	1	5,6876									
		04002 ----- 11815	0,008674	1	0,00055									
		06000 ----- 337	184,62613	1	18,0105									
		07000 ----- 11812	5031,0026	1	319,0641									
		12000 ----- 410	0,086558	1	0,005489									
1100213		01007 ----- 183	3,6E-6	1	1E-7									
		03000 ----- 2902	257,038	1	12,9293									
		04001 ----- 301	1,629	1	0,0516									
		04002 ----- 11815	0,004	1	0,00011									

1100214	06000 ----- 337	588,265	1	29,4221									
	07000 ----- 11812	2045,217	1	64,8534									
	12000 ----- 410	0,036	1	0,0011									
	01007 ----- 183	3,6E-6	1	1,1E-7									
	03000 ----- 2902	261,29	1	12,9293									
	04001 ----- 301	1,629	1	0,0516									
	04002 ----- 11815	0,004	1	0,00011									
	06000 ----- 337	597,7955	1	29,4147									
	07000 ----- 11812	2045,2168	1	64,8534									
	12000 ----- 410	0,036	1	0,0011									
1100216	03000 ----- 2902	4,287794	1	0,35									
1100217	03000 ----- 2902	3,7807	1	0,35									
1100218	03000 ----- 2902	15,614909	1	0,1011									
1100219	03000 ----- 2902	0,296	1	0,038									
1100220	03000 ----- 2902	78	1	0,9778									
	06000 ----- 337	31,85	1	0,3911									
1100223	03000 -----	0,1531	1	0,0265									

	2902												
	11000 ----- 1042	0,0024	1	0,0127									
	11000 ----- 1061	0,0032	1	0,0169									
	11000 ----- 2752	0,1395	1	0,0244									
	11007 ----- 1401	0,0013	1	0,0068									
	11009 ----- 1210	0,0013	1	0,0068									
	11020 ----- 1246	0,0013	1	0,0068									
	11030 ----- 616	0,0676	1	0,0553									
	11041 ----- 621	0,0066	1	0,0346									
	1100226 ----- 2902	3,026678	1	0,678									
	1100227 ----- 2902	3,026678	1	0,6362									
	1100228 ----- 2902	3,00232	1	0,4754									
	1100229 ----- 2902	3,00232	1	0,5839									
	1100230 ----- 2902	0,949235	1	0,2793									
	1100231 ----- 325	0,009079	1	0,0006									
	01004 ----- 133	0,004842	1	0,0007									
	01005 ----- 146	0,008474	1	0,00116									
	01006	0,000605	1	0,00018									

	----- 164												
	01009	0,022697	1	0,00231									
	----- 184												
	01010	0,002118	1	0,00029									
	----- 228												
	01011	0,273574	1	0,03772									
	----- 207												
	01104	0,103498	1	0,01408									
	----- 143												
	03000	10,320757	1	1,805									
	----- 2902												
	04001	25,874523	1	2,888									
	----- 301												
	04002	0,131	1	0,0042									
	----- 11815												
	05001	9,684032	1	1,083									
	----- 330												
	06000	17,431258	1	9,035									
	----- 337												
	07000	101007,5132	1	3202,927 2									
	----- 11812												
	12000	0,1342	1	0,0043									
	----- 410												
1100232	01001	0,012615	1	0,0005									
	----- 325												
	01004	0,006728	1	0,0007									
	----- 133												
	01005	0,013456	1	0,0012									
	----- 146												
	01006	0,000841	1	0,00018									
	----- 164												
	01009	0,033641	1	0,0029									
	----- 184												

1100233	01010 ----- 228	0,003364	1	0,0003									
	01011 ----- 207	0,42219	1	0,0379									
	01104 ----- 143	0,160634	1	0,0143									
	03000 ----- 2902	14,866623	1	1,805									
	04001 ----- 301	35,238529	1	2,888									
	04002 ----- 11815	0,141712	1	0,002397									
	05001 ----- 330	13,119834	1	1,083									
	06000 ----- 337	25,650958	1	9,0303									
	07000 ----- 11812	106054,0628	1	2491,296 9									
	12000 ----- 410	0,14513	1	0,00257									
	01001 ----- 325	0,012	1	0,0006									
	01004 ----- 133	0,006	1	0,0007									
	01005 ----- 146	0,009	1	0,0011									
	01006 ----- 164	0,001	1	0,0002									
	01009 ----- 184	0,027	1	0,0023									
	01010 ----- 228	0,002	1	0,0003									
	01011 -----	0,313	1	0,0377									

	207												
	03000	0,117	1	0,0138									
	----- 214												
	03000	12,775	1	1,79605									
	----- 2902												
	04001	33,907	1	2,8018									
	----- 301												
	04002	0,131	1	0,003223									
	----- 11815												
	05001	12,754	1	1,0776									
	----- 330												
	06000	21,075	1	9,0373									
	----- 337												
	07000	101007,5132	1	3325,149									
	----- 11812			6									
	12000	0,131	1	0,00253									
	----- 410												
1100234	03000	0,151878	1	0,0817									
	----- 2902												
1101216	03000	4,287794	1	0,35									
	----- 2902												
1101217	03000	3,7807	1	0,35									
	----- 2902												
1101400	01101	0,265116	1	0,0122									
	----- 101												
	01104	0,307534	1	0,0171									
	----- 143												
	03000	6,256726	1	0,4685									
	----- 2902												
	04001	28,526428	1	1,464									
	----- 301												
	04002	0,1105	1	0,0043									
	----- 11815												
	05001	4,559987	1	0,2939									

		----- 330											
		06000	60,340288	1	3,15232								
		----- 337											
		07000	100565,0636	1	4226,4								
		----- 11812											
		12000	0,1006	1	0,003								
		----- 410											
1101401		03000	14,210191	1	0,7117								
		----- 2902											
		04001	6,680911	1	0,358								
		----- 301											
		06000	72,535601	1	3,5227								
		----- 337											
1101402		01003	0,259813	1	0,0492								
		----- 123											
		01104	0,008837	1	0,00155								
		----- 143											
		04001	0,014139	1	0,0028								
		----- 301											
		06000	0,019442	1	0,0038								
		----- 337											
1101403		01003	0,259813	1	0,0492								
		----- 123											
		01104	0,008837	1	0,00155								
		----- 143											
		04001	0,014139	1	0,0028								
		----- 301											
		06000	0,019442	1	0,0038								
		----- 337											
1101404		01003	0,259813	1	0,0492								
		----- 123											
		01104	0,008837	1	0,00155								
		----- 143											

		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101405	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101406	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101407	01003 ----- 123	0,259813	1	0,0492									
		01104 ----- 143	0,008837	1	0,00155									
		04001 ----- 301	0,014139	1	0,0028									
		06000 ----- 337	0,019442	1	0,0038									
	1101408	03000 ----- 2902	0,029481	1	0,0251									
		04001 ----- 301	0,20788	1	0,1111									
		05001 -----	0,044221	1	0,0038									

			330										
			06000	4,059959	1	0,8671							
			----- 337										
			11000	2,057747	1	0,0934							
			----- 2754										
			16000	0,014528	1	0,0069							
			----- 344										
			16001	0,029481	1	0,0103							
			----- 342										
1101409			03000	0,029481	1	0,0251							
			----- 2902										
			04001	0,20788	1	0,1111							
			----- 301										
			05001	0,044221	1	0,0038							
			----- 330										
			06000	4,059959	1	0,8671							
			----- 337										
			11000	2,057747	1	0,0934							
			----- 2754										
			16000	0,014528	1	0,0069							
			----- 344										
			16001	0,029481	1	0,0103							
			----- 342										
1101410			03000	0,029481	1	0,0251							
			----- 2902										
			04001	0,20788	1	0,1111							
			----- 301										
			05001	0,044221	1	0,0038							
			----- 330										
			06000	4,059959	1	0,8671							
			----- 337										
			11000	2,057747	1	0,0934							
			----- 2754										
			16000	0,014528	1	0,0069							

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,029481	1	0,0103									
1101411	03000 ----- 2902	0,029481	1	0,0251									
	04001 ----- 301	0,20788	1	0,1111									
	05001 ----- 330	0,044221	1	0,0038									
	06000 ----- 337	4,059959	1	0,8671									
	11000 ----- 2754	2,057747	1	0,0934									
	16000 ----- 344	0,014528	1	0,0069									
	16001 ----- 342	0,029481	1	0,0103									
	03000 ----- 2902	0,03	1	0,000993									
	04001 ----- 301	11,113	1	0,371931									
	04002 ----- 11815	0,032	1	0,001057									
1101412	05001 ----- 330	1,162	1	0,038875									
	06000 ----- 337	0,503	1	0,016821									
	07000 ----- 11812	932,518	1	31,20983 2									
	11000 ----- 2754	0,631	1	0,021132									
	12000 ----- 410	0,038	1	0,001268									

1101413	04001 ----- 301	1,849024	1	0,6468									
	04002 ----- 11815	0,1105	1	0,0461									
	06000 ----- 337	11,132283	1	0,735									
	07000 ----- 11812	103746,4496	1	50441,48									
	12000 ----- 410	0,1006	1	0,0352									
	01003 ----- 123	0,08214	1	0,0003									
	01010 ----- 228	0,00027	1	0,00029									
	01104 ----- 143	0,00561	1	0,00033									
	03000 ----- 2902	0,00485	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,0131	1	0,0004									
	06000 ----- 337	0,06452	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00485	1	0,00031									
	16000 ----- 344	0,00485	1	0,00031									
	16001 ----- 342	0,00771	1	0,00039									
1101415	01007 ----- 183	5,9E-6	1	3,7E-7									
	04001 ----- 301	3,6042	1	0,0014									
	04002 -----	0,2614	1	0,0166									

	11815												
	06000	14,6847	1	0,0062									
	----- 337												
	07000	231819,322	1	14701,89									
	----- 11812												
1101416	12000	0,2415	1	0,0153									
	----- 410												
	03000	0,0108	1	0,0025									
	----- 2902												
	11000	1,6E-10	1	2,8E-9									
	----- 2735												
1101417	01007	5,9E-6	1	3,7E-7									
	----- 183												
	04001	3,6042	1	0,0007									
	----- 301												
	04002	0,2614	1	0,0166									
	----- 11815												
	06000	14,6847	1	0,0037									
	----- 337												
	07000	231875,126	1	14705,42									
	----- 11812												
	12000	0,2415	1	0,0153									
	----- 410												
	1101418	0,0108	1	0,0025									
	----- 2902												
	11000	1,6E-10	1	2,8E-9									
	----- 2735												
	1101419	1,4E-12	1	1,6E-13									
	----- 2735												
	1101420	1,563997	1	0,066508									
	----- 123												
	01005	0,00079	1	0,00191									
	----- 146												
	01006	0,00014	1	0,00083									

		----- 164											
		01104	0,052161	1	0,002701								
		----- 143											
		03000	0,00485	1	0,00068								
		----- 2902											
		04001	0,135659	1	0,00593								
		----- 301											
		06000	0,229597	1	0,011042								
		----- 337											
		16000	0,00467	1	0,0003								
		----- 343											
		16000	0,00467	1	0,0003								
		----- 344											
		16001	0,00601	1	0,00041								
		----- 342											
	1101421	01003	1,495137	1	0,068908								
		----- 123											
		01104	0,047161	1	0,003661								
		----- 143											
		04001	0,123059	1	0,0051								
		----- 301											
		06000	0,167497	1	0,006942								
		----- 337											
		16001	8E-5	1	0,00042								
		----- 342											
	1101422	03000	0,004	1	4,7E-5								
		----- 2902											
		04001	1,046	1	0,017503								
		----- 301											
		04002	0,002	1	5E-5								
		----- 11815											
		05001	0,109	1	0,001829								
		----- 330											

	06000 ----- 337	0,047	1	0,000792									
	07000 ----- 11812	87,744	1	1,468698									
	11000 ----- 2754	0,059	1	0,000994									
	12000 ----- 410	0,0001	1	4E-6									
1101423	11000 ----- 2754	1E-6	1	3E-6									
1101424	03000 ----- 2902	0,003	1	4,7E-5									
	04001 ----- 301	1,046	1	0,017503									
	04002 ----- 11815	0,003	1	5E-5									
	05001 ----- 330	0,109	1	0,001829									
	06000 ----- 337	0,047	1	0,000792									
	07000 ----- 11812	87,744	1	1,468698									
	11000 ----- 2754	0,059	1	0,000994									
	12000 ----- 410	0,004	1	6E-5									
1101425	11000 ----- 2754	2E-10	1	4E-8									
1101426	11000 ----- 2754	1E-6	1	3E-6									
1101500	01003 ----- 123	0,042	1	0,0045									
	01101 -----	0,377	1	0,0357									

	101												
	01104	0,439	1	0,0457									
	----- 143												
	03000	8,091	1	0,8984									
	----- 2902												
	04001	40,724	1	3,376									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	6,491	1	1,0466									
	----- 330												
	06000	86,052	1	12,9806									
	----- 337												
	07000	6,568	1	0,3948									
	----- 11812												
	12000	0,0001	1	4E-6									
	----- 410												
1101501	03000	0,14	1	0,0778									
	----- 2902												
1101502	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									

		----- 337											
		07000	61,147	1	4,4234								
		----- 11812											
		11000	0,23	1	0,0158								
		----- 2754											
		12000	0,001	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,003	1	0,0002								
		----- 342											
1101503		01003	0,0001	1	0,0026								
		----- 123											
		01007	1E-7	1	8E-9								
		----- 183											
		01104	4E-6	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,003	1	0,0002								
		----- 2902											
		04001	0,064	1	0,0053								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	8E-6								
		----- 11815											
		05001	0,005	1	0,0003								
		----- 330											
		06000	0,716	1	0,0515								
		----- 337											
		07000	61,147	1	4,4234								
		----- 11812											
		11000	0,23	1	0,0158								
		----- 2754											
		12000	0,001	1	0,0001								
		----- 410											

		16000 ----- 344	0,002	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002								
1101504		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026								
		01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9								
		01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,064	1	0,0053								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6								
		05001 ----- 330	0,005	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,716	1	0,0515								
		07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234								
		11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158								
		12000 ----- 410	0,001	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002								
1101505		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026								
		01007 -----	1E-7	1	8E-9								

	183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
1101506	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									

1101507	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												

1101508	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 -----	0,003	1	0,0002									

1101509	342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
1101510	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									

	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												
	06000	0,716	1	0,0515									
	----- 337												
	07000	61,147	1	4,4234									
	----- 11812												
	11000	0,23	1	0,0158									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,003	1	0,0002									
	----- 342												
1101511	01003	0,0001	1	0,0026									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	8E-9									
	----- 183												
	01104	4E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,003	1	0,0002									
	----- 2902												
	04001	0,064	1	0,0053									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	8E-6									
	----- 11815												
	05001	0,005	1	0,0003									
	----- 330												

1101512	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026									
	01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9									
	01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,064	1	0,0053									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 -----	0,001	1	0,0001									

		410											
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002								
		1101513	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026							
		01007 ----- 183	1E-7	1	8E-9								
		01104 ----- 143	4E-6	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,003	1	0,0002								
		04001 ----- 301	0,064	1	0,0053								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6								
		05001 ----- 330	0,005	1	0,0003								
		06000 ----- 337	0,716	1	0,0515								
		07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234								
		11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158								
		12000 ----- 410	0,001	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0001								
		16001 ----- 342	0,003	1	0,0002								
		1101514	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0026							
		01007	1E-7	1	8E-9								

1101516	04002 ----- 11815	0,0001	1	8E-6									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,716	1	0,0515									
	07000 ----- 11812	61,147	1	4,4234									
	11000 ----- 2754	0,23	1	0,0158									
	12000 ----- 410	0,001	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,003	1	0,0002									
	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 -----	40,485	1	2,9288									

1101517	11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									

	----- 342												
1101518	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
1101519	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												

	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341								
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288								
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104								
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001								
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
1101520	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017								
	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
	05001 -----	0,003	1	0,0002								

1101521	330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									

		----- 410											
		16000	0,001	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,002	1	0,0001								
		----- 342											
1101522		01003	0,0001	1	0,0017								
		----- 123											
		01007	1E-7	1	5E-9								
		----- 183											
		01104	3E-6	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,042	1	0,0035								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	5E-6								
		----- 11815											
		05001	0,003	1	0,0002								
		----- 330											
		06000	0,474	1	0,0341								
		----- 337											
		07000	40,485	1	2,9288								
		----- 11812											
		11000	0,152	1	0,0104								
		----- 2754											
		12000	0,0007	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,001	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,002	1	0,0001								
		----- 342											
1101523		01003	0,0001	1	0,0017								
		----- 123											

	01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9								
	01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001								
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035								
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6								
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002								
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341								
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288								
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104								
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001								
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001								
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001								
	1101524	01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017							
01007 ----- 183		1E-7	1	5E-9								
01104 ----- 143		3E-6	1	0,0001								
03000 ----- 2902		0,002	1	0,0001								
04001 -----		0,042	1	0,0035								

		301											
		04002	0,0001	1	5E-6								
		----- 11815											
		05001	0,003	1	0,0002								
		----- 330											
		06000	0,474	1	0,0341								
		----- 337											
		07000	40,485	1	2,9288								
		----- 11812											
		11000	0,152	1	0,0104								
		----- 2754											
		12000	0,0007	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,001	1	0,0001								
		----- 344											
		16001	0,002	1	0,0001								
		----- 342											
	1101525	01003	0,0001	1	0,0017								
		----- 123											
		01007	1E-7	1	5E-9								
		----- 183											
		01104	3E-6	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,002	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,042	1	0,0035								
		----- 301											
		04002	0,0001	1	5E-6								
		----- 11815											
		05001	0,003	1	0,0002								
		----- 330											
		06000	0,474	1	0,0341								
		----- 337											
		07000	40,485	1	2,9288								

1101526	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,0001									
	----- 342												
	01003	0,0001	1	0,0017									
	----- 123												
	01007	1E-7	1	5E-9									
	----- 183												
	01104	3E-6	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,002	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,042	1	0,0035									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	5E-6									
	----- 11815												
	05001	0,003	1	0,0002									
	----- 330												
	06000	0,474	1	0,0341									
	----- 337												
	07000	40,485	1	2,9288									
	----- 11812												
	11000	0,152	1	0,0104									
	----- 2754												
	12000	0,0007	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,001	1	0,0001									
	----- 344												

		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101527		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
		01104 ----- 143	3E-6	1	0,0001									
		03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
		04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
		04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
		05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
		06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
		07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
		11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
		12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
		16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
		16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101528		01003 ----- 123	0,0001	1	0,0017									
		01007 ----- 183	1E-7	1	5E-9									
		01104 -----	3E-6	1	0,0001									

	143												
	03000 ----- 2902	0,002	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,042	1	0,0035									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	5E-6									
	05001 ----- 330	0,003	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,474	1	0,0341									
	07000 ----- 11812	40,485	1	2,9288									
	11000 ----- 2754	0,152	1	0,0104									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0001									
	16001 ----- 342	0,002	1	0,0001									
1101529	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001	0,007	1	0,0005									

	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101531	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101532	01003 -----	1E-5	1	0,0038									

	123													
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9										
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001										
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003										
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079										
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5										
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005										
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767										
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886										
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235										
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001										
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002										
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003										
	1101533	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
		01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
		01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
		03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
		04001	0,095	1	0,0079									

	----- 301												
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101534	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									

1101535	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 -----	0,002	1	0,0002									

		344											
		16001 ----- 342	0,005	1	0,0003								
1101536		01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038								
		01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9								
		01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001								
		03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003								
		04001 ----- 301	0,095	1	0,0079								
		04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5								
		05001 ----- 330	0,007	1	0,0005								
		06000 ----- 337	1,066	1	0,0767								
		07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886								
		11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235								
		12000 ----- 410	0,002	1	0,0001								
		16000 ----- 344	0,002	1	0,0002								
		16001 ----- 342	0,005	1	0,0003								
1101537		01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038								
		01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9								
		01104	1E-5	1	0,0001								

		----- 143											
		03000	0,005	1	0,0003								
		----- 2902											
		04001	0,095	1	0,0079								
		----- 301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											
		05001	0,007	1	0,0005								
		----- 330											
		06000	1,066	1	0,0767								
		----- 337											
		07000	91,076	1	6,5886								
		----- 11812											
		11000	0,343	1	0,0235								
		----- 2754											
		12000	0,002	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0002								
		----- 344											
		16001	0,005	1	0,0003								
		----- 342											
	1101538	01003	1E-5	1	0,0038								
		----- 123											
		01007	2E-7	1	1E-9								
		----- 183											
		01104	1E-5	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,005	1	0,0003								
		----- 2902											
		04001	0,095	1	0,0079								
		----- 301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											

1101539	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 -----	0,343	1	0,0235									

	2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	342												
1101540	01003	1E-5	1	0,0038									
	123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	2754												
	12000	0,002	1	0,0001									
	410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	342												
1101541	01003	1E-5	1	0,0038									

	----- 123												
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5									
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005									
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767									
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886									
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235									
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001									
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003									
1101542	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038									
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9									
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003									

1101543	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079								
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5								
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005								
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767								
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886								
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235								
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001								
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002								
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003								
	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038								
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9								
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003								
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079								
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5								
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005								
	06000 -----	1,066	1	0,0767								

		337											
		07000	91,076	1	6,5886								
		----- 11812											
		11000	0,343	1	0,0235								
		----- 2754											
		12000	0,002	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0002								
		----- 344											
		16001	0,005	1	0,0003								
		----- 342											
1101544		01003	1E-5	1	0,0038								
		----- 123											
		01007	2E-7	1	1E-9								
		----- 183											
		01104	1E-5	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,005	1	0,0003								
		----- 2902											
		04001	0,095	1	0,0079								
		----- 301											
		04002	0,0002	1	1E-5								
		----- 11815											
		05001	0,007	1	0,0005								
		----- 330											
		06000	1,066	1	0,0767								
		----- 337											
		07000	91,076	1	6,5886								
		----- 11812											
		11000	0,343	1	0,0235								
		----- 2754											
		12000	0,002	1	0,0001								
		----- 410											
		16000	0,002	1	0,0002								

	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
1101545	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												
	01104	1E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	0,005	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,095	1	0,0079									
	----- 301												
	04002	0,0002	1	1E-5									
	----- 11815												
	05001	0,007	1	0,0005									
	----- 330												
	06000	1,066	1	0,0767									
	----- 337												
	07000	91,076	1	6,5886									
	----- 11812												
	11000	0,343	1	0,0235									
	----- 2754												
1101546	12000	0,002	1	0,0001									
	----- 410												
	16000	0,002	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	0,005	1	0,0003									
	----- 342												
	01003	1E-5	1	0,0038									
	----- 123												
	01007	2E-7	1	1E-9									
	----- 183												

	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003								
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079								
	04002 ----- 11815	0,0002	1	1E-5								
	05001 ----- 330	0,007	1	0,0005								
	06000 ----- 337	1,066	1	0,0767								
	07000 ----- 11812	91,076	1	6,5886								
	11000 ----- 2754	0,343	1	0,0235								
	12000 ----- 410	0,002	1	0,0001								
	16000 ----- 344	0,002	1	0,0002								
	16001 ----- 342	0,005	1	0,0003								
1101547	01003 ----- 123	1E-5	1	0,0038								
	01007 ----- 183	2E-7	1	1E-9								
	01104 ----- 143	1E-5	1	0,0001								
	03000 ----- 2902	0,005	1	0,0003								
	04001 ----- 301	0,095	1	0,0079								
	04002 -----	0,0002	1	1E-5								

			11815										
			05001	0,007	1	0,0005							
			----- 330										
			06000	1,066	1	0,0767							
			----- 337										
			07000	91,076	1	6,5886							
			----- 11812										
			11000	0,343	1	0,0235							
			----- 2754										
			12000	0,002	1	0,0001							
1101548			----- 410										
			16000	0,002	1	0,0002							
			----- 344										
			16001	0,005	1	0,0003							
			----- 342										
			01007	5E-5	1	2E-6							
			----- 183										
			04001	30,7169	1	1,1133							
			----- 301										
			04002	0,0545	1	0,002							
1101549			----- 11815										
			06000	184,9351	1	6,7028							
			----- 337										
			07000	30464,5829	1	1104,156 1							
			----- 11812										
			12000	0,5453	1	0,0198							
			----- 410										
			01007	5E-5	1	2E-6							
			----- 183										
			04001	29,0767	1	1,054							
			----- 301										
			04002	0,0516	1	0,0019							
			----- 11815										
			06000	175,0602	1	6,3459							

	----- 337												
	07000 ----- 11812	28837,8782	1	1045,369 3									
	12000 ----- 410	0,5162	1	0,0187									
1101550	03000 ----- 2902	0,0386	1	0,0014									
1101551	03000 ----- 2902	0,0386	1	0,0014									
1101552	01003 ----- 123	0,0124	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
1101553	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
1101554	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									

1101555	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101556	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101557	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101558	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101559	01003 -----	0,012	1	0,0052									

	123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101560	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101561	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101562	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	0,0007	1	0,0003									
	----- 301												
	06000	0,0009	1	0,0004									
	----- 337												
1101563	01003	0,012	1	0,0052									
	----- 123												
	01104	0,0004	1	0,0002									

		----- 143											
		04001	0,0007	1	0,0003								
		----- 301											
		06000	0,0009	1	0,0004								
		----- 337											
1101564		01003	0,012	1	0,0052								
		----- 123											
		01104	0,0004	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0007	1	0,0003								
		----- 301											
		06000	0,0009	1	0,0004								
		----- 337											
1101565		01003	0,012	1	0,0052								
		----- 123											
		01104	0,0004	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0007	1	0,0003								
		----- 301											
		06000	0,0009	1	0,0004								
		----- 337											
1101566		01003	0,012	1	0,0052								
		----- 123											
		01104	0,0004	1	0,0002								
		----- 143											
		04001	0,0007	1	0,0003								
		----- 301											
		06000	0,0009	1	0,0004								
		----- 337											
1101567		01003	0,012	1	0,0052								
		----- 123											
		01104	0,0004	1	0,0002								
		----- 143											

	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101568	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101569	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101570	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101571	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 -----	0,0007	1	0,0003									

	301												
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
1101572	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
1101573	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,012	1	0,0052									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0002									
1101574	04001 ----- 301	0,0007	1	0,0003									
	06000 ----- 337	0,0009	1	0,0004									
	01003 ----- 123	0,06	1	0,0255									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0008									
	04001 ----- 301	0,004	1	0,0015									
1101575	06000 ----- 337	0,005	1	0,0019									
	01003 ----- 123	0,064	1	0,0271									
	01104 ----- 143	0,002	1	0,0009									
	04001 ----- 301	0,004	1	0,0016									
	06000	0,005	1	0,0021									

	----- 337												
1101576	03000 ----- 2902	8,388	1	0,4879									
	04001 ----- 301	4,495	1	0,2408									
	06000 ----- 337	48,821	1	2,4383									
1101577	03000 ----- 2902	8,481	1	0,4889									
	04001 ----- 301	4,461	1	0,2411									
	06000 ----- 337	48,57	1	2,45									
1101578	03000 ----- 2902	8,79	1	0,4876									
	04001 ----- 301	4,492	1	0,2411									
	06000 ----- 337	48,722	1	2,45									
1101579	03000 ----- 2902	8,975	1	0,4879									
	04001 ----- 301	4,497	1	0,2411									
	06000 ----- 337	48,689	1	2,45									
1120730	01003 ----- 123	0,10855	1	0,0093									
	01007 ----- 183	6,5E-7	1	2E-6									
	01010 ----- 228	1,5E-5	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,00345	1	0,0014									

			03000 ----- 2902	0,000525	1	0,0004							
			04001 ----- 301	0,5873	1	0,0051							
			04002 ----- 11815	0,00065	1	0,00197							
			06000 ----- 337	0,11715	1	0,0072							
			07000 ----- 11812	405,3401	1	1217,237 5							
			12000 ----- 410	0,0065	1	0,0197							
			16000 ----- 343	0,001385	1	0,00147							
			16000 ----- 344	0,00074	1	0,00083							
			16001 ----- 342	0,00036	1	0,00042							
			1120731 01003 ----- 123	0,002695	1	0,00927							
			01007 ----- 183	9,5E-8	1	1,1E-7							
			01010 ----- 228	1,5E-5	1	0,00067							
			01104 ----- 143	0,00019	1	0,00034							
			03000 ----- 2902	0,0005	1	0,00041							
			04001 ----- 301	0,08175	1	0,00083							
			04002 ----- 11815	9,5E-5	1	0,00011							
			06000 -----	0,01525	1	0,0041							

		337											
		07000	57,45515	1	67,9139								
		----- 11812											
		12000	0,00095	1	0,0011								
		----- 410											
		16000	0,00109	1	0,00147								
		----- 343											
		16000	0,00074	1	0,00083								
		----- 344											
		16001	0,00028	1	0,00039								
		----- 342											
1120732		01003	0,00287	1	0,00927								
		----- 123											
		01007	3,5E-7	1	2,2E-7								
		----- 183											
		01010	2E-5	1	0,00067								
		----- 228											
		01104	0,0002	1	0,0012								
		----- 143											
		03000	0,00027	1	0,0005								
		----- 2902											
		04001	0,306225	1	0,00083								
		----- 301											
		04002	0,00035	1	0,00022								
		----- 11815											
		06000	0,053645	1	0,00406								
		----- 337											
		07000	215,7312	1	134,6637								
		----- 11812											
		12000	0,0035	1	0,0022								
		----- 410											
		16000	0,001135	1	0,00147								
		----- 343											
		16000	0,000595	1	0,00083								

	----- 344												
	16001	0,000295	1	0,00042									
1120733	----- 342												
	01003	0,002695	1	0,00927									
	----- 123												
	01007	8,5E-7	1	1,3E-6									
	----- 183												
	01010	1,5E-5	1	0,00067									
	----- 228												
	01104	0,00019	1	0,0003									
	----- 143												
	03000	0,000305	1	0,0005									
	----- 2902												
	04001	0,75633	1	1,16677									
	----- 301												
	04002	0,00085	1	0,0013									
	----- 11815												
	06000	0,13063	1	0,004064									
	----- 337												
	07000	533,103	1	822,6899									
	----- 11812												
1120734	12000	0,00085	1	0,0133									
	----- 410												
	16000	0,001135	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,000575	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00028	1	0,00039									
	----- 342												
	01003	0,002695	1	0,00927									
	----- 123												
	01010	1,5E-5	1	0,00067									
	----- 228												

1120739	01104 ----- 143	0,000235	1	0,00034									
	03000 ----- 2902	0,000475	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,000265	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,001315	1	0,00406									
	16000 ----- 343	0,00109	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,000575	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00028	1	0,00039									
	01003 ----- 123	0,0055	1	0,0093									
	01005 ----- 146	3E-5	1	0,00133									
	01010 ----- 228	3E-5	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,0004	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,0004	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,00054	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,0026	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,00228	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,0012	1	0,00083									
	16001 -----	0,0006	1	0,0004									

	342												
1120740	11000 ----- 2732	2E-9	1	1E-7									
	11000 ----- 2735	1,8E-9	1	1E-10									
1120741	03000 ----- 2902	0,36	1	0,0594									
	11000 ----- 2752	0,083	1	0,0163									
	11007 ----- 1401	0,001	1	0,0185									
	11009 ----- 1210	0,0003	1	0,0093									
	11030 ----- 616	0,037	1	0,0163									
	11041 ----- 621	0,001	1	0,0432									
1120742	03000 ----- 2902	0,0001	1	1,9E-5									
	04001 ----- 301	0,038	1	0,007189									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	2E-5									
	05001 ----- 330	0,004	1	0,000751									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,000325									
	07000 ----- 11812	3,179	1	0,603215									
	11000 ----- 2754	0,002	1	0,000408									
	12000 ----- 410	0,0001	1	2,5E-5									
1120743	11000	1,3E-11	1	9E-9									

	----- 2754												
1130750	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									
1130751	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									
1130752	01003 ----- 123	0,09	1	0,007									
	01010 ----- 228	0,004	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,026	1	0,002									
	06000 ----- 337	0,039	1	0,003									
1130753	03000 ----- 2902	0,049	1	0,0072									
	11000 ----- 2752	0,02	1	0,0029									
	11030 ----- 616	0,02	1	0,0029									
1130754	01003 ----- 123	0,027	1	0,0221									

	01010 ----- 228	0,0002	1	0,002									
	01104 ----- 143	0,0039	1	0,0005									
	16001 ----- 342	0,001	1	0,0001									
1130755	01003 ----- 123	0,0281	1	0,0046									
	01005 ----- 146	3E-5	1	0,0025									
	01006 ----- 164	1E-5	1	0,0011									
	01010 ----- 228	9,8E-5	1	0,0004									
	01104 ----- 143	0,0018	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,00172	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0045	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0233	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,0085	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,0047	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00206	1	0,0006									
1130756	11000 ----- 2735	7,8E-8	1	4,2E-9									
1130757	01003 ----- 123	0,0277	1	0,0046									
	01006 -----	0,0002	1	0,0008									

	164												
	01010	5E-5	1	0,0002									
	----- 228												
	01104	0,00212	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0013	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,0035	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,018	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,0066	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0035	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,0019	1	0,0004									
	----- 342												
1130758	11000	2,6E-5	1	3E-6									
	----- 2732												
1130759	01003	0,0141	1	0,0046									
	----- 123												
	01104	0,00125	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,0007	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,00013	1	0,0008									
	----- 301												
	06000	0,00067	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,00238	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,00128	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00056	1	0,0004									

	----- 342												
1130760	03000 ----- 2902	124,165	1	12,22044									
1130761	03000 ----- 2902	124,165	1	12,22044									
1132004	01003 ----- 123	35,0147	1	0,0389									
	01104 ----- 143	1,100462	1	0,0012									
	04001 ----- 301	5,402268	1	0,0015									
	06000 ----- 337	7,303066	1	0,002028									
	11000 ----- 2754	1,2	1	0,186									
1141230	03000 ----- 2902	12,72253	1	0,51667									
1141231	03000 ----- 2902	6,528827	1	0,45339									
1141232	03000 ----- 2902	40,04087	1	1,26969									
1142206	03000 ----- 2902	20,73545	1	0,84208									
1160302	04001 ----- 301	21,581	1	30,7831									
	04002 ----- 11815	0,164	1	0,0228									
	05001 ----- 330	19,283	1	10,5852									
	06000 ----- 337	10,586	1	15,6165									
	07000 ----- 11812	21696,159	1	3210,277 5									

	12000 ----- 410	0,052	1	0,0249									
1160303	04001 ----- 301	21,143	1	31,0072									
	04002 ----- 11815	0,016	1	0,0228									
	05001 ----- 330	18,892	1	11,2305									
	06000 ----- 337	10,371	1	15,6846									
	07000 ----- 11812	21255,75445	1	3210,277 5									
	12000 ----- 410	0,051	1	0,0249									
1160304	04001 ----- 301	9,844	1	21,3541									
	04002 ----- 11815	0,045	1	0,0002									
	05001 ----- 330	8,796	1	3,1136									
	06000 ----- 337	4,829	1	12,0308									
	07000 ----- 11812	25861,855	1	205,5889									
	12000 ----- 410	0,415	1	0,0016									
1160305	04001 ----- 301	30,09454	1	31,1852									
	04002 ----- 11815	0,023	1	0,0228									
	05001 ----- 330	26,890205	1	10,413									
	06000 -----	14,762471	1	15,6894									

	337												
	07000	30254,96558	1	3210,277									
	----- 11812			5									
	12000	0,072	1	0,0249									
	----- 410												
1160306	01003	0,270779	1	0,0475									
	----- 123												
	01005	0,000476	1	0,0027									
	----- 146												
	01010	6,1E-5	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,010797	1	0,0022									
	----- 143												
	03000	63,967345	1	4,16267									
	----- 2902												
	04001	0,027572	1	0,0056									
	----- 301												
	06000	0,054961	1	0,127									
	----- 337												
	11000	0,00732	1	1,1E-5									
	----- 2735												
	11000	0,821548	1	0,0638									
	----- 2752												
	11030	0,819352	1	0,0733									
	----- 616												
	16000	0,023851	1	0,0028									
	----- 343												
	16000	0,012383	1	0,0014									
	----- 344												
	16001	0,005856	1	0,00066									
	----- 342												
1160307	01003	0,214083	1	0,0475									
	----- 123												
	01005	0,000122	1	0,0027									

	----- 146												
	01010	2E-5	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,006976	1	0,0022									
	----- 143												
	03000	0,0013	1	0,00097									
	----- 2902												
	04001	0,023513	1	0,00495									
	----- 301												
	06000	289,540885	1	19,8428									
	----- 337												
	11000	0,17812	1	0,0224									
	----- 2752												
	11030	0,17568	1	0,0418									
	----- 616												
	16000	0,004278	1	0,0013									
	----- 343												
	16000	0,00262	1	0,0013									
	----- 344												
	16001	0,001	1	0,00035									
	----- 342												
1160357	03000	0,060977	1	0,1296									
	----- 2902												
1160358	01003	0,215802	1	0,0475									
	----- 123												
	01005	0,0001	1	0,0027									
	----- 146												
	01010	2,26E-5	1	0,0008									
	----- 228												
	01104	0,007137	1	0,0022									
	----- 143												
	03000	0,332477	1	2,59097									
	----- 2902												

	04001 ----- 301	0,033839	1	0,1092									
	05001 ----- 330	0,01	1	0,0833									
	06000 ----- 337	0,05672	1	0,1762									
	11000 ----- 2752	0,17812	1	0,0224									
	11030 ----- 616	0,17568	1	0,0418									
	16000 ----- 343	0,005021	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0026	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,00122	1	0,00035									
1160359	11000 ----- 2732	3E-5	1	8E-6									
	11000 ----- 2754	4E-6	1	8E-7									
1160360	03000 ----- 2902	0,0708	1	0,048									
1160361	05004 ----- 322	0,001995	1	0,00016									
1160362	11000 ----- 2752	0,027	1	0,0014									
	11030 ----- 616	0,01598	1	0,00025									
1160363	04001 ----- 301	0,889	1	0,3388									
	04002 ----- 11815	0,003	1	0,000963									
	05001 -----	0,023	1	0,008624									

	330												
	06000	0,04	1	0,015323									
	----- 337												
	07000	71,275	1	27,15239									
	----- 11812			5									
	11000	0,051	1	0,01925									
	----- 2754												
	12000	0,003	1	0,001155									
	----- 410												
1160364	11000	3E-5	1	0,00065									
	----- 2754												
1160365	04001	0,889	1	0,3388									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000963									
	----- 11815												
	05001	0,023	1	0,008624									
	----- 330												
	06000	0,04	1	0,015323									
	----- 337												
	07000	71,275	1	27,15239									
	----- 11812			5									
	11000	0,051	1	0,01925									
	----- 2754												
	12000	0,003	1	0,001155									
	----- 410												
1160366	11000	3E-5	1	0,00065									
	----- 2754												
1160367	04001	0,889	1	0,3388									
	----- 301												
	04002	0,003	1	0,000963									
	----- 11815												
	05001	0,023	1	0,008624									
	----- 330												
	06000	0,04	1	0,015323									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	71,275	1	27,15239 5									
	11000 ----- 2754	0,051	1	0,01925									
	12000 ----- 410	0,003	1	0,001155									
1160368	11000 ----- 2754	3E-5	1	0,00065									
1160369	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
1160370	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015									
1160371	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									

	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
1160372	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015									
1160373	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499									
	11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
1160374	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015									
1160375	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,005	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,009	1	0,001741									
	07000 -----	16,353	1	3,085499									

	11812												
	11000 ----- 2754	0,0012	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131									
	1160376	1E-6	1	0,00015									
	1160377	04001 ----- 301	0,204	1	0,0385								
		04002 ----- 11815	0,0001	1	0,000109								
		05001 ----- 330	0,005	1	0,00098								
		06000 ----- 337	0,009	1	0,001741								
		07000 ----- 11812	16,353	1	3,085499								
		11000 ----- 2754	0,012	1	0,002188								
		12000 ----- 410	0,0007	1	0,000131								
	1160378	11000 ----- 2754	1E-6	1	0,00015								
	1170315	03000 ----- 2902	13,334798	1	0,14								
		06000 ----- 337	88,89865	1	4,6669								
		11000 ----- 2735	7,4E-9	1	2,4E-9								
	1170317	03000 ----- 2902	13,334798	1	0,1472								
		05004 ----- 322	1,3E-5	1	6,7E-6								
		06000	88,89865	1	4,9065								

	----- 337												
	11000	8,7E-9	1	3E-9									
	----- 2735												
1170318	03000	13,35	1	0,092352									
	----- 2902												
	04001	0,011	1	0,019482									
	----- 301												
	04002	3E-5	1	5,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,001	1	0,002036									
	----- 330												
	05004	1E-5	1	7E-6									
	----- 322												
	06000	88,9	1	3,075981									
	----- 337												
	07000	0,944	1	1,634801									
	----- 11812												
	11000	9E-9	1	3E-9									
	----- 2735												
	12000	4E-5	1	6,6E-5									
	----- 410												
1170319	03000	13,334798	1	0,1633									
	----- 2902												
	05004	1,3E-5	1	6,7E-6									
	----- 322												
	06000	88,89865	1	5,4433									
	----- 337												
	11000	9,6E-9	1	3,1E-9									
	----- 2735												
1170320	01007	0,008354	1	0,000000									
	----- 183			1									
	04001	41,480125	1	2,9554									
	----- 301												

1170322	04002 ----- 11815	0,068815	1	0,0027									
	05001 ----- 330	13,30194	1	0,4258									
	06000 ----- 337	9,470764	1	0,551									
	07000 ----- 11812	78981,4493	1	3691,6									
	12000 ----- 410	0,64271	1	0,0239									
	01007 ----- 183	0,008538	1	0,000000 19									
	04001 ----- 301	30,421264	1	2,6344									
	04002 ----- 11815	0,044028	1	0,0023									
	05001 ----- 330	13,63658	1	0,3997									
	06000 ----- 337	6,945799	1	0,4905									
	07000 ----- 11812	65342,70999	1	3115,9									
	12000 ----- 410	0,394447	1	0,02992									
1170323	01007 ----- 183	0,009983	1	0,000001 2									
	04001 ----- 301	16,263968	1	2,6344									
	04002 ----- 11815	0,044293	1	0,0019									
	05001 ----- 330	15,9565	1	0,3997									
	06000 -----	6,717726	1	0,4905									

	337												
	07000	71599,7379	1	3095,5									
	----- 11812												
	12000	0,389973	1	0,0165									
	----- 410												
1170324	01007	0,010356	1	0,000002 8									
	----- 183												
	04001	54,692245	1	4,3948									
	----- 301												
	04002	0,070945	1	0,0036									
	----- 11815												
	05001	16,51298	1	0,5525									
	----- 330												
	06000	11,437354	1	0,7785									
	----- 337												
	07000	89697,2183	1	4557,4									
	----- 11812												
	12000	0,653307	1	0,0337									
	----- 410												
1170356	01003	0,1045	1	0,0041									
	----- 123												
	01104	0,0032	1	0,00013									
	----- 143												
	04001	0,0287	1	0,0011									
	----- 301												
	06000	0,0351	1	0,0014									
	----- 337												
1170357	03000	0,00559	1	0,0124									
	----- 2902												
1170358	01002	5E-5	1	0,00017									
	----- 110												
	01003	0,1818	1	0,01393									
	----- 123												
	01005	0,00036	1	0,00185									

	----- 146												
	01006	0,00016	1	0,00083									
	----- 164												
	01010	0,0004	1	0,00123									
	----- 228												
	01104	0,0177	1	0,00172									
	----- 143												
	03000	0,0097	1	0,00043									
	----- 2902												
	04001	0,0148	1	0,00083									
	----- 301												
	06000	0,0728	1	0,00406									
	----- 337												
	16000	0,0095	1	0,00043									
	----- 343												
	16000	0,0105	1	0,00065									
	----- 344												
	16001	0,0131	1	0,00057									
	----- 342												
1170407	03000	0,02673	1	0,00019									
	----- 2902												
1171198	03000	0,3035	1	0,0625									
	----- 2902												
	11000	0,0049	1	0,031									
	----- 1042												
	11000	0,0066	1	0,0413									
	----- 1061												
	11000	0,5642	1	0,2556									
	----- 2752												
	11007	0,0026	1	0,0165									
	----- 1401												
	11009	0,0026	1	0,0165									
	----- 1210												

	11020 ----- 1246	0,0026	1	0,0165									
	11030 ----- 616	0,3698	1	0,1303									
	11041 ----- 621	0,0134	1	0,0847									
1180340	01003 ----- 123	0,626	1	0,1381									
	01104 ----- 143	0,2	1	0,004325									
	03000 ----- 2902	5,865	1	0,212006									
	04001 ----- 301	2,751	1	0,110665									
	04002 ----- 11815	0,008	1	0,000252									
	05001 ----- 330	0,277	1	0,009256									
	06000 ----- 337	150,454	1	5,438035									
	07000 ----- 11812	222,508	1	7,430912									
	11000 ----- 2732	1E-5	1	1E-6									
	11000 ----- 2735	7E-8	1	5E-9									
	11000 ----- 2754	1,151	1	0,005033									
	12000 ----- 410	0,009	1	0,000302									
1180341	01003 ----- 123	0,294	1	0,0683									
	01104 -----	0,009	1	0,002125									

		143											
		03000	21,838	1	0,3559								
		----- 2902											
		04001	0,046	1	0,01141								
		----- 301											
		06000	145,592	1	11,86623								
		----- 337											
		11000	1E-7	1	1E-8								
		----- 2735											
	1180343	01007	0,0001	1	0,000443								
		----- 183											
		04001	110,853	1	6,2262								
		----- 301											
		04002	0,143	1	0,005039								
		----- 11815											
		05001	10,351	1	0,7098								
		----- 330											
		06000	79,235	1	4,789								
		----- 337											
		07000	84059,718	1	2966,518								
		----- 11812			266								
		12000	1,428	1	0,07147								
		----- 410											
	1180345	01007	0,011106	1	0,000004								
		----- 183											
		04001	41,213006	1	6,6634								
		----- 301											
		04002	0,052816	1	0,0054								
		----- 11815											
		05001	17,74532	1	0,1428								
		----- 330											
		06000	19,075828	1	3,3317								
		----- 337											
		07000	82002,262	1	6780,35								

	----- 11812												
	12000	0,468929	1	0,0567									
1180346	----- 410												
	01007	0,011106	1	0,000005									
	----- 183												
	04001	38,735947	1	6,6648									
	----- 301												
	04002	0,052816	1	0,0055									
	----- 11815												
	05001	17,74532	1	0,1449									
	----- 330												
	06000	19,075828	1	3,3807									
1180365	----- 337												
	07000	82002,262	1	6916,44									
	----- 11812												
	12000	0,468929	1	0,0578									
	----- 410												
	01003	0,11452	1	0,0139									
	----- 123												
	01010	0,00113	1	0,0012									
	----- 228												
	01104	0,01089	1	0,0017									
	----- 143												
	03000	0,00448	1	0,0004									
	----- 2902												
	04001	0,00867	1	0,0009									
	----- 301												
	06000	0,04272	1	0,0044									
	----- 337												
	16000	0,01939	1	0,0016									
	----- 343												
	16000	0,01067	1	0,0009									
	----- 344												

	16001 ----- 342	0,00615	1	0,0004									
1181205	03000 ----- 2902	2,9924	1	0,0887									
	11000 ----- 2752	7,469	1	0,3639									
	11007 ----- 1401	0,0945	1	0,1491									
	11009 ----- 1210	0,0487	1	0,0742									
	11030 ----- 616	4,1633	1	0,2699									
	11041 ----- 621	0,2231	1	0,355									
1190325	01003 ----- 123	0,00073	1	0,0025									
	01104 ----- 143	4,7E-5	1	0,00014									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,00032									
	16000 ----- 343	0,00022	1	0,00101									
	16000 ----- 344	0,00011	1	0,00051									
	16001 ----- 342	5E-5	1	0,00023									
1190326	01003 ----- 123	0,00011	1	0,0012									
	01005 ----- 146	2E-6	1	1,4E-5									
	01104 ----- 143	1,2E-5	1	0,00013									
	01105 -----	1,6E-5	1	0,00011									

	168												
	01106	2E-6	1	1,6E-5									
	----- 189												
	04001	1,6E-5	1	0,00011									
	----- 301												
	06000	1,6E-5	1	0,00011									
	----- 337												
1190335	01003	0,0027	1	0,0031									
	----- 123												
	01104	0,0012	1	0,0018									
	----- 143												
	03000	0,0257	1	0,1361									
	----- 2902												
	04001	5,5E-5	1	2,7E-6									
	----- 301												
	06000	0,0389	1	0,0019									
	----- 337												
	16001	0,0049	1	0,00031									
	----- 342												
1190336	03000	0,066888	1	0,0258									
	----- 2902												
	04001	0,005184	1	0,002									
	----- 301												
	04002	0,0001	1	3,9E-5									
	----- 11815												
	05001	0,035784	1	0,0138									
	----- 330												
	06000	0,058608	1	0,0251									
	----- 337												
	07000	7,806	1	2,5438									
	----- 11812												
	12000	0,0001	1	2,8E-5									
	----- 410												
1190338	01005	1E-6	1	5E-6									

	----- 146												
	01009 ----- 184	4E-5	1	0,00013									
	01105 ----- 168	7E-6	1	7E-5									
	01106 ----- 189	8E-6	1	3,8E-5									
	04001 ----- 301	3,6E-5	1	0,00011									
	06000 ----- 337	3,6E-5	1	0,00013									
	1190339												
	01003 ----- 123	2,7E-5	1	3E-6									
	01104 ----- 143	1,2E-5	1	5,5E-7									
	03000 ----- 2902	2,7E-5	1	1,4E-6									
	04001 ----- 301	1,4E-5	1	6,8E-7									
	06000 ----- 337	0,0097	1	0,0084									
	16001 ----- 342	0,0012	1	5,9E-5									
	1190340												
	01003 ----- 123	0,10521	1	0,0224									
	01104 ----- 143	0,0032	1	0,00076									
	03000 ----- 2902	3,5E-5	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0288	1	0,0053									
	06000 ----- 337	0,0352	1	0,0065									

	11000 ----- 1042	0,0132	1	0,0018									
	11000 ----- 1061	0,0176	1	0,0024									
	11000 ----- 2752	0,0507	1	0,0027									
	11007 ----- 1401	0,0069	1	0,00098									
	11009 ----- 1210	0,0069	1	0,00098									
	11020 ----- 1246	0,0069	1	0,001									
	11030 ----- 616	0,0507	1	0,0027									
	11041 ----- 621	0,0361	1	0,005									
	16000 ----- 343	0,00011	1	0,0012									
	16000 ----- 344	5,5E-5	1	0,00061									
	16001 ----- 342	2,5E-5	1	0,00028									
1190341	03000 ----- 2902	0,00154	1	0,00048									
1190342	03000 ----- 2902	0,0281	1	0,065									
1190343	11000 ----- 2732	2,8E-5	1	1,8E-6									
	11000 ----- 2735	0,00022	1	2,6E-7									
1190344	03000 ----- 2902	0,0173	1	0,016									
1190345	03000 -----	1,3885	1	0,19									

	2902												
1190346	03000 ----- 2902	0,0518	1	0,048									
1190347	01003 ----- 123	0,1056	1	0,0224									
	01104 ----- 143	0,0033	1	0,00076									
	03000 ----- 2902	7E-5	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0288	1	0,0053									
	06000 ----- 337	0,0352	1	0,0065									
	11000 ----- 1042	0,012	1	0,0034									
	11000 ----- 1061	0,016	1	0,0044									
	11000 ----- 2732	0,002432	1	0,000117									
	11000 ----- 2752	0,0495	1	0,0052									
	11007 ----- 1401	0,0064	1	0,00178									
	11009 ----- 1210	0,0064	1	0,00178									
	11020 ----- 1246	0,0064	1	0,0018									
	11030 ----- 616	0,0495	1	0,0052									
	11041 ----- 621	0,0328	1	0,0092									
	16000 ----- 343	0,00022	1	0,0012									
	16000	0,00011	1	0,00061									

	----- 344												
	16001 ----- 342	5E-5	1	0,00028									
1200360	03000 ----- 2902	0,8451	1	0,8817									
1200362	03000 ----- 2902	9,797601	1	0,4125									
1200363	01007 ----- 183	0,0016	1	5,1E-5									
	04001 ----- 301	37,049252	1	6,4283									
	04002 ----- 11815	0,042748	1	0,006									
	05001 ----- 330	8,59442	1	3,6733									
	06000 ----- 337	2,027607	1	3,2109									
	07000 ----- 11812	49902,48721	1	128,1525									
	12000 ----- 410	0,398261	1	0,035									
1200365	03000 ----- 2902	12,135	1	1,185									
	04001 ----- 301	0,5	1	0,0463									
	05001 ----- 330	0,4	1	0,037									
	06000 ----- 337	0,8	1	0,074									
1200410	11000 ----- 2735	0,02	1	2,3E-5									
1200411	11000 ----- 2732	6,2E-5	1	2,2E-5									

1200412	01003 ----- 123	0,1476	1	0,0041									
	01005 ----- 146	0,00044	1	0,0027									
	01010 ----- 228	0,00016	1	0,00032									
	01104 ----- 143	0,0101	1	0,0011									
	03000 ----- 2902	0,013	1	0,00097									
	04001 ----- 301	0,0096	1	0,00075									
	06000 ----- 337	0,0474	1	0,0037									
	16000 ----- 343	0,0461	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0244	1	0,00075									
	16001 ----- 342	0,0113	1	0,00035									
1200413	11000 ----- 1042	0,0079	1	0,0046									
	11000 ----- 1061	0,0105	1	0,0061									
	11000 ----- 2752	0,3161	1	0,022									
	11007 ----- 1401	0,0043	1	0,0025									
	11009 ----- 1210	0,0043	1	0,0025									
	11020 ----- 1246	0,0043	1	0,0025									
	11030 -----	0,3161	1	0,022									

	616												
	11041	0,0216	1	0,0125									
	----- 621												
1200414	11000	0,003	1	3,1E-6									
	----- 2735												
1200415	11000	0,003	1	3,1E-6									
	----- 2735												
1200416	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200417	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200418	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200419	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200420	03000	0,00043	1	0,00048									
	----- 2902												
1200421	01003	0,0042	1	0,00038									
	----- 123												
	01104	0,00046	1	3,4E-5									
	----- 143												
1200422	11000	0,0075	1	0,00083									
	----- 1042												
	11000	0,0126	1	0,0014									
	----- 1061												
	11000	0,0126	1	0,0014									
	----- 2752												
	11007	0,0243	1	0,0027									
	----- 1401												
	11009	0,005	1	0,00055									
	----- 1210												
	11020	0,005	1	0,00055									
	----- 1246												
	11030	0,0075	1	0,00083									

	----- 616												
	11041	0,0126	1	0,0014									
	----- 621												
1200423	03000	0,009	1	0,000315									
	----- 2902												
	04001	3,529	1	0,117778									
	----- 301												
	04002	0,01	1	0,000335									
	----- 11815												
	05001	0,369	1	0,01231									
	----- 330												
	06000	0,16	1	0,005327									
	----- 337												
	07000	296,152	1	9,883114									
	----- 11812												
	11000	0,201	1	0,006692									
	----- 2754												
	12000	0,012	1	0,000402									
	----- 410												
1200424	11000	1E-7	1	8E-7									
	----- 2754												
1211222	11000	2E-6	1	2E-7									
	----- 2732												
	11000	9E-10	1	1E-10									
	----- 2735												
1211223	03000	0,0021	1	0,0086									
	----- 2902												
1211224	01003	0,0028	1	0,0015									
	----- 123												
	01104	0,0002	1	0,0002									
	----- 143												
	04001	3E-5	1	0,0025									
	----- 301												

1211225	06000 ----- 337	0,0001	1	0,01114									
	16000 ----- 343	0,0005	1	0,0012									
	16000 ----- 344	3E-5	1	0,0006									
	16001 ----- 342	0,0001	1	0,0003									
	01003 ----- 123	0,0003	1	0,001									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	0,086505	1	0,1503									
	04001 ----- 301	1E-5	1	0,0006									
	06000 ----- 337	0,0001	1	0,003									
	11000 ----- 2752	0,3931	1	0,6825									
	11030 ----- 616	0,3931	1	0,6825									
	16000 ----- 343	1E-5	1	0,0003									
	16000 ----- 344	1E-5	1	0,0002									
	16001 ----- 342	5E-6	1	0,0001									
	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0011									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,000104									
	03000 -----	2E-6	1	0,0001									
1211226	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0011									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,000104									
	03000 -----	2E-6	1	0,0001									

	2902												
	04001	5E-5	1	0,0007									
	----- 301												
	06000	0,0001	1	0,0031									
	----- 337												
	16000	1E-5	1	0,0003									
	----- 343												
	16000	1E-5	1	0,0002									
	----- 344												
	16001	5E-6	1	0,0001									
	----- 342												
1211227	03000	0,0071	1	0,006									
	----- 2902												
1290002	03000	0,2514	1	0,0503									
	----- 2902												
	11000	0,3079	1	0,0463									
	----- 2752												
	11030	0,2644	1	0,0463									
	----- 616												
1290003	03000	1E-6	1	0,0003									
	----- 2902												
1290004	05001	3,2E-5	1	2,5E-7									
	----- 330												
	06000	4,4E-5	1	3,4E-7									
	----- 337												
	11000	0,00098	1	7,6E-6									
	----- 514												
	11000	0,00019	1	1,4E-6									
	----- 516												
	11000	1,2E-5	1	9,6E-8									
	----- 521												
	11000	0,0022	1	1,7E-5									
	----- 526												
	11000	0,00012	1	9,1E-7									

	----- 618												
	11000	0,00018	1	1,4E-6									
	----- 1215												
	11000	0,0024	1	1,8E-5									
	----- 2754												
	11001	0,00031	1	2,4E-6									
	----- 2001												
	11010	0,00021	1	1,6E-6									
	----- 503												
	11022	4,6E-5	1	3,5E-7									
	----- 1611												
	11037	0,00012	1	9,1E-7									
	----- 620												
	11052	0,00017	1	1,3E-6									
	----- 930												
	15003	0,00021	1	1,6E-6									
	----- 316												
1290005	03000	1E-6	1	0,0003									
	----- 2902												
1300002	03000	0,0001	1	0,00014									
	----- 2902												
1300003	11000	1E-11	1	8E-12									
	----- 2735												
	18000	0,0048	1	0,0013									
	----- 938												
1300004	01003	0,00035	1	0,0014									
	----- 123												
	01104	3,3E-5	1	0,0001									
	----- 143												
	03000	2E-5	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	4E-5	1	0,0008									
	----- 301												

	06000 ----- 337	0,0002	1	0,0041									
	16000 ----- 343	1,5E-5	1	0,00013									
	16000 ----- 344	1,5E-5	1	0,00013									
	16001 ----- 342	2,2E-5	1	0,0001									
1300005	11000 ----- 2732	5,4662	1	0,1733									
1300006	03000 ----- 2902	0,0834	1	0,019									
	11000 ----- 2752	0,104	1	0,0175									
	11030 ----- 616	0,092	1	0,0175									
1309794	11030 ----- 616	0,02946	1	0,0254									
1320801	03000 ----- 2902	0,000268	1	0,000864									
1320802	03000 ----- 2902	9,2E-5	1	0,00036									
1320803	01003 ----- 123	0,003698	1	0,0034									
	01104 ----- 143	0,000242	1	0,000492									
	03000 ----- 2902	0,000322	1	0,000428									
	16000 ----- 343	0,001267	1	0,001467									
	16000 ----- 344	0,00068	1	0,000825									
	16001 -----	0,000314	1	0,000385									

1320804	342												
	01003	0,002838	1	0,00193									
	----- 123												
	01104	0,000185	1	0,000492									
	----- 143												
	03000	0,00025	1	0,00041									
	----- 2902												
	16000	0,000968	1	0,001697									
	----- 343												
	16000	0,000517	1	0,000825									
	----- 344												
	16001	0,000239	1	0,000385									
	----- 342												
1320822	01003	0,002161	1	0,004553									
	----- 123												
	01005	6,3E-5	1	5,6E-5									
	----- 146												
	01010	3E-6	1	0,000197									
	----- 228												
	01104	0,000141	1	0,000333									
	----- 143												
	01105	1,4E-5	1	1,3E-5									
	----- 168												
	01106	1,4E-5	1	1,25E-5									
	----- 189												
	03000	0,000184	1	0,000428									
	----- 2902												
	04001	0,000299	1	0,000825									
	----- 301												
	06000	0,001362	1	0,004064									
	----- 337												
	16000	0,000744	1	0,001467									
	----- 343												
	16000	0,000402	1	0,000825									

	----- 344												
	16001 ----- 342	0,000192	1	0,00041									
1330650	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,00014									
	16001 ----- 342	1E-5	1	1E-5									
1330651	01003 ----- 123	0,00014	1	0,0012									
	01104 ----- 143	2,3E-5	1	0,00014									
	03000 ----- 2902	0,095	1	0,033									
	04001 ----- 301	0,0029	1	0,001									
	11000 ----- 2752	0,0214	1	0,2969									
	11030 ----- 616	0,0214	1	0,2969									
	16001 ----- 342	4E-6	1	1E-5									
1340167	03000 ----- 2902	0,091469	1	0,074									
1340168	03000 ----- 2902	0,017653	1	0,0681									
1340169	03000 ----- 2902	0,000416	1	0,079									
1340170	03000 ----- 2902	0,286068	1	0,1989									
1340171	03000 ----- 2902	0,076	1	0,0181									

1340172	03000 ----- 2902	0,832	1	0,3936									
1340173	01007 ----- 183	0,001	1	0,0001									
	03000 ----- 2902	19,34541	1	3,1572									
	04001 ----- 301	1,041	1	0,1474									
	04002 ----- 11815	0,001314	1	0,0035									
	05001 ----- 330	1,35454	1	0,12									
	06000 ----- 337	1,22	1	0,1798									
	07000 ----- 11812	1138,8429	1	22,7762									
	12000 ----- 410	0,011	1	0,0018									
1340175	03000 ----- 2902	0,062	1	0,0198									
1340176	03000 ----- 2902	1,737094	1	0,4153									
1340177	03000 ----- 2902	0,101756	1	0,119									
1340579	03000 ----- 2902	0,3699	1	0,0835									
	11000 ----- 2752	0,4721	1	0,0775									
	11030 ----- 616	0,4676	1	0,2									
	11041 ----- 621	0,1737	1	0,248									
1340580	03000 -----	2,89162	1	0,89209									

	2902												
1340581	03000 ----- 2902	0,00839	1	0,0198									
1340582	01003 ----- 123	0,04085	1	0,0091									
	01104 ----- 143	0,00148	1	0,0005									
	04001 ----- 301	0,0045	1	0,00104									
	06000 ----- 337	0,0065	1	0,0015									
	16001 ----- 342	3E-6	1	0,0001									
1350178	11000 ----- 2752	0,0337	1	0,0125									
	11007 ----- 1401	0,0095	1	0,0106									
	11009 ----- 1210	0,0044	1	0,0048									
	11030 ----- 616	0,0337	1	0,0125									
	11041 ----- 621	0,0227	1	0,0251									
1350179	01003 ----- 123	0,0275	1	0,0181									
	01010 ----- 228	0,0004	1	0,00067									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0006									
	03000 ----- 2902	0,0003	1	0,00029									
	04001 ----- 301	0,0032	1	0,0023									
	06000	0,0042	1	0,003									

	----- 337												
	16000	0,0009	1	0,0009									
	----- 343												
	16000	0,0004	1	0,0005									
	----- 344												
	16001	0,0002	1	0,00034									
	----- 342												
1350184	01003	0,001	1	0,0023									
	----- 123												
	01104	0,0001	1	0,00011									
	----- 143												
	03000	0,0001	1	0,00031									
	----- 2902												
	16000	0,0002	1	0,001									
	----- 343												
1360004	16000	0,0005	1	0,0005									
	----- 344												
	16001	0,0001	1	0,00022									
	----- 342												
	03000	0,0908	1	0,0147									
1360004	----- 2902												
	11000	0,1238	1	0,02									
	----- 2752												
1360180	11030	0,1238	1	0,02									
	----- 616												
1360180	03000	0,36	1	0,1									
	----- 2902												
1360181	03000	0,36	1	0,1									
	----- 2902												
1360182	03000	0,36	1	0,1									
	----- 2902												
1360183	03000	0,36	1	0,1									
	----- 2902												

1361297	05002 ----- 333	2E-9	1	2E-10									
	11000 ----- 2704	0,00103	1	0,00012									
	11000 ----- 2732	2,4E-6	1	2,8E-7									
	11000 ----- 2735	3,1E-14	1	2,8E-11									
	11000 ----- 2754	7E-7	1	1E-7									
	11000 ----- 10312	1E-9	1	1E-10									
1370078	01007 ----- 183	2,8E-6	1	1,2E-7									
	04001 ----- 301	2,4902	1	0,1065									
	04002 ----- 11815	0,00283	1	0,00012									
	06000 ----- 337	0,42446	1	0,01815									
	07000 ----- 11812	1653,43	1	70,7139									
	12000 ----- 410	0,0283	1	0,00121									
1370079	01003 ----- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ----- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02176	1	0,0017									
	06000 -----	0,10552	1	0,0053									

		337											
		11000	4,4E-11	1	2,8E-9								
		----- 2732											
		11000	4,3E-13	1	3,1E-12								
		----- 2735											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 343											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 344											
		16001	0,00252	1	0,0001								
		----- 342											
	1370081	01003	0,03528	1	0,0014								
		----- 123											
		01104	0,00252	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,00252	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,02016	1	0,0008								
		----- 301											
		06000	0,02016	1	0,0041								
		----- 337											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 343											
		16000	0,00227	1	9E-5								
		----- 344											
		16001	0,00252	1	0,0001								
		----- 342											
	1370082	01003	0,03528	1	0,0014								
		----- 123											
		01104	0,00252	1	0,0001								
		----- 143											
		03000	0,00252	1	0,0001								
		----- 2902											
		04001	0,02016	1	0,0008								

	----- 301												
	06000	0,10332	1	0,0041									
	----- 337												
	16000	0,00227	1	9E-5									
	----- 343												
	16000	0,00227	1	9E-5									
	----- 344												
	16001	0,00252	1	0,0001									
	----- 342												
1370083	01003	0,04588	1	0,0058									
	----- 123												
	01104	0,00293	1	0,0005									
	----- 143												
	03000	0,00252	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,02176	1	0,0017									
	----- 301												
	06000	0,10552	1	0,0053									
	----- 337												
1370084	16000	0,00227	1	9E-5									
	----- 343												
	16000	0,00227	1	9E-5									
	----- 344												
	16001	0,00252	1	0,0001									
	----- 342												
	11000	2,8E-10	1	2,8E-9									
	----- 2732												
1370086	03000	0,1108	1	0,0224									
	----- 2902												
	11000	0,1392	1	0,0206									
	----- 2752												
	11030	0,1244	1	0,0206									
	----- 616												

1370092	01003 ----- 123	0,04588	1	0,0086									
	01104 ----- 143	0,00292	1	0,0004									
	03000 ----- 2902	0,00252	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,02176	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,10552	1	0,0053									
	16000 ----- 343	0,00227	1	9E-5									
	16000 ----- 344	0,00227	1	9E-5									
	16001 ----- 342	0,00252	1	0,0001									
1380442	01007 ----- 183	0,000994	1	0,000539									
	04001 ----- 301	11,460243	1	33,2562									
	04002 ----- 11815	0,010267	1	0,1113									
	05001 ----- 330	1,579858	1	9,1387									
	06000 ----- 337	11,292474	1	29,1883									
	07000 ----- 11812	20097,758	1	14745,03 58									
	12000 ----- 410	0,089662	1	0,0975									
1380444	01007 ----- 183	0,018461	1	0,000715									
	04001 -----	164,995383	1	9,42									

	301												
	04002	0,114853	1	0,1725									
	----- 11815												
	05001	29,497388	1	1,508									
	----- 330												
	06000	101,188197	1	7,039									
	----- 337												
	07000	492883,78	1										
	----- 11812			18033,94 74									
	12000	0,778104	1	0,1111									
	----- 410												
1380445	01007	0,019486	1	0,00776									
	----- 183												
	04001	144,570273	1	9,5202									
	----- 301												
	04002	0,105791	1	0,1875									
	----- 11815												
	05001	31,156488	1	1,495									
	----- 330												
	06000	66,99106	1	7,3060									
	----- 337												
	07000	480282,7282	1										
	----- 11812			18351,32 18									
	12000	0,69191	1	0,1128									
	----- 410												
1380446	01007	0,007059	1	0,000903									
	----- 183												
	04001	52,426116	1	9,4918									
	----- 301												
	04002	0,026905	1	0,1934									
	----- 11815												
	05001	11,306226	1	1,25									
	----- 330												
	06000	29,138249	1	6,4865									

	----- 337												
	07000 ----- 11812	175512,71	1	19977,60 95									
	12000 ----- 410	0,130188	1	0,1168									
1380447	05004 ----- 322	0,0022	1	0,0016									
1380455	01007 ----- 183	0,053848	1	0,0086									
	04001 ----- 301	379,92348	1	30,0613									
	04002 ----- 11815	0,236682	1	0,392									
	05001 ----- 330	86,0852	1	4,2765									
	06000 ----- 337	227,4021	1	17,6531									
	07000 ----- 11812	965784,98	1	38310,24 77									
	12000 ----- 410	1,630216	1	0,228									
1380456	11000 ----- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
1380457	11000 ----- 2754	6,7E-8	1	2,1E-9									
1380463	05004 ----- 322	0,002	1	0,0014									
1380879	11000 ----- 2735	0,0524	1	0,0278									
1380880	05004 ----- 322	0,00048	1	5,3E-5									
	15003 ----- 316	0,0023	1	0,00026									

1380881	05004 ----- 322	3,2E-7	1	1,8E-6									
	15003 ----- 316	7,2E-5	1	0,0004									
1380882	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1380883	11000 ----- 2735	0,00015	1	1,7E-7									
1380884	03000 ----- 2902	0,0519	1	0,0175									
1380885	03000 ----- 2902	0,0423	1	0,147									
1380886	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1380887	03000 ----- 2902	0,0423	1	0,147									
1380888	01003 ----- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ----- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 ----- 228	0,00038	1	0,00071									
	01104 ----- 143	0,0026	1	0,00073									
	03000 ----- 2902	0,00086	1	0,00039									
	04001 ----- 301	0,0164	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0231	1	0,0061									
	16000 ----- 343	0,0031	1	0,0013									
	16000 -----	0,0018	1	0,00075									

1380889	344												
	16001	0,00087	1	0,00045									
	----- 342												
	11000	0,35	1	0,1389									
	----- 2732												
	11000	0,104	1	0,018									
	----- 2752												
	11007	0,0063	1	0,0055									
	----- 1401												
	11009	0,0029	1	0,0025									
	----- 1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												
	11053	0,0015	1	0,0012									
	----- 1411												
1380934	11000	0,0524	1	0,0278									
	----- 2735												
1380935	01003	0,0716	1	0,012									
	----- 123												
	01006	1,3E-6	1	2,2E-5									
	----- 164												
	01010	0,00038	1	0,00071									
	----- 228												
	01104	0,0026	1	0,00073									
	----- 143												
	03000	0,00086	1	0,00039									
	----- 2902												
	04001	0,0164	1	0,00275									
	----- 301												
	06000	0,0231	1	0,0061									
	----- 337												
	16000	0,0031	1	0,0013									

	----- 343												
	16000	0,0018	1	0,00075									
	----- 344												
	16001	0,00087	1	0,00045									
	----- 342												
1380936	11000	0,35	1	0,1389									
	----- 2732												
	11000	0,104	1	0,018									
	----- 2752												
	11007	0,0063	1	0,0055									
	----- 1401												
	11009	0,0029	1	0,0025									
	----- 1210												
	11030	0,0788	1	0,0207									
1380991	----- 616												
	11041	0,0136	1	0,012									
	----- 621												
	11053	0,0015	1	0,0012									
	----- 1411												
	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
1380992	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
1380993	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
1380994	11000	0,0006	1	4,6E-7									
	----- 2735												
1380995	03000	0,0629	1	0,147									
	----- 2902												
1380996	04003	0,035	1	0,0389									
	----- 303												
1380997	-	6,57E-7	1	7,3E-7									
	----- 150												

	05004 ----- 322	5,22E-9	1	5,8E-9									
1380998	- ----- 150	0,07	1	0,0778									
	05004 ----- 322	0,015	1	0,0167									
1380999	- ----- 150	4E-6	1	1,3E-7									
	05004 ----- 322	3,2E-8	1	1E-9									
1381000	03000 ----- 2902	0,583	1	0,3239									
1381001	04003 ----- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ----- 316	0,0012	1	0,00013									
1381002	04003 ----- 303	0,00044	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	0,00024	1	2,7E-5									
	15003 ----- 316	0,0012	1	0,00013									
1381003	05004 ----- 322	1,6E-7	1	9E-7									
	15003 ----- 316	3,6E-5	1	0,0002									
1381004	01003 ----- 123	0,0716	1	0,012									
	01006 ----- 164	1,3E-6	1	2,2E-5									
	01010 -----	0,00038	1	0,00071									

		228											
		01104	0,0026	1	0,00073								
		----- 143											
		03000	0,00086	1	0,00039								
		----- 2902											
		04001	0,0164	1	0,00275								
		----- 301											
		06000	0,0231	1	0,0061								
		----- 337											
		16000	0,0031	1	0,0013								
		----- 343											
		16000	0,0018	1	0,00075								
		----- 344											
		16001	0,00087	1	0,00045								
		----- 342											
	1381005	11000	0,35	1	0,1389								
		----- 2732											
		11000	0,104	1	0,018								
		----- 2752											
		11007	0,0063	1	0,0055								
		----- 1401											
		11009	0,0029	1	0,0025								
		----- 1210											
		11030	0,0788	1	0,0207								
		----- 616											
		11041	0,0136	1	0,012								
		----- 621											
		11053	0,0015	1	0,0012								
		----- 1411											
	1381006	03000	0,0003	1	0,000639								
		----- 2902											
		04001	0,105	1	0,239098								
		----- 301											
		04002	0,0003	1	0,000679								

	----- 11815												
	05001 ----- 330	0,011	1	0,024991									
	05002 ----- 333	0,005	1	0,010814									
	07000 ----- 11812	8,812	1	20,06364									
	11000 ----- 2754	0,006	1	0,013858									
	12000 ----- 410	0,0004	1	0,000815									
1381007	11000 ----- 2754	9,3E-11	1	2E-8									
1390500	03000 ----- 2902	0,1871	1	0,0663									
1390501	- ----- 150	0,0065	1	0,0013									
	01011 ----- 205	0,007	1	0,0014									
	15003 ----- 316	0,0191	1	0,00058									
1390502	11048 ----- 1071	0,0104	1	0,00022									
1390503	01009 ----- 184	3,6E-6	1	5E-6									
1390504	01003 ----- 123	0,00462	1	0,00103									
	01006 ----- 164	0,00011	1	0,00091									
	01010 ----- 228	5,22E-5	1	0,000197									
	01104 ----- 143	0,00033	1	0,00033									

1390505	03000 ----- 2902	0,00022	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00077	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00622	1	0,00132									
	16000 ----- 343	0,00094	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,00053	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00035	1	0,00045									
	01003 ----- 123	0,00207	1	0,00066									
	01005 ----- 146	5E-5	1	0,02022									
	01006 ----- 164	0,00011	1	0,00091									
	01010 ----- 228	5E-5	1	7E-5									
	01104 ----- 143	0,00015	1	0,00076									
	03000 ----- 2902	9E-5	1	0,00068									
	04001 ----- 301	3,95E-6	1	0,00015									
	06000 ----- 337	0,00364	1	0,00075									
	16000 ----- 343	0,00017	1	0,00134									
	16000 ----- 344	8E-5	1	0,00067									
	16001 -----	0,00014	1	0,00045									

	342												
1390506	01003 ----- 123	0,00449	1	0,00057									
	01006 ----- 164	0,00016	1	0,00091									
	01010 ----- 228	5,75E-6	1	0,00035									
	01104 ----- 143	0,00033	1	0,00455									
	03000 ----- 2902	0,00026	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00069	1	0,00083									
	06000 ----- 337	0,00341	1	0,00108									
	16000 ----- 343	0,00123	1	0,00147									
	16000 ----- 344	0,0007	1	0,00083									
	16001 ----- 342	0,00041	1	0,00045									
1390507	01005 ----- 146	2E-7	1	2,78E-7									
1390508	05002 ----- 333	7,2E-10	1	1E-9									
	11000 ----- 2754	1,5E-7	1	2,1E-7									
	11000 ----- 10312	3,15E-10	1	4,4E-10									
1390509	11048 ----- 1071	0,00011	1	0,00017									
	11051 ----- 931	0,00035	1	0,00045									
1390510	01005	1,6E-7	1	2E-5									

	----- 146												
1390511	01009 ----- 184	3,6E-6	1	1E-5									
1390512	03000 ----- 2902	0,0055	1	0,00297									
1390513	03000 ----- 2902	0,0009	1	0,00052									
1390514	01009 ----- 184	2E-10	1	2,78E-10									
1390754	05004 ----- 322	0,0025	1	0,00099									
1390755	- ----- 150	0,0772	1	0,0039									
	03000 ----- 10152	0,1919	1	0,0097									
	- ----- 150	0,1007	1	0,0058									
1390757	11000 ----- 2704	0,61501	1	0,17472									
1390758	11000 ----- 2704	0,44178	1	0,12312									
	11000 ----- 2752	0,0042	1	0,0004									
	01005 ----- 146	0,0001	1	4E-5									
1390759	03000 ----- 2902	0,06792	1	0,0243									
	06000 ----- 337	0,01163	1	0,00424									
	11051 ----- 931	0,00144	1	0,00049									
	01005 ----- 146	2E-5	1	0,00023									

	03000 ----- 2902	0,00832	1	0,05872									
	06000 ----- 337	0,00308	1	0,01286									
	11051 ----- 931	0,00033	1	0,00144									
1390762	03000 ----- 2902	0,03096	1	0,04359									
	11000 ----- 2752	0,0042	1	0,0004									
	11030 ----- 616	0,0711	1	0,02241									
1390764	11030 ----- 616	0,0082	1	0,1448									
1390765	11030 ----- 616	0,30382	1	0,01298									
1390766	11030 ----- 616	0,29535	1	0,01262									
1390767	11030 ----- 616	0,05063	1	0,01172									
1390768	03000 ----- 2902	0,14633	1	0,02211									
	11030 ----- 616	0,39909	1	0,026									
	11000 ----- 2752	0,0126	1	0,0049									
1390770	01003 ----- 123	0,00125	1	0,00373									
	01104 ----- 143	9E-5	1	0,00033									
	03000 ----- 2902	8E-5	1	0,00031									
	04001 -----	0,00023	1	0,00083									

	301												
	06000	0,00112	1	0,00625									
	----- 337												
	16000	0,0004	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,00023	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,00011	1	0,00039									
	----- 342												
1390771	01003	0,00026	1	0,00079									
	----- 123												
	01104	2E-5	1	0,00049									
	----- 143												
	03000	3E-5	1	0,00043									
	----- 2902												
	16000	9E-5	1	0,00134									
	----- 343												
	16000	4E-5	1	0,00067									
	----- 344												
	16001	2E-5	1	0,00031									
	----- 342												
1390772	11000	0,46772	1	0,12899									
	----- 2704												
1390773	03000	0,022	1	0,0099									
	----- 2902												
	06000	0,0051	1	0,002									
	----- 337												
	11051	0,001	1	0,0004									
	----- 931												
1390776	11030	0,0642	1	0,01725									
	----- 616												
1390777	11030	0,04477	1	0,02573									
	----- 616												
1390778	11000	1,4698	1	0,3823									

	----- 2704												
1390779	01003 ----- 123	0,00145	1	0,00168									
	01009 ----- 184	6,48E-6	1	5E-6									
	01010 ----- 228	5,7E-5	1	6,7E-5									
	01104 ----- 143	8,8E-5	1	9,2E-5									
	03000 ----- 2902	0,00189	1	0,004069									
	04001 ----- 301	0,00028603	1	0,000333									
	06000 ----- 337	0,00423	1	0,00458									
	16001 ----- 342	3,7E-5	1	5E-5									
1390780	01005 ----- 146	1,2E-7	1	2E-5									
	01009 ----- 184	7,2E-10	1	1E-5									
1390781	01003 ----- 123	4E-5	1	0,00202									
	01010 ----- 228	4E-6	1	0,0002									
	01104 ----- 143	1,8E-6	1	8E-5									
	16001 ----- 342	9E-6	1	0,0004									
1390782	03000 ----- 2902	0,04735	1	0,01543									
1390783	01009 ----- 184	1,44E-9	1	1E-6									

1390784	11030 ----- 616	0,06657	1	0,00144									
1390785	11030 ----- 616	0,00563	1	0,0013									
1390786	11000 ----- 2704	8E-5	1	1E-5									
	11000 ----- 2732	3E-7	1	3E-8									
1390787	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390788	11000 ----- 2704	0,0009	1	0,0001									
1390789	11000 ----- 2732	2,5E-6	1	2,8E-7									
1390790	11000 ----- 2704	0,00012	1	5E-6									
1390791	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390792	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390793	11000 ----- 2704	0,00091	1	0,0001									
1390795	03000 ----- 2902	0,0069	1	0,024									
1390796	03000 ----- 2902	0,00022	1	0,0008									
1390797	- ----- 150	0,00014	1	0,00021									
1390798	01009 ----- 184	1,3E-9	1	1,6E-6									
1390799	11030 ----- 616	0,05388	1	0,02267									
1390800	01003 -----	0,04304	1	0,01839									

	123												
	01104	0,001331	1	0,000569									
	----- 143												
	04001	0,011832	1	0,005056									
	301												
	06000	0,014445	1	0,006173									
	----- 337												
	1390801	01003	5E-5	1	0,00451								
	----- 123												
	01104	1E-5	1	0,00049									
	----- 143												
	1390802	03000	0,048675	1									
	----- 2902				0,054083 33								
	11000	0,066375	1										
	----- 2752				0,018437 5								
	11030	0,2229338	1										
	----- 616				0,076593 14								
	1400790	01003	0,0003	1	0,0012								
	----- 123												
	01104	3E-5	1	0,0004									
	----- 143												
	1400792	03000	0,005	1	0,029								
	----- 2902												
	1400793	01003	0,0001	1	0,0001								
	----- 123												
	01104	1E-5	1	4E-5									
	----- 143												
	1400794	03000	0,0003	1	0,003								
	----- 2902												
	1400795	01003	0,0001	1	0,0045								
	----- 123												
	01104	1E-5	1	0,0005									
	----- 143												
	1410705	04001	3,515	1	0,02458								

	----- 301												
	05001 ----- 330	0,412	1	0,0104									
	06000 ----- 337	25,183	1	0,0037									
	12000 ----- 410	0,0002	1	0,000186									
1410706	04001 ----- 301	94,165148	1	0,0245									
	04002 ----- 11815	0,251652	1	0,022487									
	05001 ----- 330	0,370548	1	0,0569									
	06000 ----- 337	21,3351	1	0,0037									
	07000 ----- 11812	474015,8477	1	14595,62 43									
	12000 ----- 410	2,019088	1	0,000186									
1410707	01007 ----- 183	1E-6	1	6,9E-6									
	04001 ----- 301	10,658472	1	26,4465									
	04002 ----- 11815	0,003602	1	0,029844									
	06000 ----- 337	2,34686	1	5,666									
	07000 ----- 11812	28282,21009	1	19312,2									
	12000 ----- 410	0,01509	1	0,3005									
1410709	11000 ----- 2732	1E-6	1	1E-7									

	11000 ----- 2735	8,025E-10	1	1E-10									
1410710	01003 ----- 123	0,60988	1	0,2768									
	01010 ----- 228	4E-6	1	0,0001									
	01104 ----- 143	0,018505	1	0,0082									
	03000 ----- 2902	0,0514	1	0,0079									
	04001 ----- 301	0,3009	1	0,1393									
	06000 ----- 337	0,2983	1	0,1381									
	11000 ----- 2752	0,039	1	0,0069									
	11030 ----- 616	0,0018	1	0,0069									
	16000 ----- 343	0,001	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0004									
	16001 ----- 342	0,000802	1	0,0003									
1420506	01003 ----- 123	1,224	1	0,262									
	01104 ----- 143	0,038	1	0,008									
	04001 ----- 301	0,188	1	0,04									
	06000 ----- 337	0,254	1	0,054									
1420796	03000 -----	4,576688	1	0,555662									

	2902												
1420797	11000 ----- 2735	0,0014	1	0,0001									
1420798	05002 ----- 333	1E-5	1	0,0018									
	11000 ----- 2754	0,0007	1	0,1974									
	11008 ----- 602	1E-5	1	0,0034									
	11030 ----- 616	2E-5	1	0,0054									
	11041 ----- 621	4E-5	1	0,011									
	11048 ----- 1071	5E-6	1	0,0014									
1420799	05002 ----- 333	9E-6	1	0,003									
	11000 ----- 2754	0,0009	1	0,2529									
	11008 ----- 602	3E-5	1	0,0008									
	11030 ----- 616	3E-5	1	0,008									
	11041 ----- 621	4E-5	1	0,01									
	11048 ----- 1071	6E-7	1	0,0001									
1420800	05002 ----- 333	1E-5	1	0,0016									
	11000 ----- 2754	0,0004	1	0,1111									
	11008 ----- 602	1E-5	1	0,0019									
	11030	1E-5	1	0,003									

		----- 616											
		11041	2E-5	1	0,0062								
		----- 621											
		11048	3E-6	1	0,0008								
		----- 1071											
1420801		05002	1E-5	1	0,0016								
		----- 333											
		11000	0,0006	1	0,1761								
		----- 2754											
		11008	1E-5	1	0,003								
		----- 602											
		11030	2E-5	1	0,0048								
		----- 616											
		11041	3E-5	1	0,0098								
		----- 621											
		11048	4E-6	1	0,0012								
		----- 1071											
1420802		05002	2E-8	1	5E-6								
		----- 333											
		11000	2E-6	1	0,0005								
		----- 2754											
		11008	3E-8	1	1E-5								
		----- 602											
		11030	5E-8	1	1E-5								
		----- 616											
		11041	1E-7	1	3E-5								
		----- 621											
		11048	1E-8	1	4E-6								
		----- 1071											
1420803		05002	2E-8	1	5E-6								
		----- 333											
		11000	2E-6	1	0,0005								
		----- 2754											

	11008 ----- 602	3E-8	1	1E-5									
	11030 ----- 616	5E-8	1	1E-5									
	11041 ----- 621	1E-7	1	3E-5									
	11048 ----- 1071	1E-8	1	4E-6									
1420806	03000 ----- 2902	1,8787	1	0,5205									
1420807	03000 ----- 2902	69,757	1	13,7981									
	03004 ----- 328	1,2841	1	0,0901									
	04001 ----- 301	5,5273	1	0,3877									
	04002 ----- 11815	0,0222	1	0,0016									
	05001 ----- 330	0,7968	1	0,0559									
	06000 ----- 337	10,0614	1	0,7058									
	11000 ----- 2754	1,512	1	0,1061									
	12000 ----- 410	0,0649	1	0,0045									
	13101 ----- 703	0,0056	1	0,0004									
1420808	03000 ----- 2902	0,227218	1	0,259737									
	03004 ----- 328	2,999	1	0,4207									
	04001 -----	12,9089	1	1,811									

	301												
	04002	0,0519	1	0,0073									
	----- 11815												
	05001	1,8608	1	0,2611									
	----- 330												
	06000	23,4983	1	3,2966									
	----- 337												
	11000	3,5312	1	0,4954									
	----- 2754												
	12000	0,1515	1	0,0212									
	----- 410												
	13101	0,013	1	0,0018									
	----- 703												
1420809	03000	3,629098	1	1,641872									
	----- 2902												
	03004	0,1965	1	0,0138									
	----- 328												
	04001	0,8457	1	0,0593									
	----- 301												
	04002	0,0034	1	0,0002									
	----- 11815												
	05001	0,1219	1	0,0086									
	----- 330												
	06000	1,5394	1	0,108									
	----- 337												
	11000	0,2313	1	0,0162									
	----- 2754												
	12000	0,0099	1	0,0007									
	----- 410												
	13101	0,0009	1	0,0001									
	----- 703												
1420810	03000	0,124429	1	0,005713									
	----- 2902												
	03004	6,1414	1	0,4308									

	----- 328												
	04001 ----- 301	26,4353	1	1,8543									
	04002 ----- 11815	0,1063	1	0,0075									
	05001 ----- 330	3,8107	1	0,2673									
	06000 ----- 337	48,1207	1	3,3755									
	11000 ----- 2754	2,2314	1	0,5073									
	12000 ----- 410	0,3102	1	0,0218									
	13101 ----- 703	0,0266	1	0,0019									
1420811	03000 ----- 2902	22,219	1	4,5967									
	03004 ----- 328	0,9453	1	0,0663									
	04001 ----- 301	4,0691	1	0,2854									
	04002 ----- 11815	0,0164	1	0,0011									
	05001 ----- 330	0,5866	1	0,0411									
	06000 ----- 337	7,407	1	0,5196									
	11000 ----- 2754	1,1131	1	0,0781									
	12000 ----- 410	0,0477	1	0,0033									
	13101 ----- 703	0,0041	1	0,0003									

1421213	01003 ----- 123	0,0211	1	0,00032									
	01005 ----- 146	0,0004	1	0,00252									
	01006 ----- 164	0,0002	1	0,0011									
	01104 ----- 143	0,0028	1	0,00048									
	03000 ----- 2902	0,0001	1	6E-5									
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,0002	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,0001	1	9E-5									
1421218	11000 ----- 2732	2E-5	1	2E-6									
1421220	03000 ----- 2902	0,37	1	0,0679									
	11000 ----- 2752	0,6348	1	0,0159									
	11007 ----- 1401	0,0087	1	0,0128									
	11009 ----- 1210	0,004	1	0,0059									
	11021 ----- 1240	0,348	1	0,0858									
	11030 ----- 616	0,3098	1	0,0159									
	11041 ----- 621	0,0246	1	0,0833									
1421221	03000 -----	0,00015	1	0,0002									

	2902												
1421222	01003 ----- 123	0,0224	1	0,0139									
	01010 ----- 228	0,0005	1	0,0012									
	01104 ----- 143	0,0008	1	0,0003									
	03000 ----- 2902	0,0006	1	0,0001									
	16000 ----- 343	0,002	1	0,0004									
	16000 ----- 344	0,001	1	0,0002									
	16001 ----- 342	0,0015	1	0,0003									
1421223	11000 ----- 2735	1,36E-12	1	5,5E-11									
1421224	01003 ----- 123	0,2325	1	0,0497									
	01104 ----- 143	0,007	1	0,002									
	04001 ----- 301	0,0639	1	0,0137									
	06000 ----- 337	0,078	1	0,0167									
1430602	03000 ----- 2902	0,0719	1	0,0163									
	11000 ----- 2752	0,0898	1	0,0156									
	11030 ----- 616	0,1055	1	0,0354									
1431065	11000 ----- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5									
1431066	11000	5,4E-7	1	4,2E-5									

	----- 2735												
1431067	11000 ----- 2735	2,6E-9	1	3E-10									
1431068	11000 ----- 2735	9,6E-7	1	4,2E-5									
1431069	11000 ----- 2735	1,4E-6	1	4,2E-5									
1431070	11000 ----- 2735	1,4E-7	1	4,2E-5									
1431071	11000 ----- 2735	1,4E-8	1	4,2E-5									
1431072	11000 ----- 2735	1,4E-9	1	4,2E-5									
1431073	11000 ----- 2735	9E-8	1	4,2E-5									
1431074	03000 ----- 2902	0,1932	1	0,0292									
	11000 ----- 2752	0,1751	1	0,0358									
	11030 ----- 616	0,0265	1	0,0081									
1431264	05004 ----- 322	0,2712	1	0,0086									
1431273	05004 ----- 322	0,1861	1	0,0059									
1431274	05004 ----- 322	0,1703	1	0,0054									
1431280	04001 ----- 301	0,001	1	0,0077									
	04002 ----- 11815	2E-6	1	2,2E-5									
	05001 ----- 330	2E-5	1	0,000196									

	06000 ----- 337	3E-5	1	0,000348									
	07000 ----- 11812	0,052	1	0,6171									
	11000 ----- 2754	4E-5	1	0,000438									
	12000 ----- 410	2E-6	1	2,6E-5									
1431281	11000 ----- 2754	1,7E-11	1	1E-6									
1441075	11000 ----- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441076	11000 ----- 2754	3E-7	1	1E-8									
1441077	05002 ----- 333	4E-10	1	1E-10									
	11000 ----- 2732	1E-6	1	3E-7									
	11000 ----- 2735	1E-9	1	2,8E-10									
	11000 ----- 2754	2E-7	1	3E-8									
	11000 ----- 10312	2E-10	1	3E-11									
1441078	04003 ----- 303	0,0001	1	5E-5									
1441079	11000 ----- 2735	8E-5	1	0,0056									
1441080	11000 ----- 2735	4E-5	1	0,0056									
1441081	01003 ----- 123	0,0136	1	0,0045									
	01104 -----	0,0015	1	0,0005									

	143												
1441082	03000 ----- 2902	0,0121	1	0,014									
1441083	01003 ----- 123	0,0028	1	0,0045									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0005									
	16001 ----- 342	3E-6	1	0,0001									
1441084	01003 ----- 123	0,0023	1	0,0045									
	01010 ----- 228	8E-6	1	0,0002									
	01104 ----- 143	0,0003	1	0,0005									
	16001 ----- 342	1E-5	1	0,0004									
1441085	01003 ----- 123	0,227	1	0,015									
	01104 ----- 143	0,0076	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,018	1	0,086									
	04001 ----- 301	0,06	1	0,004									
	06000 ----- 337	0,076	1	0,005									
	11000 ----- 2752	0,0059	1	0,0327									
	11030 ----- 616	0,0059	1	0,0327									
1441086	11000 ----- 2732	5E-11	1	3E-9									
1441087	04003	2E-5	1	0,00044									

	----- 303												
1460001	11000 ----- 2735	7,7E-8	1	8,8E-9									
1460002	11000 ----- 2735	4,4E-9	1	5E-10									
1460003	11000 ----- 2735	4,3E-9	1	4,9E-10									
1460004	11000 ----- 2735	6,2E-9	1	7,1E-10									
1460005	11000 ----- 2735	1,75E-8	1	2E-9									
1460006	11000 ----- 2735	8,58E-9	1	9,8E-10									
1460007	11000 ----- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10									
1460008	11000 ----- 2735	8,3E-9	1	9,5E-10									
1460009	04003 ----- 303	0,00036	1	5E-5									
1460010	11000 ----- 2735	1,3E-9	1	1,5E-10									
	18000 ----- 938	0,0015	1	5E-5									
1460011	11000 ----- 2735	6,5E-9	1	7,4E-10									
1460012	03000 ----- 2902	0,0165	1	0,3057									
	11000 ----- 2752	0,0225	1	0,4169									
	11030 ----- 616	0,0225	1	0,4169									
1460013	01003 ----- 123	0,00811	1	0,00165									

	01010 ----- 228	4E-5	1	5E-5									
	01104 ----- 143	0,00044	1	0,00041									
	03000 ----- 2902	0,00087	1	0,00013									
	04001 ----- 301	0,00127	1	0,0009									
	06000 ----- 337	0,00625	1	0,00443									
	16000 ----- 343	0,00291	1	0,00043									
	16000 ----- 344	0,00291	1	0,00043									
	16001 ----- 342	0,00261	1	0,00042									
1460014	11000 ----- 2735	2,1E-9	1	2,5E-10									
1460016	11000 ----- 2735	1,4E-11	1	1,2E-10									
1460017	07000 ----- 11812	4,1E-5	1	1E-6									
1470001	04001 ----- 301	0,08	1	0,0308									
	04002 ----- 11815	0,0002	1	8,8E-5									
	05001 ----- 330	0,002	1	0,000784									
	06000 ----- 337	0,004	1	0,001393									
	07000 ----- 11812	6,399	1	2,4684									
	11000 -----	0,005	1	0,00175									

	2754												
	12000	0,0003	1	0,000105									
	----- 410												
1470002	11000	2E-7	1	5,8E-5									
	----- 2754												
1481000	03000	0,001	1	0,000655									
	----- 2902												
	04001	0,221	1	0,245297									
	----- 301												
	04002	0,001	1	0,000697									
	----- 11815												
	05001	0,023	1	0,025639									
	----- 330												
	06000	0,01	1	0,011094									
	----- 337												
	07000	18,569	1	20,58362									
	----- 11812			7									
	11000	0,013	1	0,013937									
	----- 2754												
	12000	0,001	1	0,000836									
	----- 410												
1481001	11000	6,10043E-6	1	2,4E-7									
	----- 2754												
1490600	03000	0,013	1	0,009									
	----- 2902												
	04001	0,002	1	0,0014									
	----- 301												
	05001	0,08	1	0,022									
	----- 330												
	06000	0,346	1	0,062									
	----- 337												
1490603	05004	0,0638	1	0,0008									
	----- 322												
1490604	05004	0,0166	1	0,00024									

	----- 322												
1490605	01003 ----- 123	0,0046	1	0,0016									
	01104 ----- 143	0,0009	1	0,0003									
	16001 ----- 342	0,0002	1	7E-5									
1490607	01009 ----- 184	3E-7	1	1E-7									
	01105 ----- 168	0,0002	1	0,0001									
	15003 ----- 316	0,0003	1	0,00012									
1490608	03000 ----- 2902	0,0005	1	0,00031									
1490609	11000 ----- 2754	0,047	1	0,0005									
1490610	11000 ----- 2754	0,019	1	0,0011									
1490611	11000 ----- 2735	0,039	1	0,0055									
1490612	- ----- 150	0,002	1	0,0011									
1490616	06000 ----- 337	3E-9	1	1,5E-9									
1490617	03000 ----- 2902	0,059	1	0,0277									
1490639	01007 ----- 183	1E-6	1	1,6E-7									
	04001 ----- 301	1,043424	1	0,1302									
	04002 ----- 11815	0,001051	1	0,000159									

	06000 ----- 337	0,172154	1	0,02355									
	07000 ----- 11812	609,5037	1	24,01458									
	12000 ----- 410	0,010486	1	0,0015									
1491101	11000 ----- 2735	3,5E-8	1	4,2E-9									
1491102	03000 ----- 155	0,001	1	0,002									
1491109	01003 ----- 123	0,0003	1	0,0024									
	01104 ----- 143	3E-5	1	0,0004									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0142									
1491110	03000 ----- 2902	0,8334	1	6,3111									
1491111	01003 ----- 123	0,0049	1	0,0045									
	01104 ----- 143	0,00093	1	0,0005									
	16001 ----- 342	0,0002	1	7E-5									
1491112	01003 ----- 123	0,0035	1	0,0017									
	01104 ----- 143	0,0006	1	0,00011									
	16001 ----- 342	0,0002	1	3E-5									
1500644	03000 ----- 2902	0,045	1	0,063									
	04001 -----	0,005	1	0,007									

	301												
	05001 ----- 330	0,051	1	0,071									
	06000 ----- 337	0,045	1	0,063									
	01009 ----- 184	5,5E-5	1	4,5E-6									
1500645	01105 ----- 168	0,0002	1	0,00011									
	15003 ----- 316	0,0003	1	0,00015									
1500646	01003 ----- 123	0,025	1	0,01115									
	01104 ----- 143	0,0039	1	0,00185									
	04001 ----- 301	0,0009	1	0,0011									
	06000 ----- 337	0,0011	1	0,0014									
	16001 ----- 342	0,0008	1	0,00042									
	05004 ----- 322	0,01397	1	0,00194									
1500647	01003 ----- 123	0,2182	1	0,01155									
	01104 ----- 143	0,0077	1	0,00055									
1500665	03000 ----- 2902	0,0016	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,0578	1	0,00275									
	06000 ----- 337	0,0861	1	0,00641									
	16000	0,0016	1	0,00031									

	----- 343												
	16000	0,0016	1	0,00031									
	----- 344												
	16001	0,002	1	0,00039									
	----- 342												
1500666	11000	0,155	1	0,105									
	----- 2752												
	11030	0,155	1	0,105									
	----- 616												
1500680	03000	0,0122	1	0,0017									
	----- 10152												
1500681	05001	1,7E-6	1	1,2E-7									
	----- 330												
	06000	2,3E-6	1	1,7E-7									
	----- 337												
	11000	5,1E-5	1	3,8E-6									
	----- 514												
	11000	9,8E-6	1	7,2E-7									
	----- 516												
	11000	6,5E-7	1	4,8E-8									
	----- 521												
	11000	0,00011	1	8,3E-6									
	----- 526												
	11000	6,2E-6	1	4,5E-7									
	----- 618												
	11000	9,6E-6	1	7E-7									
	----- 1215												
	11000	0,00012	1	9,1E-6									
	----- 2754												
	11001	1,6E-5	1	1,2E-6									
	----- 2001												
	11010	1,1E-5	1	7,9E-7									
	----- 503												

	11022 ----- 1611	2,4E-6	1	1,8E-7									
	11037 ----- 620	6,2E-6	1	4,5E-7									
	11052 ----- 930	8,9E-6	1	6,5E-7									
	15003 ----- 316	1,1E-5	1	8E-7									
1500682	11000 ----- 2754	0,0984	1	0,0137									
1500683	11000 ----- 2754	0,1381	1	0,0525									
1500684	11000 ----- 2752	0,155	1	0,105									
	11030 ----- 616	0,155	1	0,105									
1500685	05004 ----- 322	0,002	1	0,00077									
1500687	01003 ----- 123	0,0362	1	0,00988									
	01104 ----- 143	0,0021	1	0,00049									
	03000 ----- 2902	0,0017	1	0,00031									
	04001 ----- 301	0,00755	1	0,00229									
	06000 ----- 337	0,0263	1	0,00585									
	16000 ----- 343	0,0017	1	0,00031									
	16000 ----- 344	0,0017	1	0,00031									
	16001 -----	0,0022	1	0,00039									

	342												
1500695	11000 ----- 2735	2,3E-10	1	6,1E-10									
1500696	03000 ----- 2902	5E-5	1	0,0025									
1500699	11000 ----- 2752	0,1476	1	0,1225									
	11030 ----- 616	0,1476	1	0,1225									
1501302	11000 ----- 2704	0,0115	1	0,0355									
1501303	11000 ----- 2735	0,0067	1	0,0583									
1510001	03000 ----- 2902	0,031	1	0,037									
	04001 ----- 301	0,0009	1	0,013									
	11000 ----- 2752	0,031	1	0,025									
	11030 ----- 616	0,024	1	0,025									
1520670	03000 ----- 2902	0,062	1	0,105									
1520671	01003 ----- 123	0,00085	1	0,0012									
	01104 ----- 143	9,4E-5	1	0,00053									
	16001 ----- 342	0,0002	1	3,2E-5									
1520672	01003 ----- 123	0,0064	1	0,0003									
	01104 ----- 143	0,0015	1	0,0005									
	03000	0,0001	1	0,000142									

	----- 2902												
	16000 ----- 343	0,0002	1	0,0013									
	16000 ----- 344	0,0001	1	0,0007									
	16001 ----- 342	0,0011	1	0,00031									
1520673	04001 ----- 301	0,00999	1	0,00186									
	05001 ----- 330	0,01145	1	9E-5									
	06000 ----- 337	0,04058	1	0,00349									
1520674	05002 ----- 333	0,00047	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,16864	1	0,2315									
1520675	11000 ----- 2735	1,5E-10	1	3E-10									
1520676	11000 ----- 2735	2,3E-7	1	1,9E-6									
1520677	11000 ----- 2735	9,6E-12	1	3E-10									
1520678	05002 ----- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
	11000 ----- 2754	0,0002	1	4E-5									
1520679	05002 ----- 333	5,6E-7	1	1,1E-7									
	11000 ----- 2754	0,0002	1	4E-5									
1520680	11000 ----- 2735	1,6E-7	1	2E-8									

1520681	11000 ----- 2735	1,7E-7	1	2E-8									
1520682	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,4E-9									
1520683	11000 ----- 2735	7,9E-9	1	9,6E-10									
1520690	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520691	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520692	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 -----	0,274072	1	0,00528									

		301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520693		01007	3E-7	1	2,2E-8								
		----- 183											
		04001	0,274072	1	0,00528								
		----- 301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520694		01007	3E-7	1	2,2E-8								
		----- 183											
		04001	0,274072	1	0,00528								
		----- 301											
		04002	0,000362	1	2E-5								
		----- 11815											
		06000	0,061549	1	0,00401								
		----- 337											
		07000	210,22116	1	12,4351								
		----- 11812											
		12000	0,003617	1	0,0002								
		----- 410											
1520695		01007	3E-7	1	2,2E-8								

	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
1520696	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
1520697	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												
	01007	3E-7	1	2,2E-8									
	----- 183												
	04001	0,274072	1	0,00528									
	----- 301												
	04002	0,000362	1	2E-5									
	----- 11815												
	06000	0,061549	1	0,00401									
	----- 337												
	07000	210,22116	1	12,4351									
	----- 11812												
	12000	0,003617	1	0,0002									
	----- 410												

	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520698	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520699	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 ----- 337	0,061549	1	0,00401									
	07000 ----- 11812	210,22116	1	12,4351									
	12000 ----- 410	0,003617	1	0,0002									
1520700	01007 ----- 183	3E-7	1	2,2E-8									
	04001 ----- 301	0,274072	1	0,00528									
	04002 ----- 11815	0,000362	1	2E-5									
	06000 -----	0,061549	1	0,00401									

		337												
		07000	210,22116	1	12,4351									

		11812												
		12000	0,003617	1	0,0002									

		410												
	1520701	01007	3E-7	1	2,2E-8									

		183												
		04001	0,274072	1	0,00528									

		301												
		04002	0,000362	1	2E-5									

	1520702	11815												
		06000	0,061549	1	0,00401									

		337												
		07000	210,22116	1	12,4351									

		11812												
		12000	0,003617	1	0,0002									

	1520703	410												
		01007	0,00042	1	3,8E-5									

		183												
		04001	0,0144	1	0,0013									

		301												
		04002	0,0004	1	4E-5									
	1520704	-----												
		11815												
		06000	0,0915	1	0,0083									

		337												
		07000	239,382	1	21,816									

		11812												
	1520705	12000	0,0042	1	0,0004									

		410												
		01007	0,00042	1	3,8E-5									

		183												
		04001	0,0144	1	0,0013									

		301												
	1520706	04002	0,0004	1	4E-5									

	----- 11815												
	06000	0,0915	1	0,0083									
	----- 337												
	07000	239,382	1	21,816									
	----- 11812												
	12000	0,0042	1	0,0004									
	----- 410												
1520708	01003	0,02738	1	0,0027									
	----- 123												
	01104	0,00304	1	0,00058									
	----- 143												
	16001	3,2E-5	1	3E-5									
	----- 342												
1520709	03000	0,038	1	0,0063									
	----- 2902												
	04001	0,0043	1	0,0007									
	----- 301												
	05001	0,043	1	0,007									
	----- 330												
	06000	0,038	1	0,0063									
	----- 337												
1520711	01007	0,00042	1	3,8E-5									
	----- 183												
	04001	0,0144	1	0,0013									
	----- 301												
	04002	0,0004	1	4E-5									
	----- 11815												
	06000	0,0915	1	0,0083									
	----- 337												
	07000	239,382	1	21,816									
	----- 11812												
	12000	0,0042	1	0,0004									
	----- 410												

1520712	01007 ----- 183	0,00042	1	3,8E-5									
	04001 ----- 301	0,0144	1	0,0013									
	04002 ----- 11815	0,0004	1	4E-5									
	06000 ----- 337	0,0915	1	0,0083									
	07000 ----- 11812	239,382	1	21,816									
	12000 ----- 410	0,0042	1	0,0004									
1520920	04001 ----- 301	0,072	1	0,124									
	05001 ----- 330	0,009	1	0,015									
	06000 ----- 337	0,016	1	0,02									
1520921	05002 ----- 333	0,00055	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,19453	1	0,2315									
1520922	11000 ----- 2735	2,3E-10	1	3E-10									
1520923	11000 ----- 2735	1,7E-11	1	3E-10									
1520924	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5,1E-8									
	11000 ----- 2754	9,1E-5	1	1,8E-5									
1520925	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 -----	9E-5	1	1,8E-5									

	2754												
1520926	11000 ----- 2754	0,0045	1	0,03									
1520927	05002 ----- 333	2,69E-7	1	5,2E-8									
	11000 ----- 2754	9,4E-5	1	1,9E-5									
1520928	05002 ----- 333	2,5E-7	1	5E-8									
	11000 ----- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520929	05002 ----- 333	2,5E-7	1	4,3E-8									
	11000 ----- 2754	8,9E-5	1	1,8E-5									
1520930	11000 ----- 2735	2,4E-7	1	1E-6									
1520931	11000 ----- 2735	4,4E-8	1	3E-7									
1520932	11000 ----- 2735	1,8E-9	1	1E-8									
1520933	11000 ----- 2735	2E-7	1	6,8E-7									
1520934	11000 ----- 2735	2,3E-7	1	1E-6									
1520940	05002 ----- 333	0,00044	1	0,00065									
	11000 ----- 2754	0,15698	1	0,2315									
1520941	11000 ----- 2735	1,8E-10	1	3E-10									
1520942	11000 ----- 2735	9E-8	1	1,9E-6									
1520943	11000	0,0015	1	0,02352									

	----- 2732												
1520944	05002 ----- 333	3,5E-7	1	6,9E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520945	05002 ----- 333	3,4E-7	1	6,7E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520946	05002 ----- 333	3,4E-7	1	6,8E-8									
	11000 ----- 2754	0,00012	1	2,4E-5									
1520947	11000 ----- 2754	0,011	1	0,03									
1520948	11000 ----- 2735	3,9E-7	1	4,4E-8									
1520949	11000 ----- 2735	6,1E-7	1	4,2E-5									
1520950	11000 ----- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520951	11000 ----- 2732	0,00143	1	0,00031									
1520952	03000 ----- 2902	0,1992	1	0,0642									
	11000 ----- 2752	0,2512	1	0,0875									
	11030 ----- 616	0,2512	1	0,0875									
	11041 ----- 621	0,1333	1	0,3833									
1520953	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0005									

	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0003									
1520954	03000 ----- 2902	0,0002	1	0,0001									
1520956	11000 ----- 2754	0,0134	1	0,0072									
1520957	11000 ----- 2732	0,0048	1	5,5E-5									
1520958	01003 ----- 123	0,00942	1	0,0096									
	01104 ----- 143	0,0007	1	0,0009									
	03000 ----- 2902	0,0005	1	0,0003									
	04001 ----- 301	0,0013	1	0,0008									
	06000 ----- 337	0,0067	1	0,0041									
	16000 ----- 343	0,0025	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,0013	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,0006	1	0,0004									
1520959	03000 ----- 2902	0,0093	1	0,014									
1520960	11000 ----- 2754	0,0134	1	0,00082									
1520961	11000 ----- 2754	0,0048	1	4E-5									
1520962	01003 ----- 123	0,00293	1	0,003									
	01104 -----	4,9E-5	1	0,00013									

	143												
	03000	0,00017	1	0,0001									
	----- 2902												
	04001	0,00034	1	0,0002									
	----- 301												
	06000	0,00204	1	0,0012									
	----- 337												
	16000	0,00255	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,00136	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	4E-6	1	7E-6									
	----- 342												
1520965	11000	0,0195	1	0,002									
	----- 2732												
1520966	01009	1,3E-7	1	2,8E-5									
	----- 184												
	01105	4,5E-7	1	1,4E-5									
	----- 168												
1520967	11000	0,0182	1	0,014									
	----- 2754												
1520968	-	0,003	1	0,0013									
	----- 150												
1520969	03000	0,0002	1	0,001									
	----- 2902												
1520970	01003	0,18773	1	0,0533									
	----- 123												
	01104	0,00645	1	0,0023									
	----- 143												
	03000	0,00053	1	0,0003									
	----- 2902												
	04001	0,05022	1	0,0128									
	----- 301												
	06000	0,06698	1	0,0188									

	----- 337												
	16000	0,00263	1	0,0015									
	----- 343												
	16000	0,0014	1	0,0008									
	----- 344												
	16001	0,00068	1	0,00041									
	----- 342												
1520972	03000	0,00014	1	0,00015									
	----- 2902												
1520974	05001	9,3E-7	1	1,1E-5									
	----- 330												
	06000	1,3E-6	1	1,5E-5									
	----- 337												
	11000	2,9E-5	1	0,00033									
	----- 514												
	11000	5,4E-6	1	6,3E-5									
	----- 516												
	11000	3,6E-7	1	4,2E-6									
	----- 521												
	11000	6,3E-5	1	0,00073									
	----- 526												
	11000	3,4E-6	1	3,9E-5									
	----- 618												
	11000	5,3E-6	1	6,2E-5									
	----- 1215												
	11000	6,9E-5	1	0,0008									
	----- 2754												
	11001	8,9E-6	1	0,0001									
	----- 2001												
	11010	6E-6	1	6,9E-5									
	----- 503												
	11022	1,3E-6	1	1,5E-5									
	----- 1611												

	11037 ----- 620	3,4E-6	1	3,9E-5									
	11052 ----- 930	4,9E-6	1	5,7E-5									
	15003 ----- 316	6,1E-6	1	7,1E-5									
1520975	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0002									
1520976	05002 ----- 333	9E-10	1	1E-10									
	11000 ----- 2754	3E-7	1	3E-8									
1520978	01003 ----- 123	0,00011	1	0,0045									
	01104 ----- 143	1,2E-5	1	0,0005									
1520980	03000 ----- 2902	0,001433	1	0,0062									
	04001 ----- 301	3E-6	1	0,016									
	04002 ----- 11815	6E-8	1	8E-5									
	05001 ----- 330	4E-6	1	0,0242									
	06000 ----- 337	2E-6	1	0,0106									
	07000 ----- 11812	0,001178	1	1,688									
	12000 ----- 410	1,8E-7	1	0,0003									
1520981	03000 ----- 2902	0,000416	1	0,0016									
1520982	03000 -----	0,000185	1	0,0007									

	2902												
1520983	03000 ----- 2902	0,00018	1	0,0001									
1520984	03000 ----- 2902	0,0226	1	0,024									
1520985	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,0001									
1520986	05004 ----- 322	1,6E-5	1	3E-5									
1520987	05004 ----- 322	0,0006	1	0,001									
1520988	01003 ----- 123	0,0026	1	0,003									
	01104 ----- 143	0,00304	1	0,0005									
	03000 ----- 2902	0,00018	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,00035	1	0,0002									
	06000 ----- 337	0,0021	1	0,0012									
	16000 ----- 343	0,00263	1	0,0015									
	16000 ----- 344	0,0014	1	0,0008									
	16001 ----- 342	0,00068	1	0,0004									
1520989	03000 ----- 2902	2E-5	1	7,1E-5									
	04001 ----- 301	0,008	1	0,026566									
	04002 ----- 11815	2E-5	1	7,5E-5									
	05001	0,001	1	0,002777									

	----- 330												
	06000	0,0003	1	0,001202									
	----- 337												
	07000	0,629	1	2,229274									
	----- 11812												
	11000	0,0004	1	0,001509									
	----- 2754												
	12000	3E-5	1	9,1E-5									
	----- 410												
1520990	11000	5,1E-13	1	1,8E-9									
	----- 2754												
1530722	01003	0,0025	1	0,0013									
	----- 123												
	01104	0,00028	1	0,0001									
	----- 143												
1530724	11000	5E-12	1	1E-9									
	----- 2735												
1530725	01003	0,2322	1	0,043									
	----- 123												
	01104	0,007	1	0,0013									
	----- 143												
	04001	0,1172	1	0,0217									
	----- 301												
	06000	0,1161	1	0,0215									
	----- 337												
1530726	03000	0,1051	1	0,0964									
	----- 2902												
	11000	0,1348	1	0,0869									
	----- 2751												
	11030	0,1249	1	0,0869									
	----- 616												
1530727	03000	0,0203	1	0,0093									
	----- 2902												

1530728	01003 ----- 123	0,0004	1	0,0045									
	01104 ----- 143	4E-5	1	0,0005									
1530729	03000 ----- 2902	0,0352	1	0,0744									
1530730	01003 ----- 123	0,0016	1	0,0045									
	01104 ----- 143	0,0002	1	0,0005									
1550550	03000 ----- 2902	0,00198	1	0,0317									
1551145	04003 ----- 303	4E-6	1	4,9E-5									
	05004 ----- 322	2E-6	1	2,6E-5									
	11007 ----- 1401	5E-5	1	0,000637									
	11041 ----- 621	7E-6	1	8,1E-5									
	15003 ----- 316	1E-5	1	0,00013									
1551153	04003 ----- 303	0,00155	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,01577	1	0,0005									
	05004 ----- 322	0,00084	1	3E-5									
	11028 ----- 1555	0,00631	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,00416	1	0,00013									
1551154	15003 -----	0,0124	1	0,0055									

	316												
1551155	11000	1,9E-5	1	2,4E-6									
	----- 2735												
	11030	0,00048	1	6E-5									
1551156	----- 616												
	11030	1E-5	1	6E-5									
	----- 616												
1551157	11000	2E-5	1	3,6E-6									
	----- 2735												
	18005	0,00299	1	1,2E-7									
1551167	----- 906												
	-	0,0001	1	2,7E-5									
	----- 150												
	04003	0,0004	1	0,00018									
	----- 303												
	04004	0,0036	1	1,3E-5									
	----- 302												
	05004	0,0002	1	8,5E-5									
	----- 322												
	11028	0,0014	1	0,00105									
1551314	----- 1555												
	15003	0,0007	1	0,00027									
	----- 316												
	18005	0,0036	1	3,3E-6									
	----- 906												
	-	0,0006	1	1E-5									
	----- 150												
	04003	0,0023	1	5E-5									
	----- 303												
	04004	0,0239	1	5E-5									
1551314	----- 302												
	05004	0,0013	1	3E-5									
	----- 322												
	15003	0,0063	1	0,00013									

	----- 316												
1551315	- ----- 150	0,0006	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0023	1	3,7E-6									
	04004 ----- 302	0,0239	1	2,9E-7									
	05004 ----- 322	0,0013	1	3E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	0,0001									
1551316	- ----- 150	0,0006	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0023	1	5,6E-6									
	04004 ----- 302	0,0239	1	7,4E-7									
	05004 ----- 322	0,0013	1	1E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	1,8E-5									
1551317	- ----- 150	0,0006	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0023	1	1,6E-5									
	04004 ----- 302	0,0239	1	1,5E-6									
	05004 ----- 322	0,0013	1	1,4E-5									
	15003 ----- 316	0,0063	1	3,7E-5									
1551318	04001 ----- 301	0,0019	1	0,0003									

	06000 ----- 337	0,0012	1	0,00018									
1551319	01003 ----- 123	0,00439	1	0,00451									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ----- 143	0,00047	1	0,00049									
	16001 ----- 342	2E-5	1	7E-5									
1551321	03000 ----- 2902	0,000492	1	4,18E-6									
1551322	03000 ----- 2902	0,0371	1	0,001									
1551324	04003 ----- 303	6E-5	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,00066	1	0,0005									
	05004 ----- 322	3E-5	1	3E-5									
	11028 ----- 1555	0,00026	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,00017	1	0,00013									
1551325	03000 ----- 2902	0,0186	1	0,0099									
1551327	11000 ----- 2735	1,1E-8	1	1,29E-9									
1551328	03000 ----- 2902	0,0416	1	0,03									
1551329	03000 ----- 2902	0,0248	1	0,041									
1551332	11000 -----	0,0154	1	0,0091									

	1042												
	11000 ----- 1061	0,0205	1	0,0121									
	11000 ----- 2752	0,0071	1	0,0024									
	11007 ----- 1401	0,0082	1	0,0022									
	11009 ----- 1210	0,0082	1	0,0072									
	11020 ----- 1246	0,0082	1	0,0049									
	11030 ----- 616	0,0045	1	0,0022									
	11041 ----- 621	0,042	1	0,0022									
1551333	11000 ----- 2704	1E-5	1	0,0028									
1551338	03000 ----- 2902	4E-8	1	0,00042									
1560550	05004 ----- 322	0,00087	1	0,00011									
1560551	01003 ----- 123	0,00027	1	0,00135									
	01104 ----- 143	2,2E-5	1	0,000148									
	03000 ----- 2902	0,34949	1	0,08106									
	16000 ----- 343	5E-5	1	0,000403									
	16000 ----- 344	3E-5	1	0,000202									
	16001 ----- 342	1E-5	1	9,2E-5									
1560552	01003	0,00065	1	0,00451									

	----- 123												
	01104	7E-5	1	0,00049									
	----- 143												
1560553	-	0,01436	1	0,00133									
	----- 150												
1560635	11000	0,313	1	4,044									
	----- 2704												
1560670	05002	0,00013	1	5,4E-5									
	----- 333												
	11000	0,047	1	0,01936									
	----- 2754												
	11000	7,1E-5	1	2,9E-5									
	----- 10312												
1560671	05002	0,0006	1	0,0005									
	----- 333												
	11000	0,0001	1	0,0001									
	----- 2754												
	11000	0,0001	1	0,0001									
	----- 10312												
1560672	11000	0,0073	1	0,0194									
	----- 2732												
1560673	11000	0,7931	1	0,0905									
	----- 2732												
1560674	11000	0,03	1	0,0386									
	----- 2704												
1560675	11000	0,0115	1	0,0355									
	----- 2704												
1560677	11000	0,0002	1	0,0194									
	----- 2735												
1560678	11000	0,0013	1	0,0389									
	----- 2735												
1560679	11000	0,0084	1	0,0194									
	----- 2732												

1560692	11000 ----- 2735	1,1E-11	1	1E-10									
1560693	05002 ----- 333	0,0001	1	5,4E-5									
	11000 ----- 2754	0,036	1	0,019									
	11000 ----- 10312	5,5E-5	1	2,9E-5									
1560694	11000 ----- 2704	0,0115	1	0,0355									
1560725	03000 ----- 2902	28,6125	1	1,88802									
1560726	03000 ----- 2902	8,4413	1	0,58401									
1560965	11000 ----- 2735	4,9E-8	1	6E-9									
1560966	11000 ----- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560967	11000 ----- 2735	1,8E-6	1	4,2E-5									
1560968	11000 ----- 2735	4,9E-8	1	5,9E-9									
1560972	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560973	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560974	11000 ----- 2735	1,8E-7	1	4,2E-5									
1560975	11000 ----- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560976	11000 ----- 2735	1,3E-7	1	1,6E-8									
1560977	11000 -----	9,5E-8	1	1,2E-8									

	2735												
1560978	11000 ----- 2735	9,5E-8	1	1,2E-8									
1560979	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560980	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560981	11000 ----- 2735	1,9E-8	1	2,3E-8									
1560982	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560983	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560984	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560985	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560986	11000 ----- 2735	3,1E-7	1	3,8E-8									
1560987	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560988	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560989	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560990	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560991	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560992	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560993	11000 ----- 2735	6,7E-8	1	7,8E-9									
1560994	11000	6,7E-8	1	7,8E-9									

	----- 2735												
1560995	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560996	11000 ----- 2735	9,2E-7	1	4,2E-5									
1560997	11000 ----- 2735	2,5E-7	1	3E-8									
1561014	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561015	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561021	11000 ----- 2735	1,6E-7	1	1,9E-8									
1561022	11000 ----- 2735	7E-7	1	4,2E-5									
1561023	11000 ----- 2735	6,3E-7	1	4,2E-5									
1561024	11000 ----- 2735	7,4E-7	1	4,2E-5									
1561025	11000 ----- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561026	11000 ----- 2735	1,1E-6	1	4,2E-5									
1561027	11000 ----- 2735	1,7E-6	1	4,2E-5									
1561028	11000 ----- 2735	2,8E-6	1	4,2E-5									
1561030	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561031	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561032	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									

1561033	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561034	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561035	11000 ----- 2735	4,4E-7	1	5,3E-8									
1561036	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561037	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561038	11000 ----- 2735	5,4E-8	1	6,6E-9									
1561061	01003 ----- 123	0,2669	1	0,08548									
	01006 ----- 164	4E-7	1	2,4E-5									
	01010 ----- 228	2E-5	1	0,00035									
	01104 ----- 143	0,00867	1	0,00314									
	03000 ----- 2902	0,4121	1	0,03203									
	04001 ----- 301	0,02179	1	0,0075									
	06000 ----- 337	0,03	1	0,01313									
	11000 ----- 1042	0,0002	1	0,0081									
	11000 ----- 2752	0,4914	1	0,0356									
	11007 ----- 1401	0,0247	1	0,0383									
	11009 -----	0,0123	1	0,0315									

	1210												
	11020	0,12	1	0,1528									
	----- 1246												
	11021	0,0006	1	0,0224									
	----- 1240												
	11030	0,4914	1	0,0356									
	----- 616												
	11041	0,1571	1	0,15									
	----- 621												
	16000	0,00046	1	0,00147									
	----- 343												
	16000	0,00027	1	0,00083									
	----- 344												
	16001	0,00018	1	0,00039									
	----- 342												
1561064	11000	2,1E-7	1	2,6E-8									
	----- 2735												
1561065	11000	5,2E-10	1	1,7E-9									
	----- 2735												
1561287	11000	1,4E-8	1	1,6E-9									
	----- 2735												
1561288	11000	1,2E-11	1	1,1E-10									
	----- 2735												
1561289	11000	1,2E-10	1	1,3E-11									
	----- 2735												
1561290	05002	0,035	1	0,004									
	----- 333												
	11000	0,0587	1	0,0067									
	----- 2754												
	11000	0,035	1	0,004									
	----- 10312												
1561291	11000	0,8486	1	0,0969									
	----- 2732												
1561292	11000	0,62195	1	0,071									

	----- 2704												
1561293	05002 ----- 333	0,0001	1	0,0001									
	11000 ----- 2754	0,0001	1	0,0001									
	11000 ----- 10312	0,0001	1	0,0001									
1561294	11000 ----- 2732	2E-5	1	5,5E-5									
1561295	11000 ----- 2704	0,0121	1	0,0355									
1561296	03000 ----- 2902	3,241159	1	0,40201									
1570001	01003 ----- 123	0,00243	1	0,00451									
	01104 ----- 143	0,00027	1	0,00049									
1570003	11000 ----- 2752	0,045	1	0,0575									
	11030 ----- 616	0,045	1	0,0575									
1571105	11047 ----- 882	0,7056	1	0,014									
1580001	04001 ----- 301	0,035	1	0,0385									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	0,000109									
	05001 ----- 330	0,0009	1	0,00098									
	06000 ----- 337	0,002	1	0,001741									
	07000 ----- 11812	2,777	1	3,085499									

	11000 ----- 2754	0,002	1	0,002188									
	12000 ----- 410	0,0001	1	0,000131									
1580002	11000 ----- 2754	3,8E-8	1	3E-5									
1590001	11000 ----- 1061	0,00756	1	0,0013									
	11004 ----- 1301	3E-9	1	0,0007									
	11006 ----- 1317	0,00014	1	5E-5									
	11028 ----- 1555	0,00073	1	0,00027									
1590002	11000 ----- 1061	0,00832	1	0,0005									
	11004 ----- 1301	3,5E-9	1	0,0002									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00081	1	0,0003									
1590003	11000 ----- 1061	0,01738	1	0,0013									
	11004 ----- 1301	7E-9	1	0,0008									
	11006 ----- 1317	0,00033	1	0,00012									
	11028 ----- 1555	0,00168	1	0,00062									
1590004	11000 ----- 1061	0,01133	1	0,0009									
	11004 -----	4,79E-9	1	0,0002									

	1301												
	11006	0,00022	1	8E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00111	1	0,00041									
	----- 1555												
1590005	11004	0,0013	1	0,0005									
	----- 1301												
1590006	11004	0,0005	1	0,0002									
	----- 1301												
1590007	11000	0,00908	1	0,0006									
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	1,4E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1590008	11000	0,04955	1	0,001									
	----- 1061												
	11004	2E-8	1	0,0006									
	----- 1301												
	11006	0,00095	1	0,00024									
	----- 1317												
	11028	0,00481	1	0,0014									
	----- 1555												
1590009	11000	0,00908	1	0,0013									
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	0,0007									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
1590010	11000	0,02878	1	0,00017									

	----- 1061												
	11004	1,2E-8	1	3,1E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00055	1	0,00014									
	----- 1317												
	11028	0,0028	1	0,00023									
	----- 1555												
	1590011	11004	0,0015	1	0,0004								
	----- 1301												
	1590012	11004	0,0047	1	0,0013								
	----- 1301												
	1590013	11000	0,03197	1	0,0023								
	----- 1061												
	11004	1E-8	1	0,001									
	----- 1301												
	11006	0,00059	1	0,00015									
	----- 1317												
	11028	0,00311	1	0,00079									
	----- 1555												
	1590014	11000	0,00908	1	0,0051								
	----- 1061												
	11004	3,8E-9	1	0,0019									
	----- 1301												
	11006	0,00016	1	6E-5									
	----- 1317												
	11028	0,00087	1	0,00032									
	----- 1555												
	1590015	11000	0,01361	1	0,00016								
	----- 1061												
	11004	5,7E-9	1	2,1E-9									
	----- 1301												
	11006	0,00024	1	9E-5									
	----- 1317												

	11028 ----- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590016	11004 ----- 1301	0,0002	1	0,0001									
1590017	11004 ----- 1301	0,0009	1	0,0004									
1590018	11000 ----- 1061	0,02646	1	0,0007									
	11004 ----- 1301	1,1E-8	1	0,0004									
	11006 ----- 1317	0,00049	1	0,00018									
	11028 ----- 1555	0,00258	1	0,00095									
1590019	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0004									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1590020	11004 ----- 1301	0,0008	1	0,0004									
1590021	11000 ----- 1061	0,00832	1	0,0009									
	11004 ----- 1301	3,5E-9	1	0,0003									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00081	1	0,0003									
1590022	11000 -----	0,00908	1	0,0011									

	1061												
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0004									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
	1590023	11004 ----- 1301	0,0036	1	0,0015								
	1590024	11000 ----- 1061	0,01133	1	0,00091								
		11004 ----- 1301	4,79E-9	1	1,8E-9								
		11006 ----- 1317	0,00022	1	8E-5								
		11028 ----- 1555	0,00111	1	0,00041								
	1590025	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0008								
		11004 ----- 1301	3,8E-9	1	0,0003								
		11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5								
		11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032								
	1590026	11000 ----- 1061	0,01209	1	0,0008								
		11004 ----- 1301	5E-9	1	1,9E-9								
		11006 ----- 1317	0,00022	1	8E-5								
		11028 ----- 1555	0,00117	1	0,00043								
	1590027	11004	0,0005	1	0,00022								

	----- 1301												
1590028	11000 ----- 1061	0,0068	1	0,0029									
	11004 ----- 1301	2,87E-9	1	0,0009									
	11006 ----- 1317	0,00014	1	5E-5									
	11028 ----- 1555	0,00065	1	0,00024									
1590029	11004 ----- 1301	0,0006	1	0,0003									
1590030	11000 ----- 1061	0,00529	1	0,0026									
	11004 ----- 1301	2,2E-9	1	0,0011									
	11006 ----- 1317	0,00011	1	4E-5									
	11028 ----- 1555	0,00052	1	0,00019									
1590031	11000 ----- 1061	0,01361	1	0,0011									
	11004 ----- 1301	5,7E-9	1	0,0006									
	11006 ----- 1317	0,00024	1	9E-5									
	11028 ----- 1555	0,00132	1	0,00049									
1590032	11000 ----- 1061	0,00122	1	0,00031									
	11004 ----- 1301	5,1E-10	1	0,00011									
	11006 ----- 1317	3E-5	1	1E-5									

	11028 ----- 1555	0,00011	1	4E-5									
1590033	11000 ----- 1061	0,03025	1	0,0007									
	11004 ----- 1301	1E-8	1	4,7E-9									
	11006 ----- 1317	0,00057	1	0,00021									
	11028 ----- 1555	0,00293	1	0,00108									
1590034	11004 ----- 1301	0,0011	1	0,0004									
1590035	11000 ----- 1061	0,00908	1	0,0018									
	11004 ----- 1301	3,8E-9	1	1,4E-9									
	11006 ----- 1317	0,00016	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,00087	1	0,00032									
1600001	11000 ----- 1061	0,0796	1	0,0442									
1600002	04001 ----- 301	0,025	1	0,02772									
	04002 ----- 11815	0,0001	1	7,9E-5									
	05001 ----- 330	0,001	1	0,000706									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,001254									
	07000 ----- 11812	1,999	1	2,22156									
	11000 -----	0,001	1	0,001575									

	2754												
	12000 ----- 410	0,0001	1	9,5E-5									
1600003	11000 ----- 2754	2E-8	1	2E-5									
1611164	- ----- 150	0,0001	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0007	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,0071	1	0,0005									
	05004 ----- 322	0,0004	1	3E-5									
	11028 ----- 1555	0,0028	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,0014	1	0,0001									
	- ----- 150	0,0001	1	1E-5									
1611166	05004 ----- 322	0,0003	1	3E-5									
	11007 ----- 1401	0,007	1	0,00064									
	11028 ----- 1555	0,0022	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,0011	1	0,0001									
	- ----- 150	0,0001	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0003	1	5E-5									
1611168	05004 ----- 322	0,0002	1	3E-5									
	11028	0,0013	1	0,0002									

	----- 1555												
	18005 ----- 906	0,0034	1	2E-6									
1611169	- ----- 150	0,0001	1	4E-5									
	04003 ----- 303	0,0003	1	0,0001									
	04004 ----- 302	0,0032	1	0,0005									
	05004 ----- 322	0,0002	1	6E-5									
	11028 ----- 1555	0,0013	1	0,0006									
	15003 ----- 316	0,0006	1	0,0006									
	- ----- 150	0,0001	1	0,0002									
	04003 ----- 303	0,0003	1	0,0004									
1611170	05004 ----- 322	0,0002	1	0,0004									
	15003 ----- 316	0,0007	1	0,0017									
	18005 ----- 906	0,0034	1	1,5E-5									
	04003 ----- 303	0,0002	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,0015	1	1,85E-6									
1611171	05004 ----- 322	0,0001	1	3E-5									
	11007 ----- 1401	0,0019	1	0,00064									

	11028 ----- 1555	0,0006	1	0,0002									
	15003 ----- 316	0,0003	1	2E-5									
	18005 ----- 906	0,0015	1	2,5E-6									
1611172	- ----- 150	0,0001	1	1E-5									
	04003 ----- 303	0,0003	1	5E-5									
	04004 ----- 302	0,0033	1	0,0005									
	11000 ----- 1061	0,0001	1	2E-5									
	11028 ----- 1555	0,0013	1	0,0002									
1620001	- ----- 150	8E-6	1	1,31E-5									
	04003 ----- 303	2,9E-5	1	4,92E-5									
	11000 ----- 1061	0,0001	1	0,000176									
1620003	03000 ----- 2902	0,0001	1	0,015									
1620004	03000 ----- 2902	0,0015	1	0,0268									
	04001 ----- 301	0,0002	1	0,0039									
	04002 ----- 11815	5E-6	1	8E-5									
	06000 ----- 337	0,0002	1	0,0038									
	07000 -----	0,0332	1	0,5767									

	11812												
	12000 ----- 410	6E-6	1	0,0001									
1620005	- ----- 150	0,0001	1	5E-5									
	04003 ----- 303	0,0004	1	0,00016									
	04004 ----- 302	0,0036	1	0,00038									
	05004 ----- 322	0,0002	1	0,00012									
	11028 ----- 1555	0,0014	1	0,00062									
	15003 ----- 316	0,0007	1	0,00036									
	01009 ----- 184	7E-6	1	2E-5									
1621000	04001 ----- 301	0,0489	1	0,1824									
	05002 ----- 333	0,0012	1	0,00025									
	11000 ----- 2754	0,249	1	0,052									
	11000 ----- 10312	0,0005	1	0,0001									
	04001 ----- 301	0,016	1	0,02156									
1621001	04002 ----- 11815	4E-5	1	6,1E-5									
	05001 ----- 330	0,0004	1	0,000549									
	06000 ----- 337	0,001	1	0,000975									
	07000	1,243	1	1,72788									

	----- 11812												
	11000	0,001	1	0,001225									
	----- 2754												
	12000	0,0001	1	7,4E-5									
	----- 410												
1621002	11000	2E-5	1	0,000552									
	----- 2754												
1621003	04001	0,001	1	0,000856									
	----- 301												
	04002	2E-6	1	2E-6									
	----- 11815												
	05001	2E-5	1	2,2E-5									
	----- 330												
	06000	3E-5	1	3,9E-5									
	----- 337												
	07000	0,062	1	0,68567									
	----- 11812												
	11000	4E-5	1	4,9E-5									
	----- 2754												
	12000	3E-6	1	3E-6									
	----- 410												
1621004	11000	8E-9	1	1,1E-5									
	----- 2754												
1630001	04001	0,014	1	0,01925									
	----- 301												
	04002	4E-5	1	5,5E-5									
	----- 11815												
	05001	0,0004	1	0,00049									
	----- 330												
	06000	0,001	1	0,000871									
	----- 337												
	07000	1,111	1	1,54275									
	----- 11812												

			11000 ----- 2754	0,001	1	0,001094								
			12000 ----- 410	5E-5	1	6,6E-5								
		1630002	11000 ----- 2754	6E-9	1	1E-5								
		1630003	03000 ----- 2902	0,0003	1	0,000355								
			04001 ----- 301	0,12	1	0,132832								
			04002 ----- 11815	0,0003	1	0,000377								
			05001 ----- 330	0,013	1	0,013884								
			06000 ----- 337	0,005	1	0,006008								
			07000 ----- 11812	10,071	1	11,14636 9								
			11000 ----- 2754	0,007	1	0,007547								
			12000 ----- 410	0,0004	1	0,000453								
		1630004	11000 ----- 2754	1,2E-10	1	2,8E-8								

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
- ----- 118	Діоксид титану	0,5	1
- ----- 150	Натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична)	0,01	1

- ----- 338	Ангідрид фосфорний	0,15	1
- ----- 10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інш.)	0,05	1
01001 ----- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	0,03	1
01002 ----- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	0,02	1
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	1
01004 ----- 133	Кадмій та його сполуки (у перерахунку на кадмій)	0,003	1
01005 ----- 146	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	0,02	1
01006 ----- 164	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	0,01	1
01007 ----- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,003	1
01009 ----- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,001	1
01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0015	1
01010 ----- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,01	1
01011 ----- 205	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,08	1
01011 ----- 207	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1
01101 ----- 101	Алюмінію оксид	0,1	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
01105 -----	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,2	1

168			
01106 ----- 189	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
01106 ----- 190	Стибій та його сполуки (у перерахунку на стибій)	0,2	1
03000 ----- 112	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1
03000 ----- 127	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ----- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,04	1
03000 ----- 214	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ----- 324	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,2	1
03000 ----- 2110	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,015	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
03000 ----- 2909	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
03000 ----- 10152	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03000 ----- 11071	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ----- 11242	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0	1
03000 ----- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
03004 ----- 328	Сажа	0,15	1
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид	0,2	1

----- 301	азоту [NO + NO ₂]		
04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	1
04003 ----- 303	Аміак	0,2	1
04004 ----- 302	Азотна кислота	0,4	1
05000 ----- 1728	Діоксид та інші сполуки сірки	3E-5	1
05000 ----- 10383	Діоксид та інші сполуки сірки	0	1
05001 ----- 330	Сірки діоксид	0,5	1
05002 ----- 333	Сірководень(H ₂ S)	0,008	1
05003 ----- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	0,3	1
06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
10000 ----- 1863	Органічні аміни	0,14	1
11000 ----- 514	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ----- 516	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,5	1
11000 ----- 521	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1
11000 ----- 526	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	3	1

11000 ----- 618	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,04	1
11000 ----- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ----- 1201	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,4	1
11000 ----- 1215	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ----- 1314	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ----- 1322	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,03	1
11000 ----- 1410	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,01	1
11000 ----- 2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ----- 2732	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1,2	1
11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,05	1
11000 ----- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ----- 2751	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,002	1
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2756	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008	1
11000 -----	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0	1

10312			
11001 ----- 2001	Акрилонітрил	0,3	1
11004 ----- 1301	Акролеїн	0,03	1
11006 ----- 1317	Ацетальдегід	0,01	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0,35	1
11008 ----- 602	Бензол	1,5	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11010 ----- 503	1,3-Бутадієн(дивініл)	3	1
11020 ----- 1246	Етилцелозольв	0,7	1
11021 ----- 1240	Етилацетат	0,1	1
11022 ----- 1611	Етилену оксид	0,3	1
11028 ----- 1555	Кислота оцтова	0,2	1
11030 ----- 616	Ксилол	0,2	1
11034 ----- 708	Нафталін	0,007	1
11037 ----- 620	Стирол	0,04	1
11041 ----- 621	Толуол	0,6	1
11044 ----- 902	Трихлоретилен	4	1
11047	Тетрахлоретилен(перхлоретилен)	0,5	1

----- 882			
11048 ----- 1071	Фенол	0,01	1
11049 ----- 1325	Формальдегід	0,035	1
11051 ----- 931	1-Хлор-2,3-епіксипропан(епіхлоргідрин)	0,2	1
11052 ----- 930	Хлоропрен	0,02	1
11053 ----- 1411	Циклогексанон	0,04	1
12000 ----- 410	Метан	50	1
13101 ----- 703	Бенз(а)пирен	0,0001	1
15000 ----- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	0,1	1
15003 ----- 316	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,2	1
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0,02	1
17000 ----- 10773	Ціаніди	0	1
17001 ----- 317	Водню ціанід(синільна кислота)	0,1	1
18000 ----- 859	Фреони	100	1
18000 ----- 938	Фреони	2,5	1

18005 ----- 906	Вуглецю чотитрихлорид (тетрахлорметан)	4	1
-----------------------	--	---	---

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумаций шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11000 ----- 507							1
2	04001 ----- 301	04002 ----- 304	05001 ----- 330	03000 ----- 2904							1
3	04003 ----- 303	05002 ----- 333									1
4	04003 ----- 303	05002 ----- 333	11049 ----- 1325								1
5	04003 ----- 303	11049 ----- 1325									1
6	11048 ----- 1071	11007 ----- 1401									1
8	11048 ----- 1071	11049 ----- 1325	11007 ----- 1401	11050 ----- 2425							1
10	01002 ----- 110	01104 ----- 143									1
11	01002 ----- 110	05001 ----- 330									1
12	01002 ----- 110	01010 ----- 203									1
22	01009 ----- 184	01001 ----- 325									1
24	04001 ----- 301	08000 ----- 326	11049 ----- 1325								1
25	04001 ----- 301	06000 ----- 337	11000 ----- 403	11049 ----- 1325							1
27	01009 ----- 184	05001 ----- 330									1
28	05004	05001									1

	----- 322	----- 330									
30	05001 ----- 330	05002 ----- 333									1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1
32	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071	03000 ----- 2909							1
33	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071							1
34	05001 ----- 330	11048 ----- 1071									1
35	05001 ----- 330	16001 ----- 342									1
37	04001 ----- 301	04003 ----- 303	04002 ----- 304	05001 ----- 330							1
39	05002 ----- 333	11049 ----- 1325									1
40	04004 ----- 302	05004 ----- 322									1
46	11000 ----- 502	11000 ----- 521	11000 ----- 526								1
47	11004 ----- 1301	11007 ----- 1401	11003 ----- 1508								1
11002	16001 ----- 342	16000 ----- 344									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01003	b			0,4								
	----- 123												
	01104	b			0,4								

----- 143												
03000	b			0,4								
----- 328												
03000	b			1,0898								
----- 2902												
04001	b			0,32605								
----- 301												
05001	b			0,07828								
----- 330												
06000	b			0,426018								
----- 337												
11000	b			0,4								
----- 2754												
16000	b			0,4								
----- 342												

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)
03000 ----- 328	Сажа
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])
05001 ----- 330	Сірки діоксид
06000 ----- 337	Оксид вуглецю
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
16000 ----- 342	Фтористий водень

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумаций.

Код групи	Речовини що складають групи сумаций (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11000 ----- 507							1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	1

Результати розрахунку розсіювання (без урахування фонових концентрацій)

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/мЗ	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
---------------	---------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------

7000	4148	0,074384	0,185961	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,082825	0,207063	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,101676	0,254189	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,073026	0,182566	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,077082	0,192706	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,051420	0,128550	40,00	0,50	1030537	21,46	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,056993	0,142483	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,055695	0,139237	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,001664	0,083208	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,001888	0,094425	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,004072	0,203622	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,001750	0,087497	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,001800	0,089994	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,001199	0,059966	40,00	0,51	1130755	2,13	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,001347	0,067371	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,001279	0,063940	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,003240	0,323963	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,003566	0,356582	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,005087	0,508706	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,003293	0,329322	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,003333	0,333313	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49
6250	7605	0,002415	0,241538	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,002644	0,264425	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,002579	0,257933	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,480945	0,961890	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,60	1420811	6,49
7413	4750	0,478305	0,956610	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,515040	1,030079	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	0,610971	1,221941	40,00	0,76	1491110	18,49	1130761	15,74	1130760	13,48	1040100	8,17	1030095	7,01
7890	6782	0,688487	1,376974	50,00	0,76	1130760	19,72	1130761	17,50	1491110	16,55	1030095	7,12	1040100	6,44
6250	7605	0,376063	0,752126	30,00	0,50	1491110	15,73	1040100	8,21	1420807	7,44	1420811	7,36	1030095	6,04
7250	7734	0,390512	0,781024	40,00	0,50	1491110	18,31	1040100	9,33	1420811	8,14	1030095	6,93	1040097	4,71
7007	7810	0,380884	0,761768	40,00	0,50	1491110	17,90	1040100	9,19	1420811	7,72	1030095	7,05	1040097	4,88

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,020403	0,136022	350,00	0,50	1420808	59,20	1420810	24,32	1420811	8,38	1420807	6,10	1420809	1,47
7413	4750	0,021460	0,143065	350,00	0,50	1420808	51,08	1420810	30,14	1420811	10,59	1420807	7,26	1420809	0,77
8000	5432	0,021056	0,140374	0,00	0,50	1420808	52,24	1420810	26,44	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,017017	0,113444	20,00	0,50	1420808	56,31	1420810	22,47	1420811	13,67	1420807	6,35	1420809	1,04
7890	6782	0,016894	0,112630	30,00	0,50	1420808	73,74	1420811	14,17	1420810	7,25	1420807	2,82	1420809	1,67
6250	7605	0,015090	0,100603	20,00	0,50	1420808	45,47	1420810	35,05	1420811	10,06	1420807	8,14	1420809	1,02
7250	7734	0,015349	0,102326	30,00	0,50	1420808	55,85	1420810	24,02	1420811	12,19	1420807	6,37	1420809	1,28
7007	7810	0,015151	0,101010	20,00	0,50	1420810	44,10	1420808	35,44	1420807	9,96	1420811	9,73	1420809	0,66

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
---------------	---------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------

7000	4148	0,060288	0,301441	330,00	0,50	1420810	12,13	1420808	8,53	1050272	3,00	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,063444	0,317218	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,12	1050270	4,08	1160303	3,80
8000	5432	0,072607	0,363034	320,00	0,50	12160	8,81	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,088914	0,444569	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,43
7890	6782	0,090595	0,452974	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	4,00	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,53
6250	7605	0,075186	0,375928	0,00	0,96	1420810	9,40	1160303	3,93	1160302	3,87	1160305	3,74	1160363	3,48
7250	7734	0,083876	0,419380	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,080165	0,400827	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,013085	0,026170	320,00	0,99	1100201	14,65	1100200	13,52	1180343	11,87	1050061	7,42	1050069	3,72
7413	4750	0,014740	0,029480	320,00	0,99	1100201	15,38	1100200	13,65	1180343	13,58	1050061	7,55	20348	3,60
8000	5432	0,016898	0,033796	330,00	0,99	1100201	22,14	1100200	19,56	1050061	5,93	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,022649	0,045298	350,00	0,99	1180343	21,40	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,63
7890	6782	0,024092	0,048184	350,00	0,99	1180343	20,61	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,015967	0,031933	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,49	1100200	12,16	1050061	6,40	20348	3,36
7250	7734	0,019137	0,038274	10,00	0,99	1180343	20,29	1100201	16,50	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,018302	0,036603	10,00	0,99	1180343	19,74	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	1,496082	0,299216	320,00	0,89	1100180	40,11	1050071	15,90	1050069	14,21	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	1,594224	0,318845	330,00	0,89	1100180	41,89	1050069	13,45	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	1,807566	0,361513	330,00	0,89	1100180	37,39	1050069	14,04	1050071	13,58	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	2,103207	0,420641	350,00	0,89	1100180	31,71	1050069	11,94	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	2,228975	0,445795	350,00	0,89	1100180	29,54	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	1,655784	0,331157	0,00	0,89	1100180	37,26	1050071	14,90	1050069	13,67	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	1,831173	0,366235	10,00	0,89	1100180	37,01	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	1,784356	0,356871	10,00	0,89	1100180	37,83	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,147211	0,147211	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,099224	0,099224	260,00	0,53	10035	57,40	10023	42,30	1520674	0,18	1132004	0,11	1160363	0,00
8000	5432	0,120064	0,120064	190,00	0,79	10023	61,18	10035	34,38	10046	4,41	11028	0,01	11029	0,01
7616	6750	0,079452	0,079452	110,00	0,53	10023	34,09	10035	33,50	11031	7,19	11030	7,17	11029	7,14
7890	6782	0,076623	0,076623	120,00	0,79	10023	33,11	10035	32,14	11031	7,69	11030	7,67	11029	7,66
6250	7605	0,057394	0,057394	30,00	0,26	1420808	13,64	10023	9,60	1132004	7,57	1420799	7,29	1420810	7,01
7250	7734	0,067146	0,067146	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,064302	0,064302	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,628810	320,00	0,93	1100180	10,50	1050071	4,08	1050069	3,77	1420810	2,61	1160305	1,05
7413	4750	0,00E+000	0,659384	320,00	0,93	1100180	9,17	1050071	4,19	1050069	3,74	1420810	2,07	1160305	1,12
8000	5432	0,00E+000	0,741958	330,00	0,93	1100180	10,37	1050069	3,87	1050071	3,60	1420810	3,37	1100201	1,36
7616	6750	0,00E+000	0,917514	350,00	0,93	1100180	8,03	1420810	3,19	1050069	3,01	1050071	2,79	1100201	1,08
7890	6782	0,00E+000	0,954882	350,00	0,93	1100180	7,72	1420810	3,25	1050069	2,96	1050071	2,65	1100201	1,23
6250	7605	0,00E+000	0,744226	0,00	0,93	1100180	8,86	1050071	3,46	1050069	3,29	1420810	3,17	1160303	1,07
7250	7734	0,00E+000	0,820144	10,00	0,93	1100180	8,92	1420810	3,40	1050069	2,47	1050071	2,17	1160363	1,24
7007	7810	0,00E+000	0,799190	10,00	0,93	1100180	9,08	1420810	3,37	1050069	2,61	1050071	2,39	1160363	1,13

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,322957	320,00	0,96	1420810	3,87	1160305	2,04	1050272	1,90	1050270	1,86	1160303	1,84
7413	4750	0,00E+000	0,346742	320,00	0,96	1420810	3,00	1160305	2,16	1050272	2,01	1050270	1,99	1160303	1,94
8000	5432	0,00E+000	0,392173	320,00	0,50	12160	4,31	1420810	3,47	1050272	1,94	1050270	1,93	1160367	1,50
7616	6750	0,00E+000	0,489695	350,00	0,96	1420810	4,71	1160363	1,91	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
7890	6782	0,00E+000	0,500830	350,00	0,96	1420810	4,86	1160363	1,90	1180343	1,84	1160365	1,81	1160367	1,74
6250	7605	0,00E+000	0,408016	0,00	0,96	1420810	4,62	1160303	2,02	1160302	1,98	1160305	1,91	1160304	1,68
7250	7734	0,00E+000	0,454480	0,00	0,96	1420810	4,62	1160367	1,88	1050272	1,88	1160365	1,87	1160363	1,84
7007	7810	0,00E+000	0,437434	10,00	0,96	1420810	4,93	1160363	2,18	1160365	2,09	1160367	2,02	1160305	1,97

Карты розсіювання

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

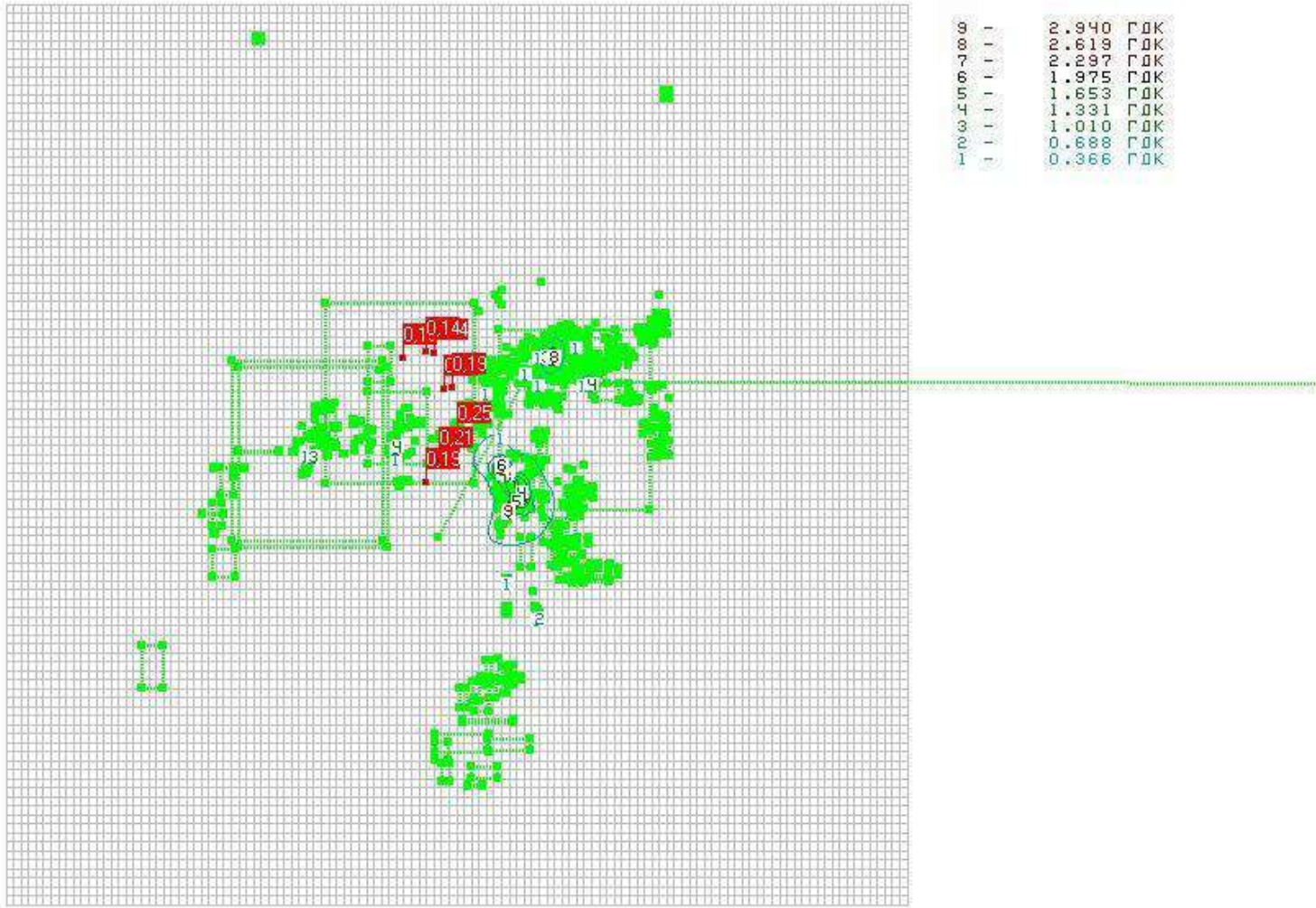
17500

-7500

-7000

23000

9	-	2.940	ГДК
8	-	2.619	ГДК
7	-	2.297	ГДК
6	-	1.975	ГДК
5	-	1.653	ГДК
4	-	1.331	ГДК
3	-	1.010	ГДК
2	-	0.688	ГДК
1	-	0.366	ГДК



Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

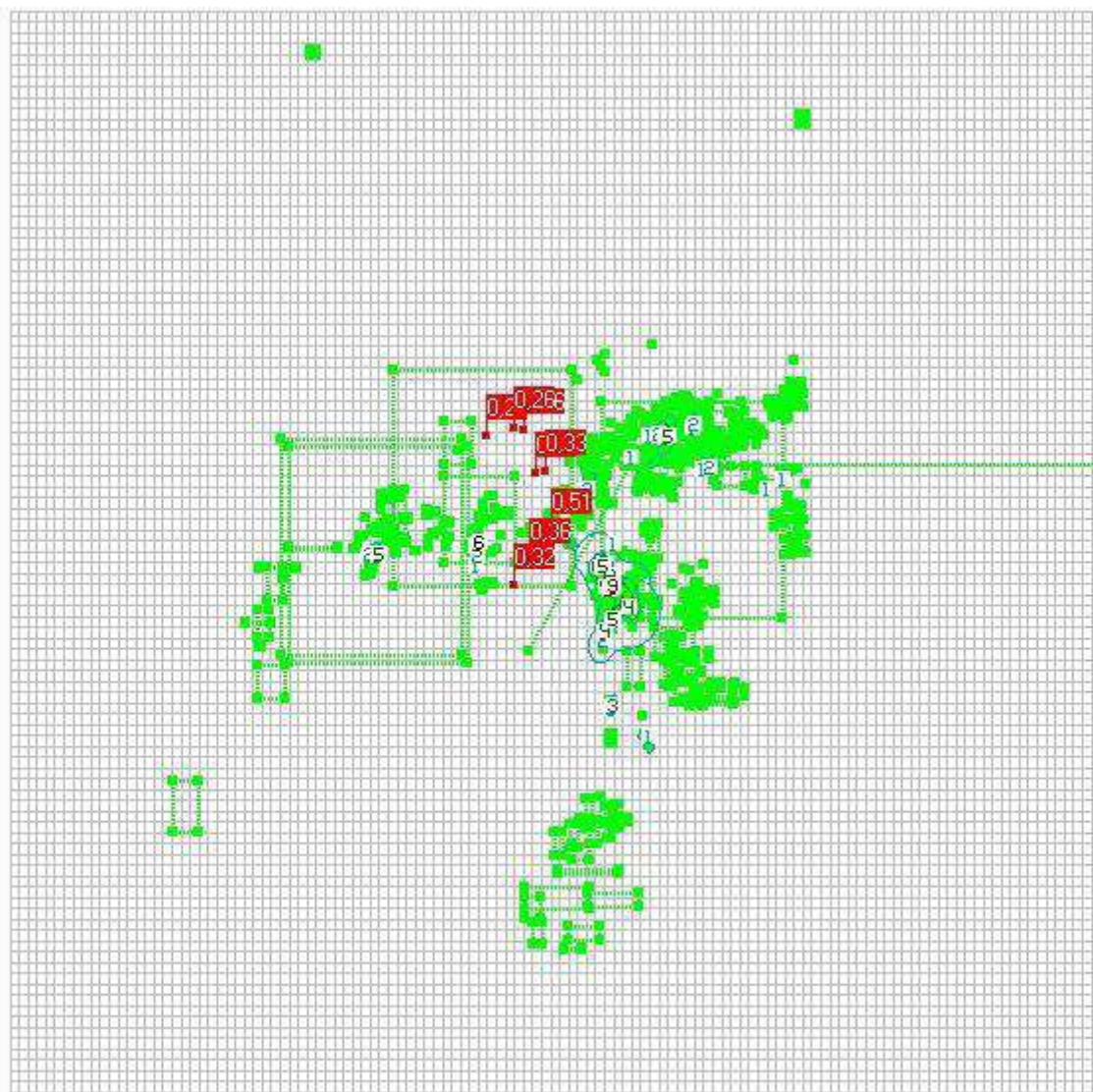
17500

-7500

-7000

23000

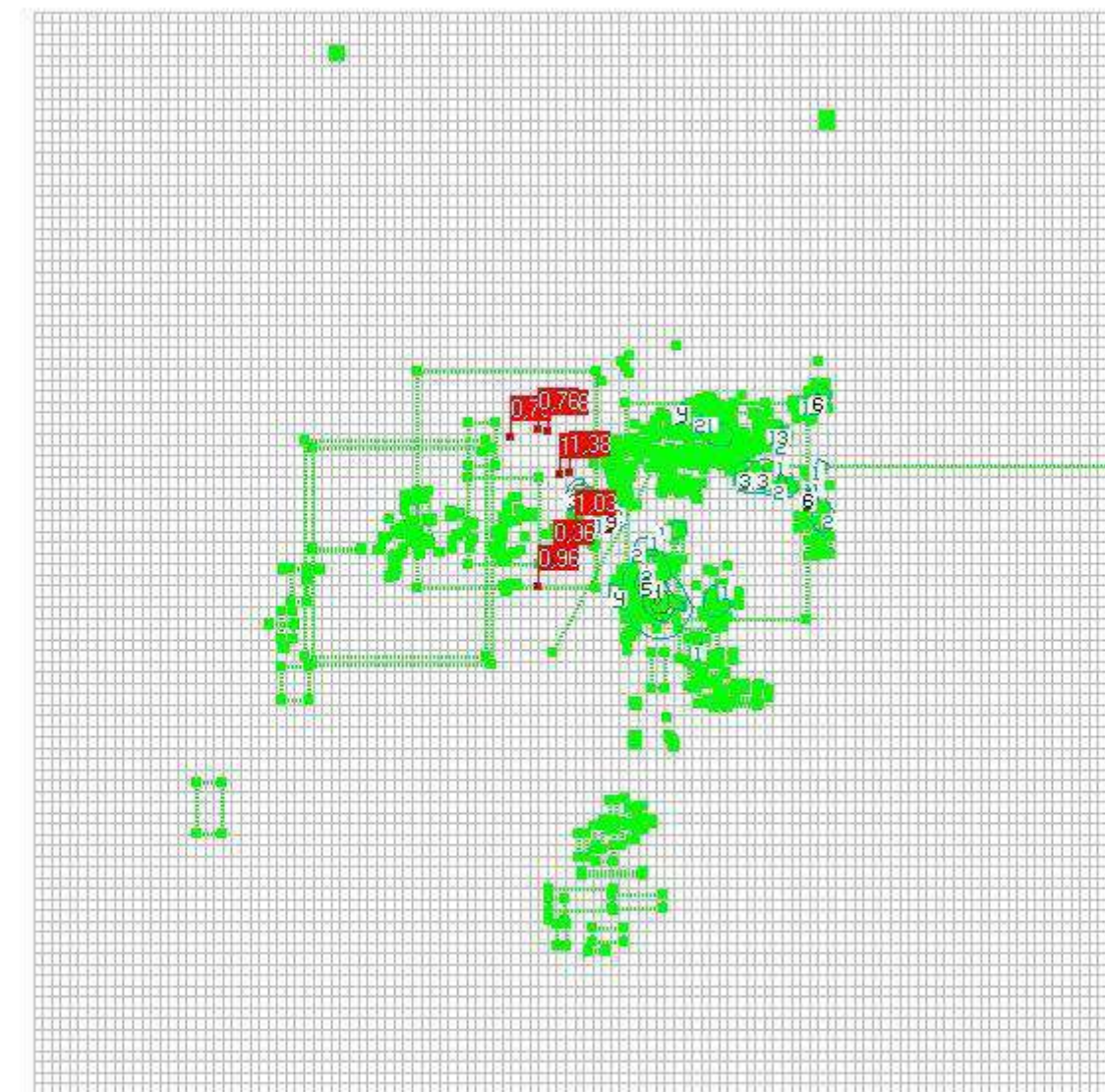
9	-	5.356	ГДК
8	-	4.771	ГДК
7	-	4.186	ГДК
6	-	3.601	ГДК
5	-	3.016	ГДК
4	-	2.431	ГДК
3	-	1.846	ГДК
2	-	1.261	ГДК
1	-	0.677	ГДК



Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

17500

-7500



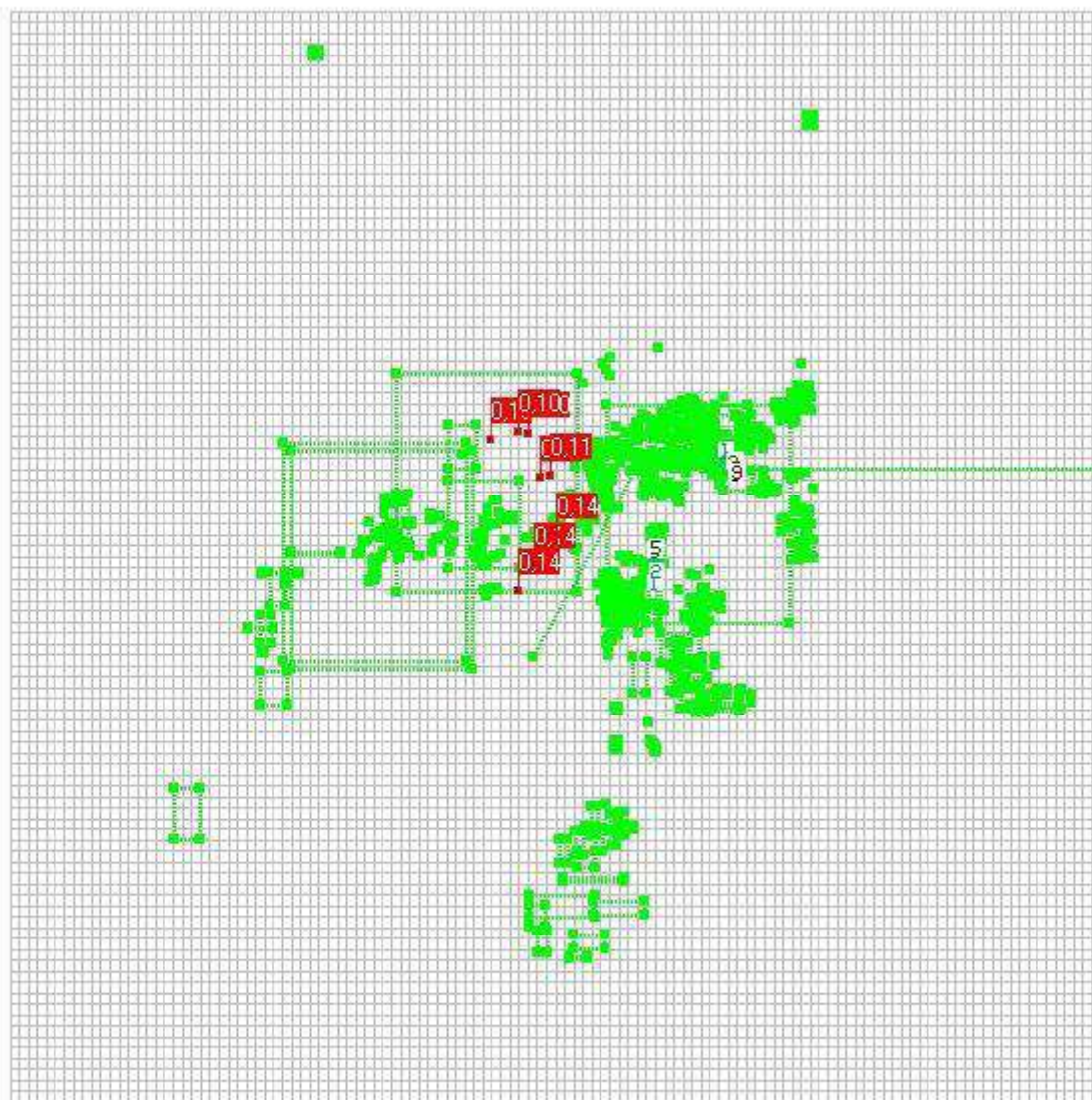
-7000

23000

9	-	15.840	ГДК
8	-	14.108	ГДК
7	-	12.376	ГДК
6	-	10.645	ГДК
5	-	8.913	ГДК
4	-	7.181	ГДК
3	-	5.450	ГДК
2	-	3.718	ГДК
1	-	1.987	ГДК

Речовина 03004 / 328 Сажа

17500



9	-	10.020	ГДК
8	-	8.910	ГДК
7	-	7.801	ГДК
6	-	6.691	ГДК
5	-	5.582	ГДК
4	-	4.472	ГДК
3	-	3.363	ГДК
2	-	2.253	ГДК
1	-	1.144	ГДК

-7500

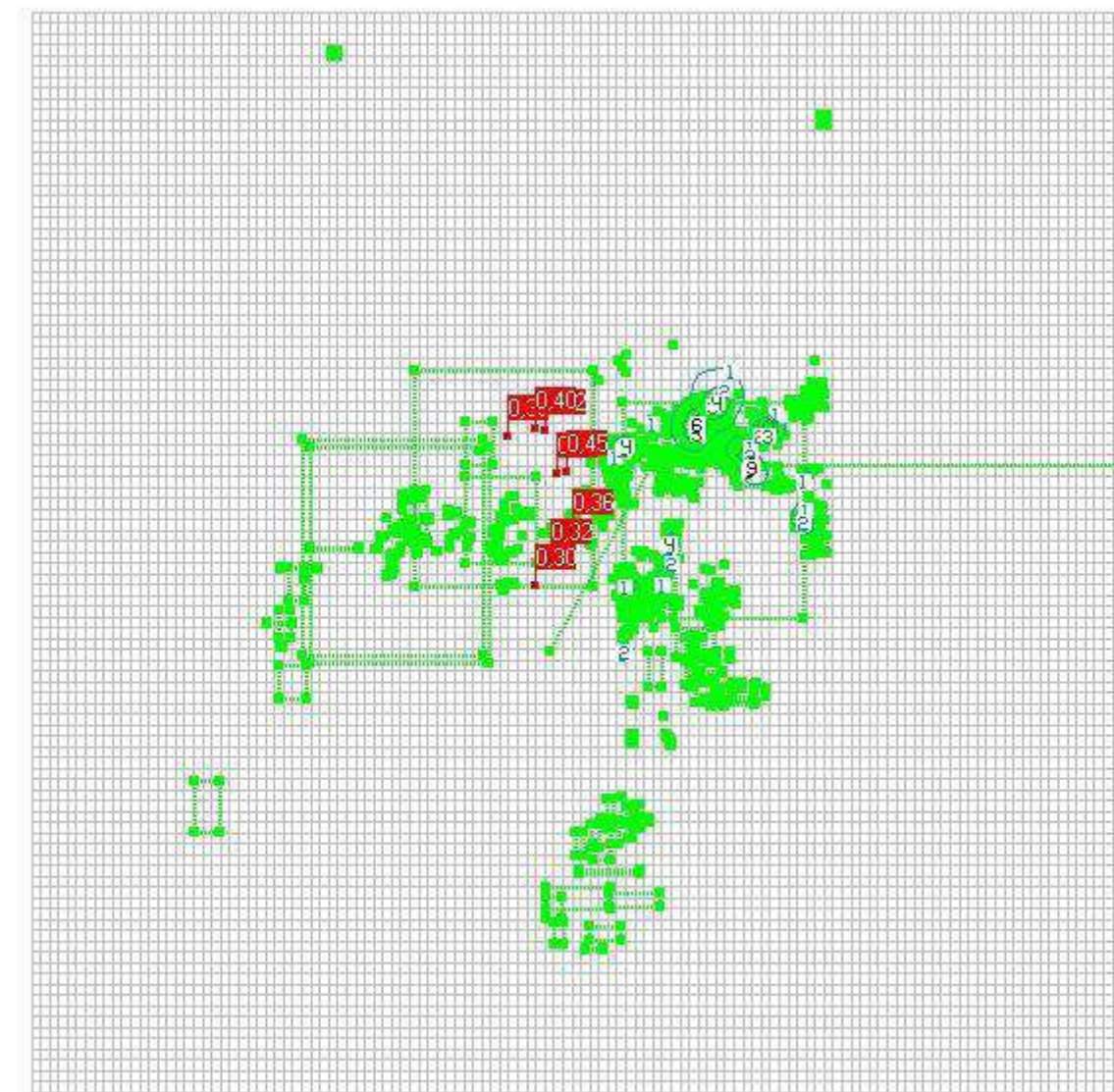
-7000

23000

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

17500

-7500



9	-	7.769	ГДК
8	-	6.916	ГДК
7	-	6.064	ГДК
6	-	5.212	ГДК
5	-	4.359	ГДК
4	-	3.507	ГДК
3	-	2.654	ГДК
2	-	1.802	ГДК
1	-	0.950	ГДК

-7000

23000

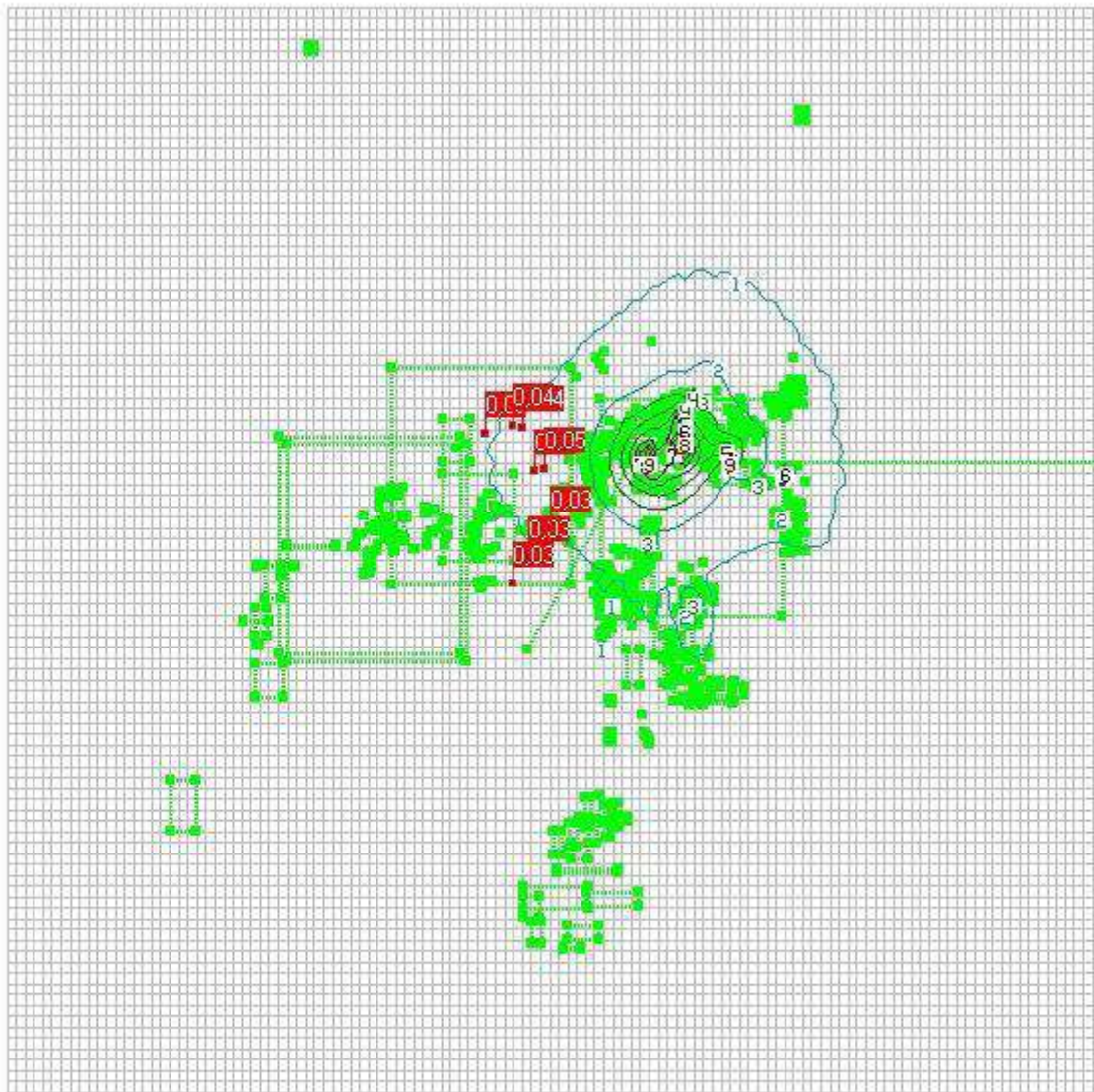
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

17500

-7500

-7000

23000



9
8
7
6
5
4
3
2
1

0.250 ГДК
0.223 ГДК
0.196 ГДК
0.169 ГДК
0.142 ГДК
0.115 ГДК
0.088 ГДК
0.061 ГДК
0.034 ГДК

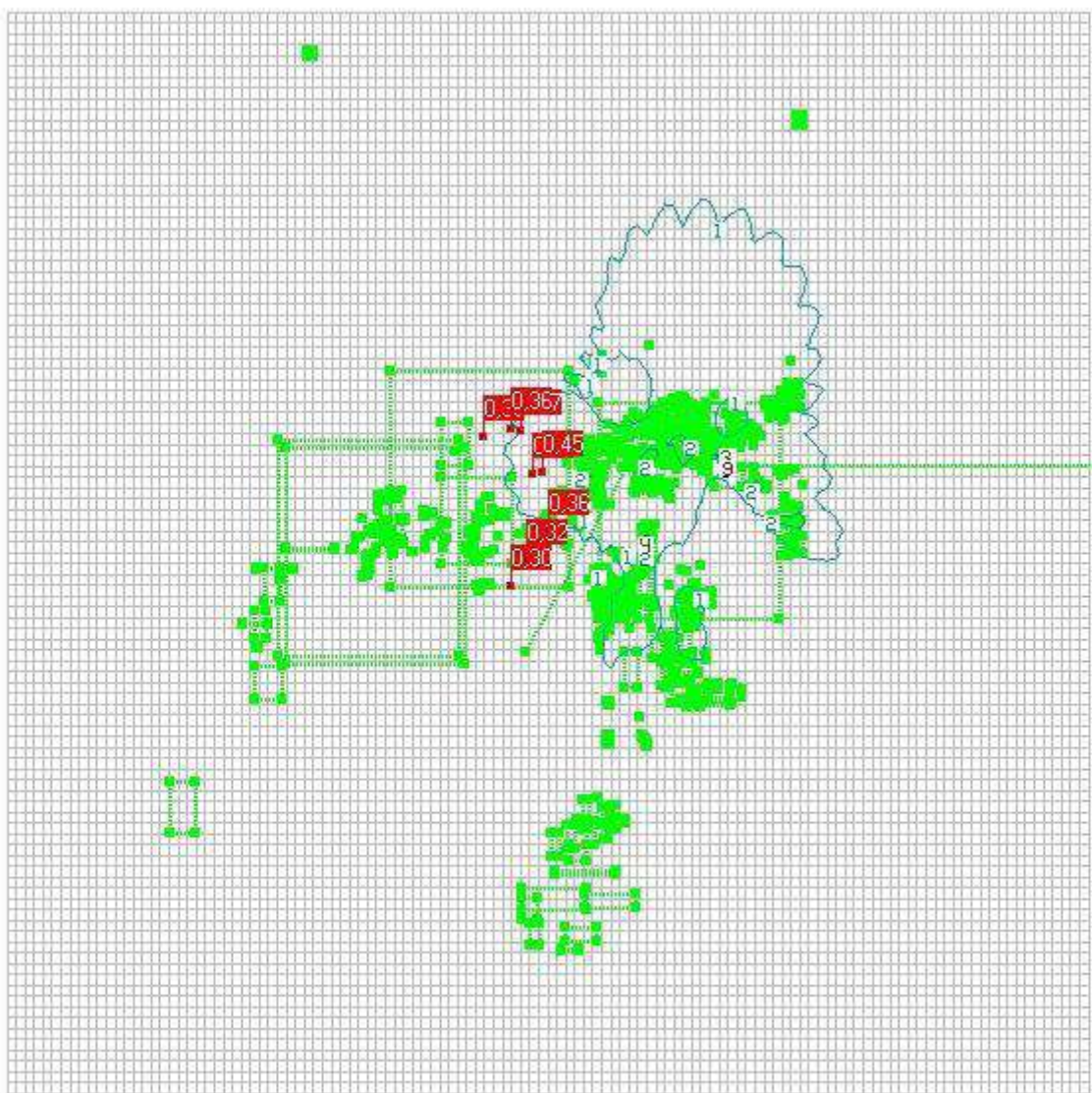
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

17500

-7500

-7000

23000



9	-	2.477	ГДК
8	-	2.213	ГДК
7	-	1.948	ГДК
6	-	1.684	ГДК
5	-	1.420	ГДК
4	-	1.156	ГДК
3	-	0.892	ГДК
2	-	0.628	ГДК
1	-	0.364	ГДК

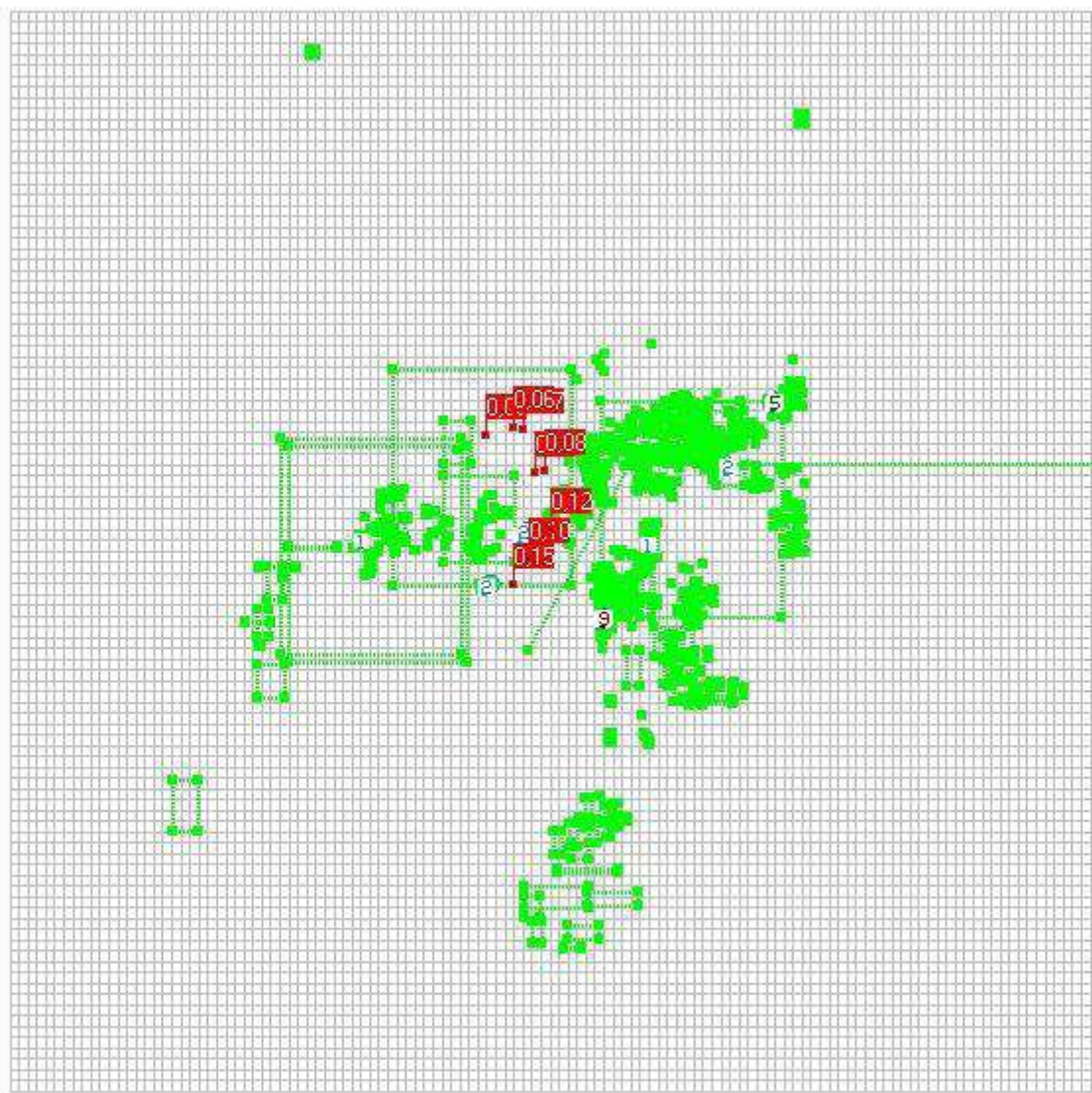
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

17500

-7500

-7000

23000



9	-	6.722	ГДК
8	-	5.979	ГДК
7	-	5.235	ГДК
6	-	4.491	ГДК
5	-	3.747	ГДК
4	-	3.003	ГДК
3	-	2.259	ГДК
2	-	1.516	ГДК
1	-	0.772	ГДК

Речовина 16001 / 342 Фтористий водень

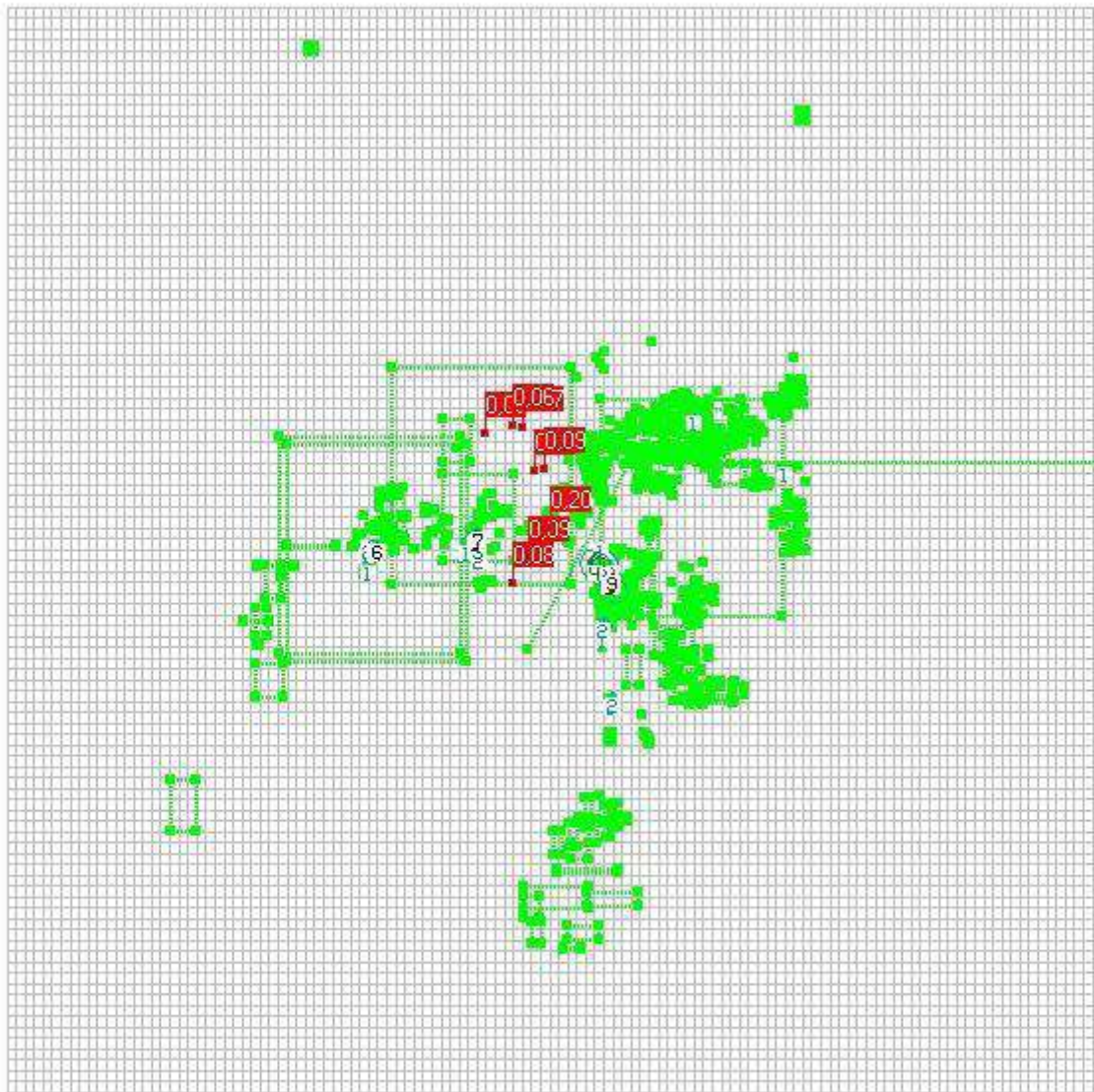
17500

-7500

-7000

23000

9	-	2.677	ГДК
8	-	2.382	ГДК
7	-	2.087	ГДК
6	-	1.792	ГДК
5	-	1.497	ГДК
4	-	1.202	ГДК
3	-	0.907	ГДК
2	-	0.613	ГДК
1	-	0.318	ГДК



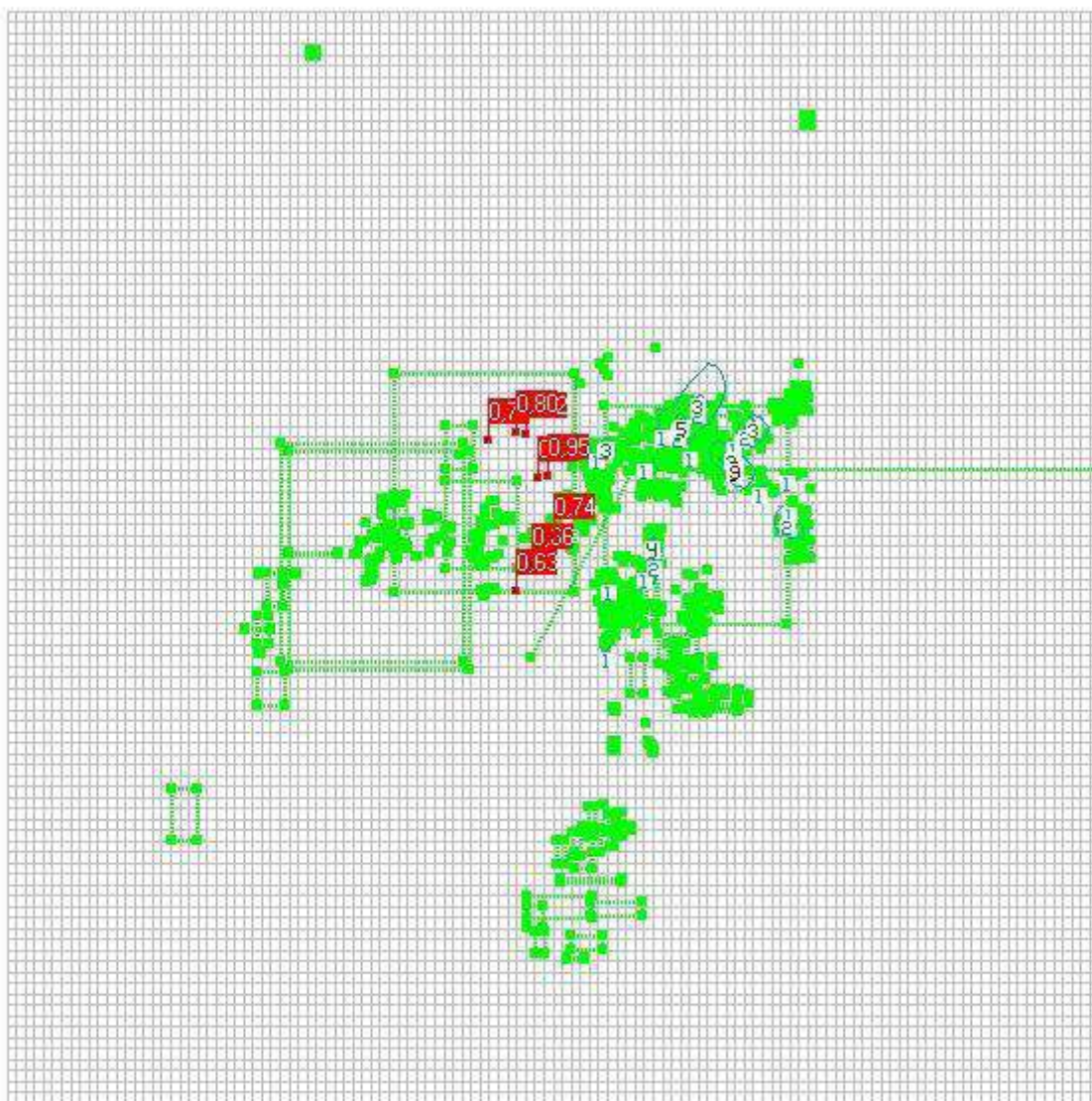
Група сумачі 1

17500

-7500

-7000

23000



9	-	10.285	ГДК
8	-	9.165	ГДК
7	-	8.045	ГДК
6	-	6.925	ГДК
5	-	5.805	ГДК
4	-	4.684	ГДК
3	-	3.564	ГДК
2	-	2.444	ГДК
1	-	1.324	ГДК

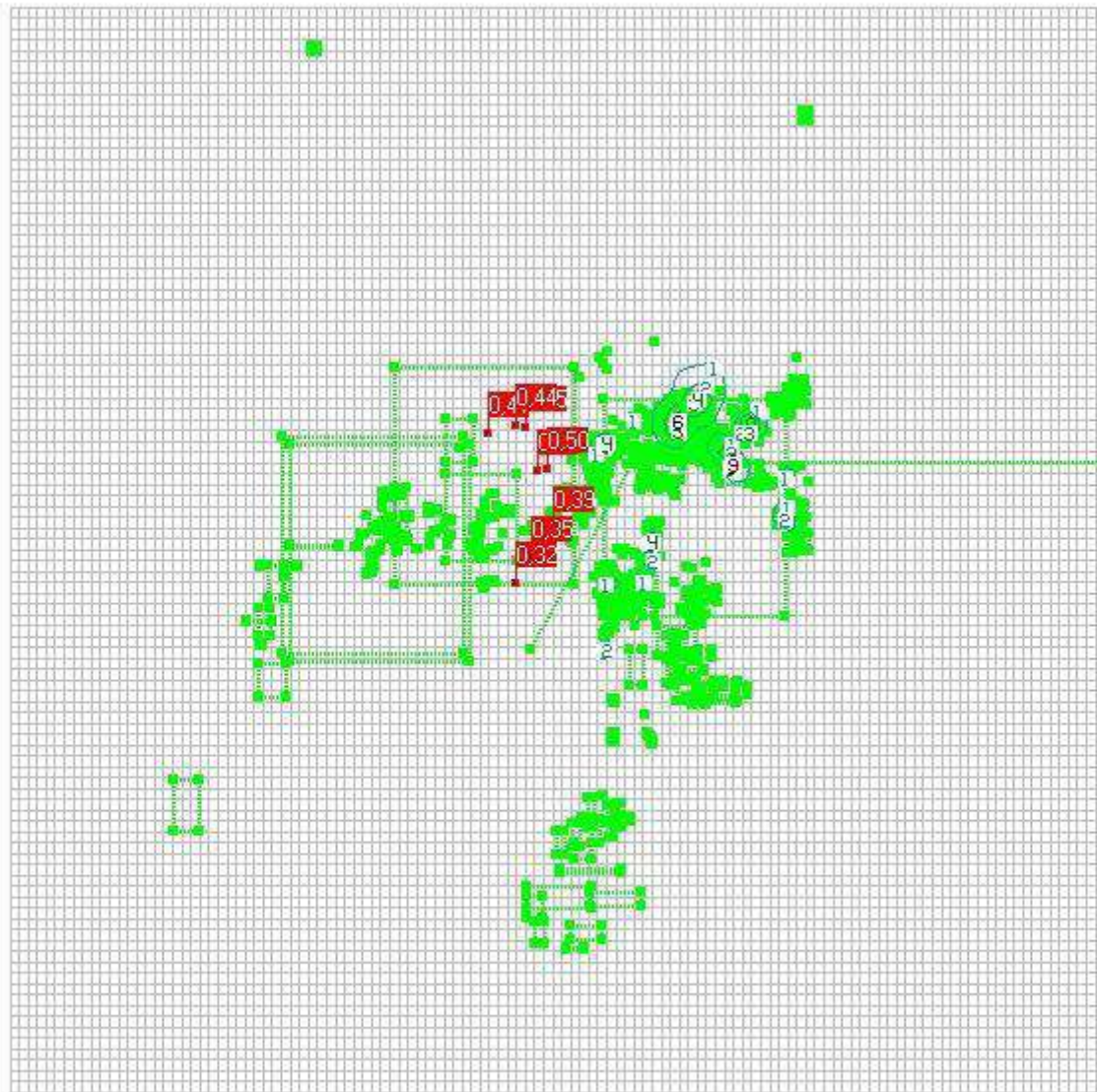
Група сумачі 31

17500

-7500

-7000

23000



9	-	8.020	ГДК
8	-	7.141	ГДК
7	-	6.261	ГДК
6	-	5.381	ГДК
5	-	4.502	ГДК
4	-	3.622	ГДК
3	-	2.743	ГДК
2	-	1.863	ГДК
1	-	0.983	ГДК

Результати розрахунку розсіювання (з урахуванням фонових концентрацій)

Концентрації у заданих точках

1003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,221626	0,554066	0,00	0,50	1030537	25,05	1420506	14,03	1040549	14,03	1060107	0,98	1020015	0,67
7413	4750	0,230067	0,575169	10,00	0,50	1030537	23,00	1420506	13,97	1040549	13,97	1060107	0,96	3048	0,78
8000	5432	0,248918	0,622295	30,00	0,75	1030537	21,06	1420506	13,20	1040549	13,20	1130752	1,75	1130759	1,18
7616	6750	0,220269	0,550672	50,00	0,75	1030537	22,92	1420506	12,40	1040549	12,40	1130754	1,09	1130751	0,75
7890	6782	0,224325	0,560812	50,00	0,75	1030537	22,09	1420506	12,32	1040549	12,32	1130754	4,74	1130751	1,46
6250	7605	0,198662	0,496656	40,00	0,50	1030537	21,46	1420506	11,56	1040549	11,56	1130754	1,80	1060107	0,99
7250	7734	0,204235	0,510589	50,00	0,50	1030537	21,78	1420506	11,79	1040549	11,79	1130754	2,67	1060107	0,91
7007	7810	0,202937	0,507343	50,00	0,75	1030537	22,56	1420506	12,14	1040549	12,14	1130754	2,44	1060107	0,83

Концентрації у заданих точках

16001 / 342 Фтористий водень

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,009340	0,466975	350,00	0,51	3038	1,25	3037	1,25	3036	1,25	3035	1,25	3034	1,25
7413	4750	0,009564	0,478192	10,00	0,51	1042	1,37	1041	1,37	1040	1,37	1039	1,37	1038	1,37
8000	5432	0,011748	0,587390	260,00	0,76	10056	29,78	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,44	12140	2,30
7616	6750	0,009425	0,471265	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	2,08	1130759	1,35	10017	1,34	10056	1,26
7890	6782	0,009475	0,473761	60,00	0,51	1130755	3,96	1130757	2,70	1130759	1,44	10017	1,43	1042	1,04
6250	7605	0,008875	0,443734	40,00	0,51	1130755	2,13	10056	1,64	1130757	1,42	10055	1,31	10054	1,31
7250	7734	0,009023	0,451139	60,00	0,76	1130755	2,53	1130757	1,66	10056	1,53	1130759	1,28	10017	1,27
7007	7810	0,008954	0,447708	50,00	0,51	1130755	2,68	1130757	1,69	10056	1,28	1040548	1,11	1030536	1,08

Концентрації у заданих точках

1104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,006584	0,658376	0,00	0,51	1030537	18,02	1420506	9,86	1040549	9,86	1020015	1,88	1040548	1,19
7413	4750	0,006910	0,690995	10,00	0,51	1030537	16,72	1420506	9,93	1040549	9,93	1020015	1,82	1040548	1,20
8000	5432	0,008431	0,843119	260,00	0,76	10056	23,83	10055	22,31	10054	20,12	10053	16,45	12131	3,21
7616	6750	0,006637	0,663735	50,00	0,51	1030537	15,24	1420506	8,08	1040549	8,08	1020015	1,54	1130757	1,38
7890	6782	0,006677	0,667726	50,00	0,51	1030537	15,43	1420506	8,37	1040549	8,37	1130754	2,59	1130755	2,49

6250	7605	0,005760	0,575951	40,00	0,51	1030537	14,31	1420506	7,53	1040549	7,53	1500646	1,82	1020015	1,45
7250	7734	0,005988	0,598838	50,00	0,51	1030537	14,71	1420506	7,78	1040549	7,78	1500646	2,68	1020015	1,50
7007	7810	0,005923	0,592346	50,00	0,51	1030537	14,67	1420506	7,69	1040549	7,69	1500646	2,25	1020015	1,48

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,936724	1,873448	350,00	0,50	1420807	10,43	1040100	9,67	1030095	8,36	1040097	6,60	1420811	6,49
7413	4750	0,934084	1,868167	350,00	0,50	1420807	13,13	1040100	11,14	1491110	9,43	1420811	8,67	1040095	5,38
8000	5432	0,970818	1,941636	350,00	0,50	1491110	31,60	1420807	15,55	1420811	9,27	1040100	5,67	1040095	3,16
7616	6750	1,066750	2,133499	40,00	0,76	1491110	18,49	1130761	15,74	1130760	13,48	1040100	8,17	1030095	7,01
7890	6782	1,144266	2,288531	50,00	0,76	1130760	19,72	1130761	17,50	1491110	16,55	1030095	7,12	1040100	6,44
6250	7605	0,831842	1,663684	30,00	0,50	1491110	15,73	1040100	8,21	1420807	7,44	1420811	7,36	1030095	6,04
7250	7734	0,846291	1,692581	40,00	0,50	1491110	18,31	1040100	9,33	1420811	8,14	1030095	6,93	1040097	4,71
7007	7810	0,836663	1,673325	40,00	0,50	1491110	17,90	1040100	9,19	1420811	7,72	1030095	7,05	1040097	4,88

Концентрації у заданих точках

3004 / 328 Сажа

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,076766	0,511770	350,00	0,50	1420808	59,20	1420810	24,32	1420811	8,38	1420807	6,10	1420809	1,47
7413	4750	0,077822	0,518813	350,00	0,50	1420808	51,08	1420810	30,14	1420811	10,59	1420807	7,26	1420809	0,77
8000	5432	0,077418	0,516122	0,00	0,50	1420808	52,24	1420810	26,44	1420811	13,63	1420807	7,10	1420809	0,55
7616	6750	0,073379	0,489193	20,00	0,50	1420808	56,31	1420810	22,47	1420811	13,67	1420807	6,35	1420809	1,04
7890	6782	0,073257	0,488378	30,00	0,50	1420808	73,74	1420811	14,17	1420810	7,25	1420807	2,82	1420809	1,67
6250	7605	0,071453	0,476351	20,00	0,50	1420808	45,47	1420810	35,05	1420811	10,06	1420807	8,14	1420809	1,02
7250	7734	0,071711	0,478074	30,00	0,50	1420808	55,85	1420810	24,02	1420811	12,19	1420807	6,37	1420809	1,28
7007	7810	0,071514	0,476758	20,00	0,50	1420810	44,10	1420808	35,44	1420807	9,96	1420811	9,73	1420809	0,66

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
---------------	---------------	------------------------	-----------------------------	-----------------------	---------------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------	--------------

7000	4148	0,111052	0,555261	330,00	0,50	1420810	12,13	1420808	8,53	1050272	3,00	1050270	2,85	1420811	2,70
7413	4750	0,114208	0,571038	320,00	0,96	1420810	6,14	1160305	4,25	1050272	4,12	1050270	4,08	1160303	3,80
8000	5432	0,123371	0,616854	320,00	0,50	12160	8,81	1420810	7,04	1050272	3,96	1050270	3,93	1160367	3,11
7616	6750	0,139678	0,698389	350,00	0,96	1420810	9,67	1160363	4,01	1160365	3,80	1160367	3,65	1050272	3,43
7890	6782	0,141359	0,706794	350,00	0,96	1420810	9,99	1160363	4,00	1160365	3,79	1160367	3,65	1050272	3,53
6250	7605	0,125950	0,629748	0,00	0,96	1420810	9,40	1160303	3,93	1160302	3,87	1160305	3,74	1160363	3,48
7250	7734	0,134640	0,673200	0,00	0,96	1420810	9,40	1160367	3,91	1160365	3,89	1050272	3,84	1160363	3,82
7007	7810	0,130929	0,654647	10,00	0,96	1420810	10,05	1160363	4,53	1160365	4,36	1160367	4,21	1160305	3,86

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,049695	0,099389	320,00	0,99	1100201	14,65	1100200	13,52	1180343	11,87	1050061	7,42	1050069	3,72
7413	4750	0,051350	0,102699	320,00	0,99	1100201	15,38	1100200	13,65	1180343	13,58	1050061	7,55	20348	3,60
8000	5432	0,053508	0,107015	330,00	0,99	1100201	22,14	1100200	19,56	1050061	5,93	20348	4,76	1050069	3,49
7616	6750	0,059259	0,118517	350,00	0,99	1180343	21,40	1100201	16,68	1100200	14,91	1050061	4,32	20348	3,63
7890	6782	0,060702	0,121403	350,00	0,99	1180343	20,61	1100201	18,36	1100200	16,15	1050061	3,94	20348	3,85
6250	7605	0,052576	0,105152	0,00	0,99	1180343	16,81	1100201	12,49	1100200	12,16	1050061	6,40	20348	3,36
7250	7734	0,055747	0,111493	10,00	0,99	1180343	20,29	1100201	16,50	1100200	14,56	1050061	3,32	20348	2,91
7007	7810	0,054911	0,109822	10,00	0,99	1180343	19,74	1100201	15,45	1100200	13,90	1050061	3,80	1100180	2,96

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	3,234940	0,646988	320,00	0,89	1100180	40,11	1050071	15,90	1050069	14,21	1420810	2,70	1100201	2,11
7413	4750	3,333082	0,666616	330,00	0,89	1100180	41,89	1050069	13,45	1050071	12,74	1420810	3,92	1100201	2,49
8000	5432	3,546424	0,709285	330,00	0,89	1100180	37,39	1050069	14,04	1050071	13,58	1100201	3,36	1420810	3,33
7616	6750	3,842066	0,768413	350,00	0,89	1100180	31,71	1050069	11,94	1050071	11,51	1160307	3,79	1420810	3,42
7890	6782	3,967834	0,793567	350,00	0,89	1100180	29,54	1050069	11,44	1050071	10,67	1160307	4,14	1180341	3,57
6250	7605	3,394643	0,678929	0,00	0,89	1100180	37,26	1050071	14,90	1050069	13,67	1420810	3,56	1160307	2,77
7250	7734	3,570032	0,714006	10,00	0,89	1100180	37,01	1050069	10,30	1050071	9,46	1160307	3,97	1420810	3,80
7007	7810	3,523214	0,704643	10,00	0,89	1100180	37,83	1050069	10,87	1050071	10,37	1420810	3,77	1160307	3,60

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,526718	0,526718	190,00	0,79	11031	22,03	11030	21,73	11029	21,44	11028	21,20	10046	5,17
7413	4750	0,480372	0,480372	260,00	0,53	10035	56,46	10023	41,61	12222	1,63	1520674	0,18	1132004	0,10
8000	5432	0,501530	0,501530	190,00	0,79	10023	60,20	10035	33,82	10046	4,34	12222	1,61	11028	0,01
7616	6750	0,460101	0,460101	110,00	0,53	10023	33,61	10035	33,02	11031	7,09	11030	7,07	11029	7,04
7890	6782	0,456910	0,456910	120,00	0,79	10023	32,77	10035	31,82	11031	7,61	11030	7,60	11029	7,58
6250	7605	0,437168	0,437168	30,00	0,26	1420808	13,57	10023	9,55	1132004	7,53	1420799	7,25	1420810	6,98
7250	7734	0,446656	0,446656	10,00	0,53	1520674	20,67	1132004	16,87	1420810	15,76	1520921	7,54	1071261	3,91
7007	7810	0,443809	0,443809	20,00	0,50	1132004	16,45	1520674	14,42	1420810	12,24	1420808	9,83	1520921	6,33

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	1,458702	320,00	0,93	1100180	6,63	1050071	2,57	1050069	2,38	1420810	1,65	1160305	0,67
7413	4750	0,00E+000	1,489373	320,00	0,93	1100180	5,91	1050071	2,71	1050069	2,41	1420810	1,33	1160305	0,73
8000	5432	0,00E+000	1,572054	330,00	0,93	1100180	6,90	1050069	2,58	1050071	2,40	1420810	2,24	1100201	0,91
7616	6750	0,00E+000	1,747719	350,00	0,93	1100180	5,76	1420810	2,28	1050069	2,16	1050071	2,00	1100201	0,78
7890	6782	0,00E+000	1,785176	350,00	0,93	1100180	5,59	1420810	2,35	1050069	2,14	1050071	1,92	1100201	0,89
6250	7605	0,00E+000	1,573544	0,00	0,93	1100180	6,00	1050071	2,34	1050069	2,23	1420810	2,15	1160303	0,72
7250	7734	0,00E+000	1,649512	10,00	0,93	1100180	6,22	1420810	2,37	1050069	1,72	1050071	1,52	1160363	0,86
7007	7810	0,00E+000	1,629090	10,00	0,93	1100180	6,28	1420810	2,33	1050069	1,80	1050071	1,65	1160363	0,78

Концентрації у заданих точках

Група сумачії 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
7000	4148	0,00E+000	0,727287	320,00	0,96	1420810	2,54	1160305	1,34	1050272	1,25	1050270	1,22	1160303	1,20
7413	4750	0,00E+000	0,751072	320,00	0,96	1420810	2,01	1160305	1,45	1050272	1,35	1050270	1,33	1160303	1,30
8000	5432	0,00E+000	0,796503	320,00	0,50	12160	3,01	1420810	2,43	1050272	1,36	1050270	1,34	1160367	1,05
7616	6750	0,00E+000	0,894025	350,00	0,96	1420810	3,49	1160363	1,42	1180343	1,36	1160365	1,34	1160367	1,29
7890	6782	0,00E+000	0,905160	350,00	0,96	1420810	3,62	1160363	1,42	1180343	1,37	1160365	1,35	1160367	1,30

6250	7605	0,00E+000	0,812346	0,00	0,96	1420810	3,26	1160303	1,42	1160302	1,40	1160305	1,35	1160304	1,19
7250	7734	0,00E+000	0,858810	0,00	0,96	1420810	3,37	1160367	1,37	1050272	1,37	1160365	1,36	1160363	1,34
7007	7810	0,00E+000	0,841764	10,00	0,96	1420810	3,55	1160363	1,57	1160365	1,51	1160367	1,45	1160305	1,42

Карти розсіювання

Речовина 01003 / 123 Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)

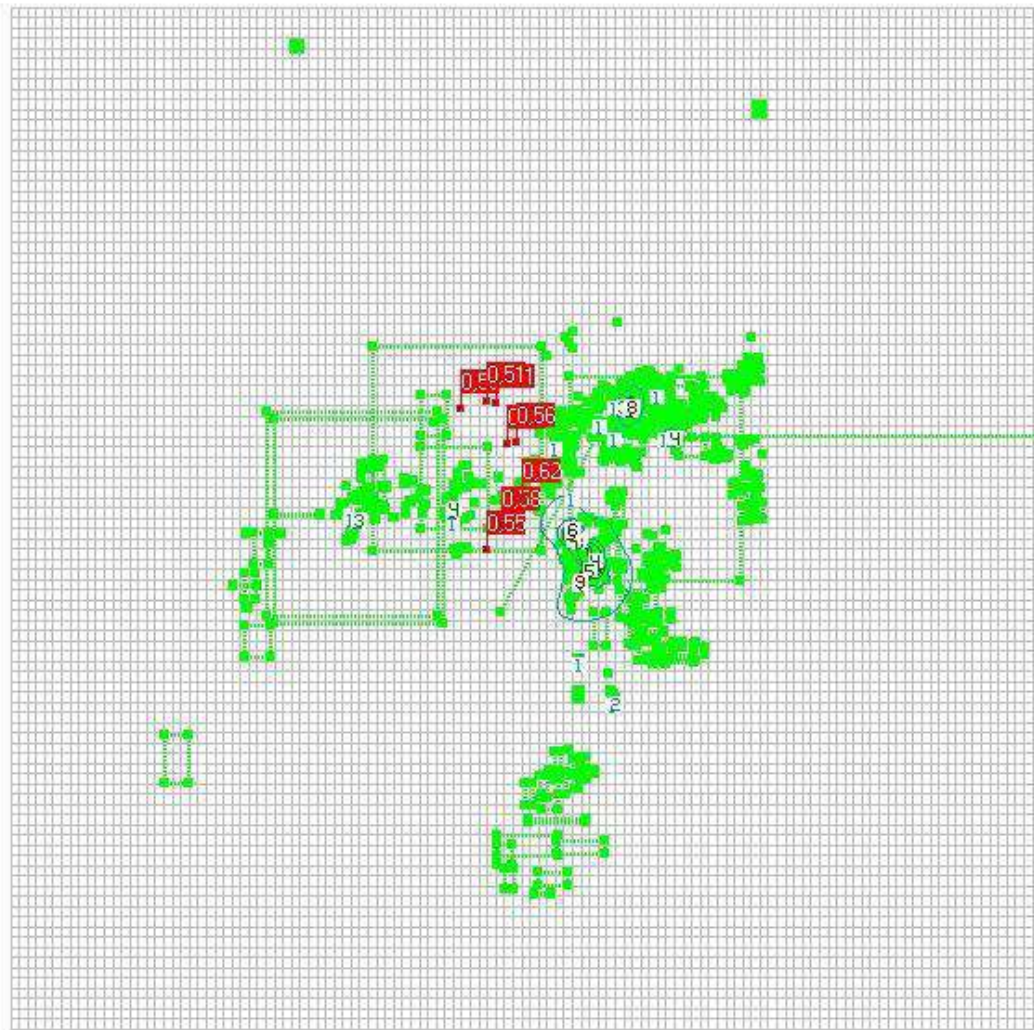
17500

-7500

-7000

23000

9	-	3.308	ГДК
8	-	2.987	ГДК
7	-	2.665	ГДК
6	-	2.343	ГДК
5	-	2.021	ГДК
4	-	1.699	ГДК
3	-	1.378	ГДК
2	-	1.056	ГДК
1	-	0.734	ГДК



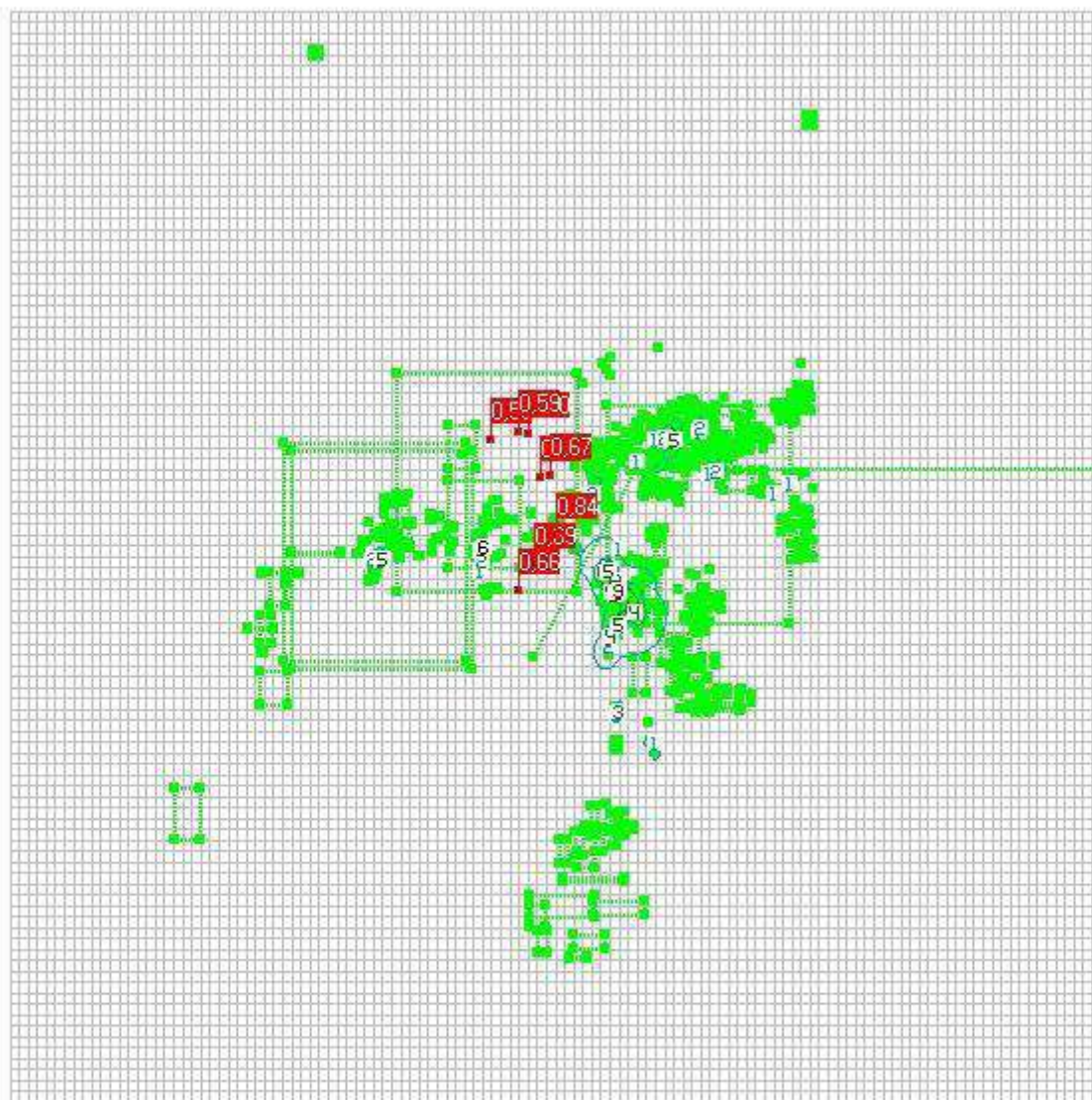
Речовина 01104 / 143 Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)



-7000

23000

9	-	5.690	ГДК
8	-	5.105	ГДК
7	-	4.520	ГДК
6	-	3.936	ГДК
5	-	3.351	ГДК
4	-	2.766	ГДК
3	-	2.181	ГДК
2	-	1.596	ГДК
1	-	1.011	ГДК



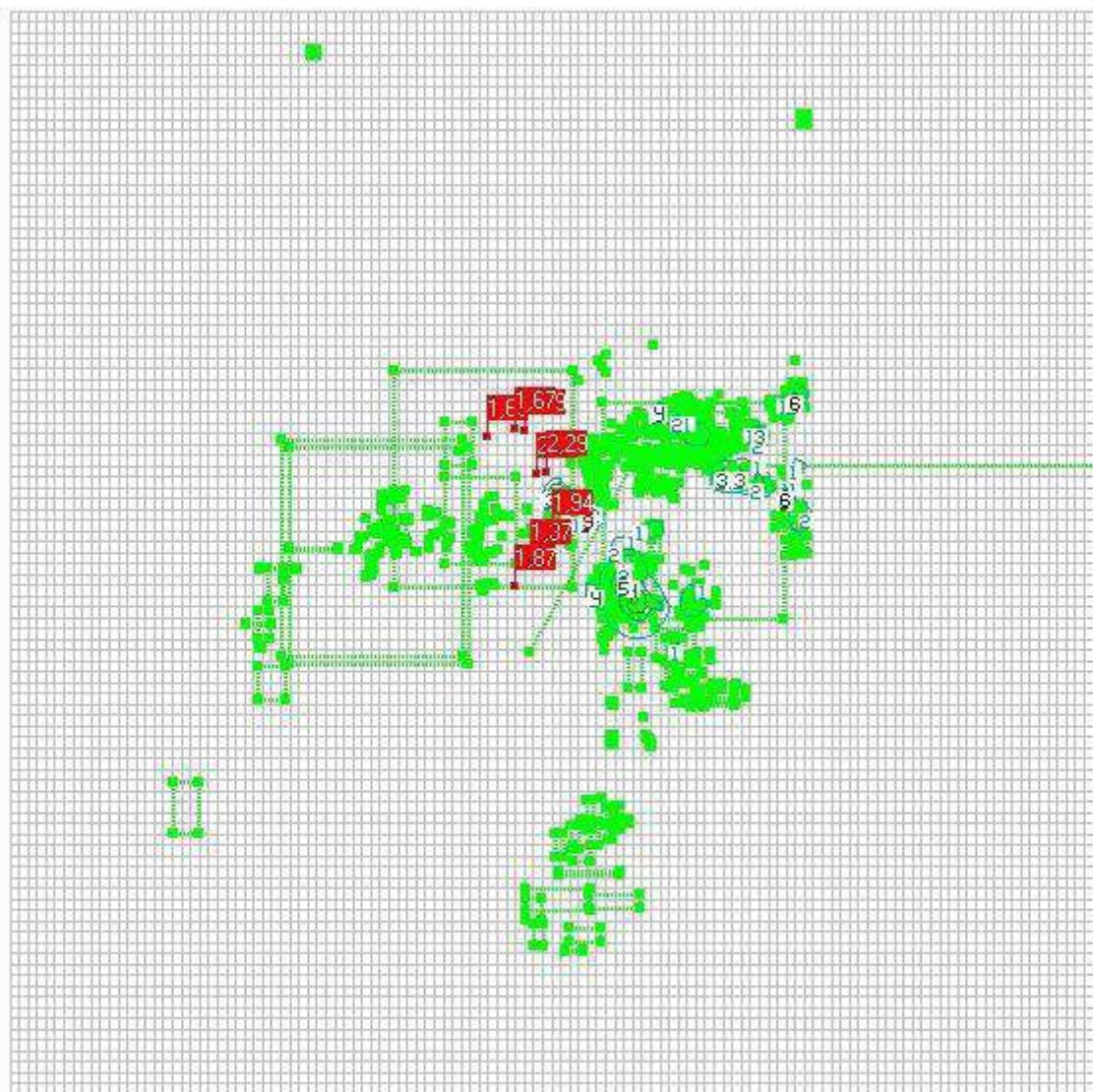
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

17500

-7500

-7000

23000



9	-	16.751	ГДК
8	-	15.020	ГДК
7	-	13.288	ГДК
6	-	11.556	ГДК
5	-	9.825	ГДК
4	-	8.093	ГДК
3	-	6.361	ГДК
2	-	4.630	ГДК
1	-	2.898	ГДК

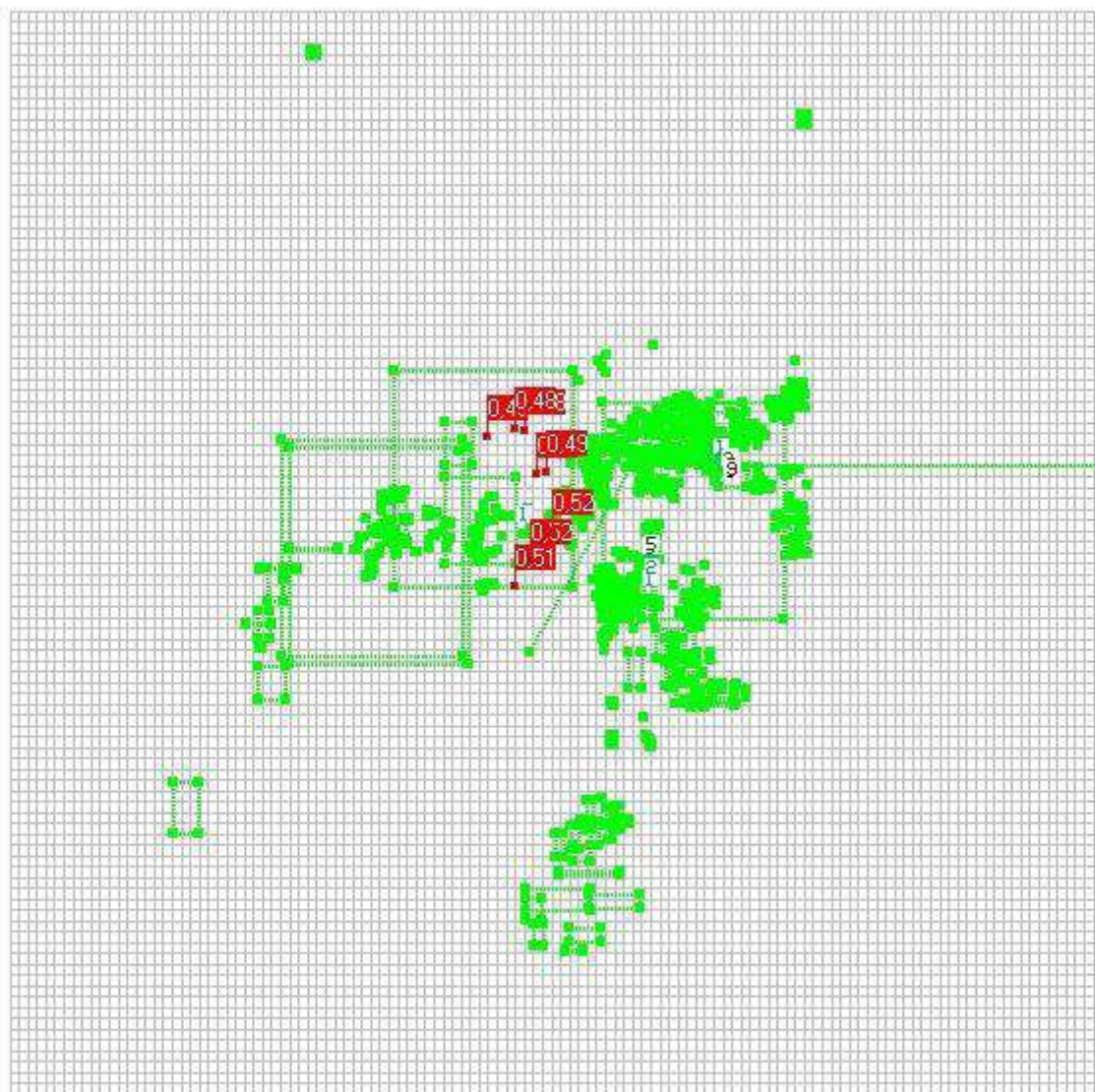
Речовина 03004 / 328 Сажа

17500

-7500

-7000

23000

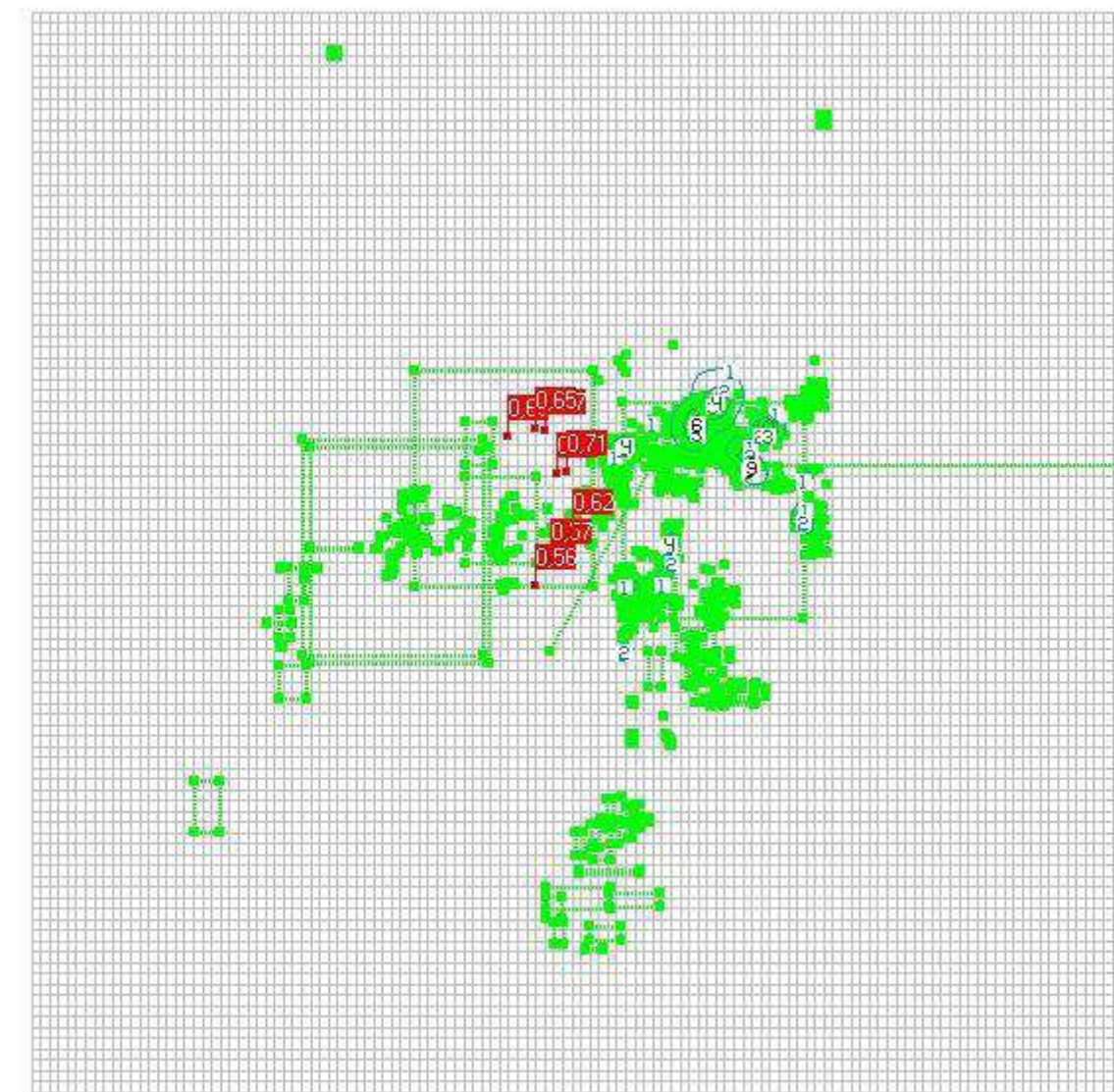


9	-	10.395	ГДК
8	-	9.286	ГДК
7	-	8.176	ГДК
6	-	7.067	ГДК
5	-	5.957	ГДК
4	-	4.848	ГДК
3	-	3.739	ГДК
2	-	2.629	ГДК
1	-	1.520	ГДК

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂])

17500

-7500



-7000

23000

9	-	8.022	ГДК
8	-	7.170	ГДК
7	-	6.318	ГДК
6	-	5.465	ГДК
5	-	4.613	ГДК
4	-	3.761	ГДК
3	-	2.908	ГДК
2	-	2.056	ГДК
1	-	1.203	ГДК

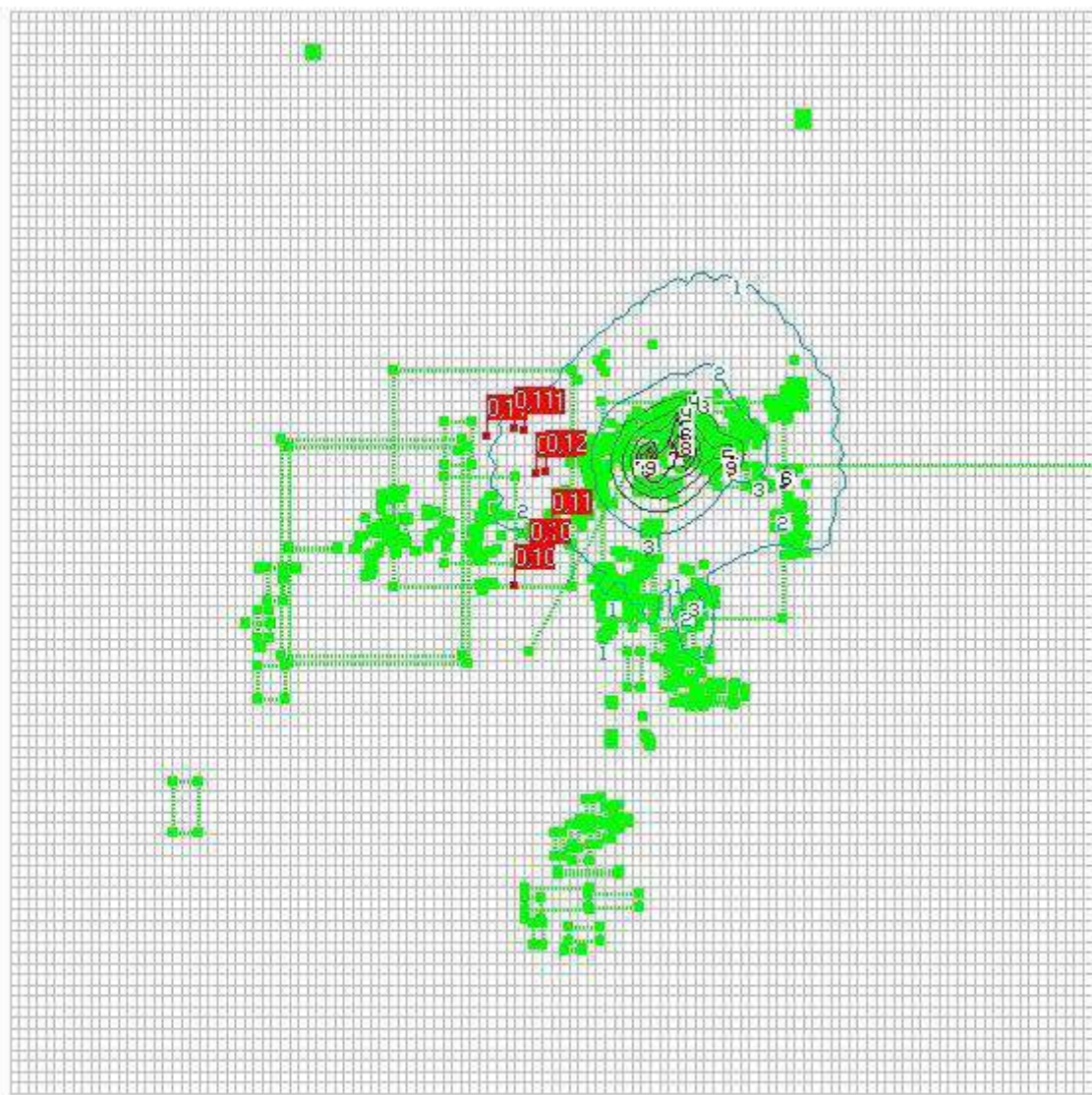
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

17500

-7500

-7000

23000



9	-	0.323	ГДК
8	-	0.296	ГДК
7	-	0.269	ГДК
6	-	0.242	ГДК
5	-	0.215	ГДК
4	-	0.188	ГДК
3	-	0.161	ГДК
2	-	0.134	ГДК
1	-	0.107	ГДК

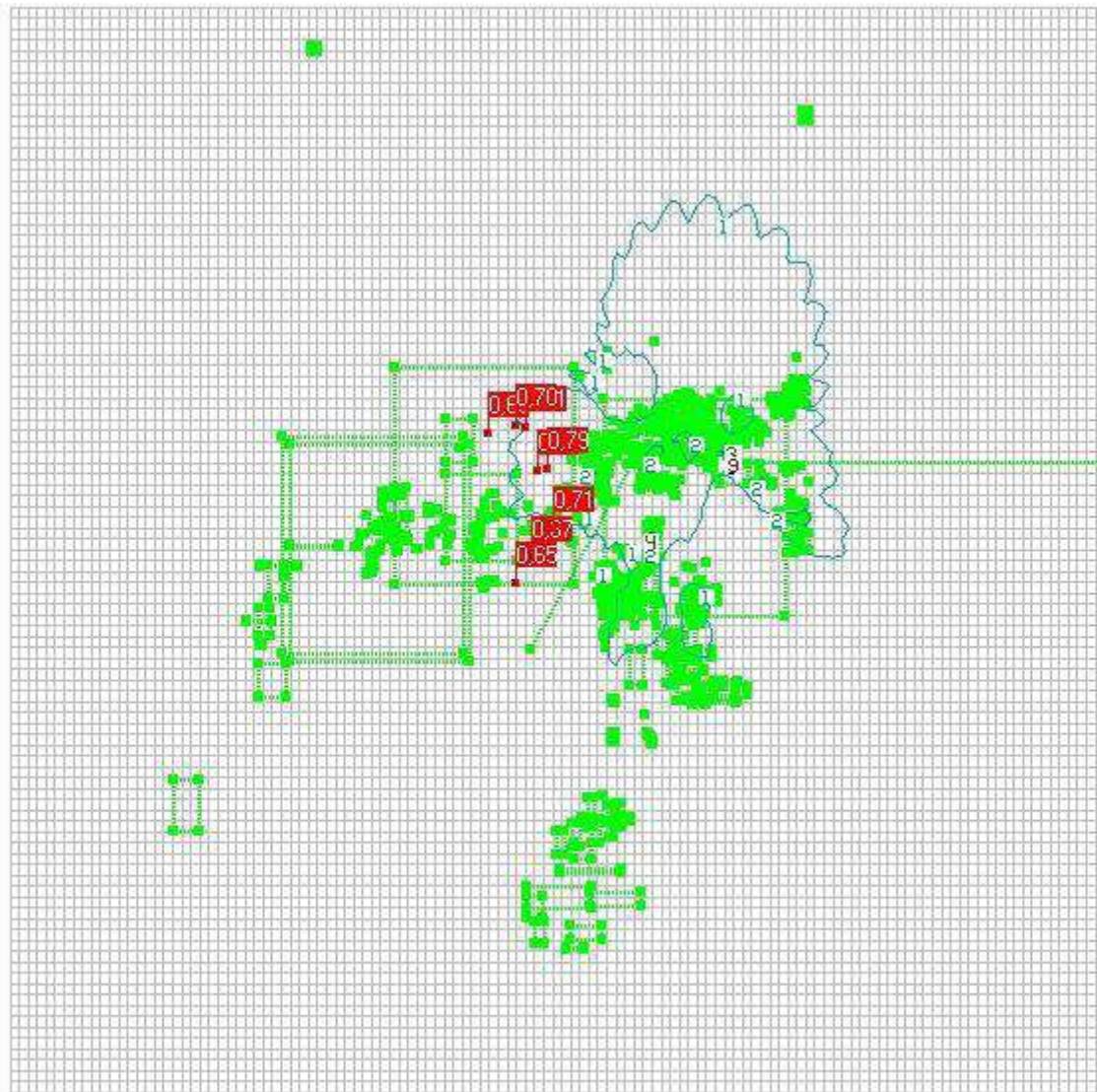
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

17500

-7500

-7000

23000



9	-	2.825	ГДК
8	-	2.560	ГДК
7	-	2.296	ГДК
6	-	2.032	ГДК
5	-	1.768	ГДК
4	-	1.504	ГДК
3	-	1.240	ГДК
2	-	0.976	ГДК
1	-	0.712	ГДК

Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

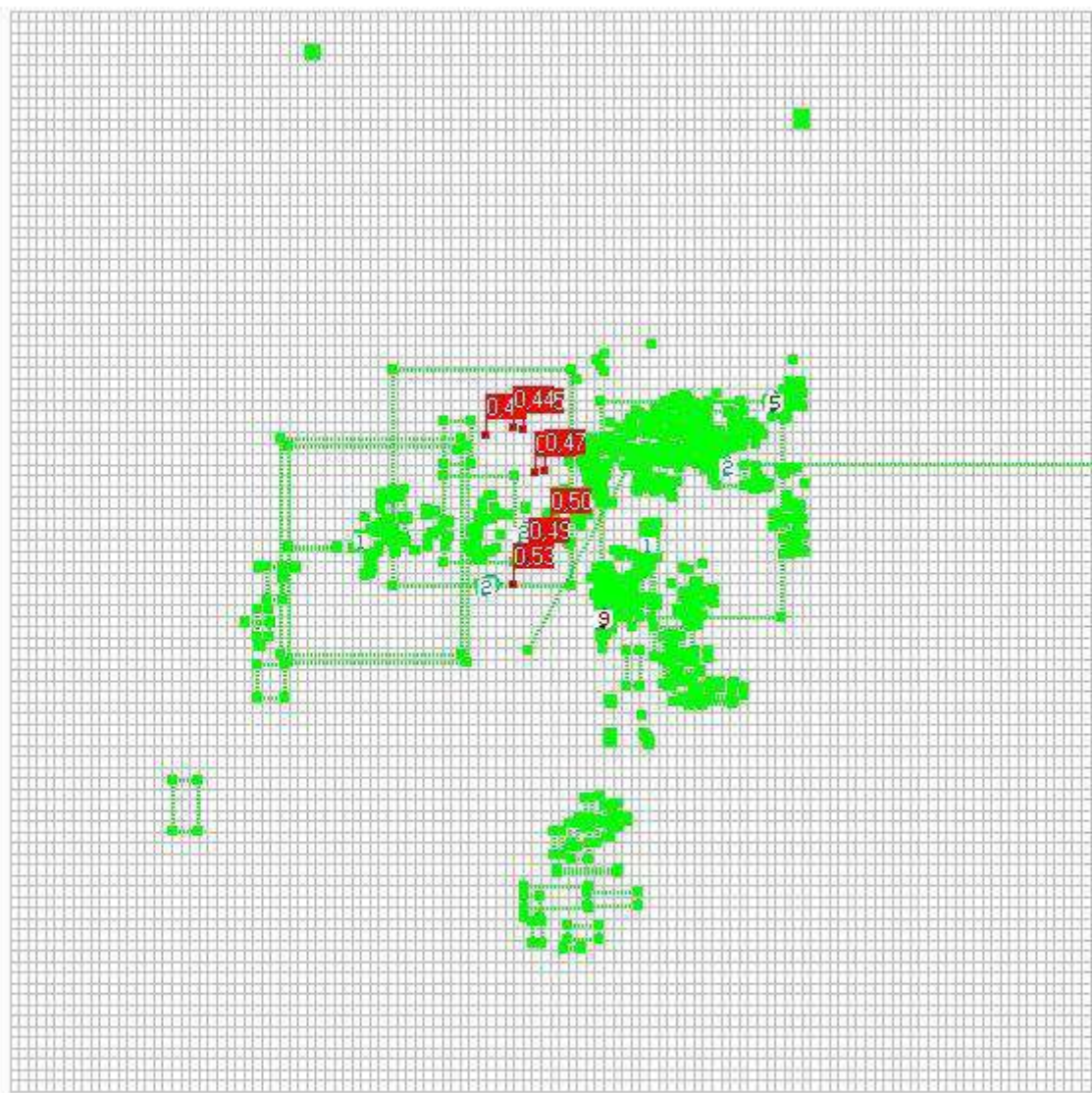
17500

-7500

-7000

23000

9	-	7.102	ГДК
8	-	6.358	ГДК
7	-	5.614	ГДК
6	-	4.870	ГДК
5	-	4.127	ГДК
4	-	3.383	ГДК
3	-	2.639	ГДК
2	-	1.895	ГДК
1	-	1.151	ГДК



Речовина 16001 / 342 Фтористий водень

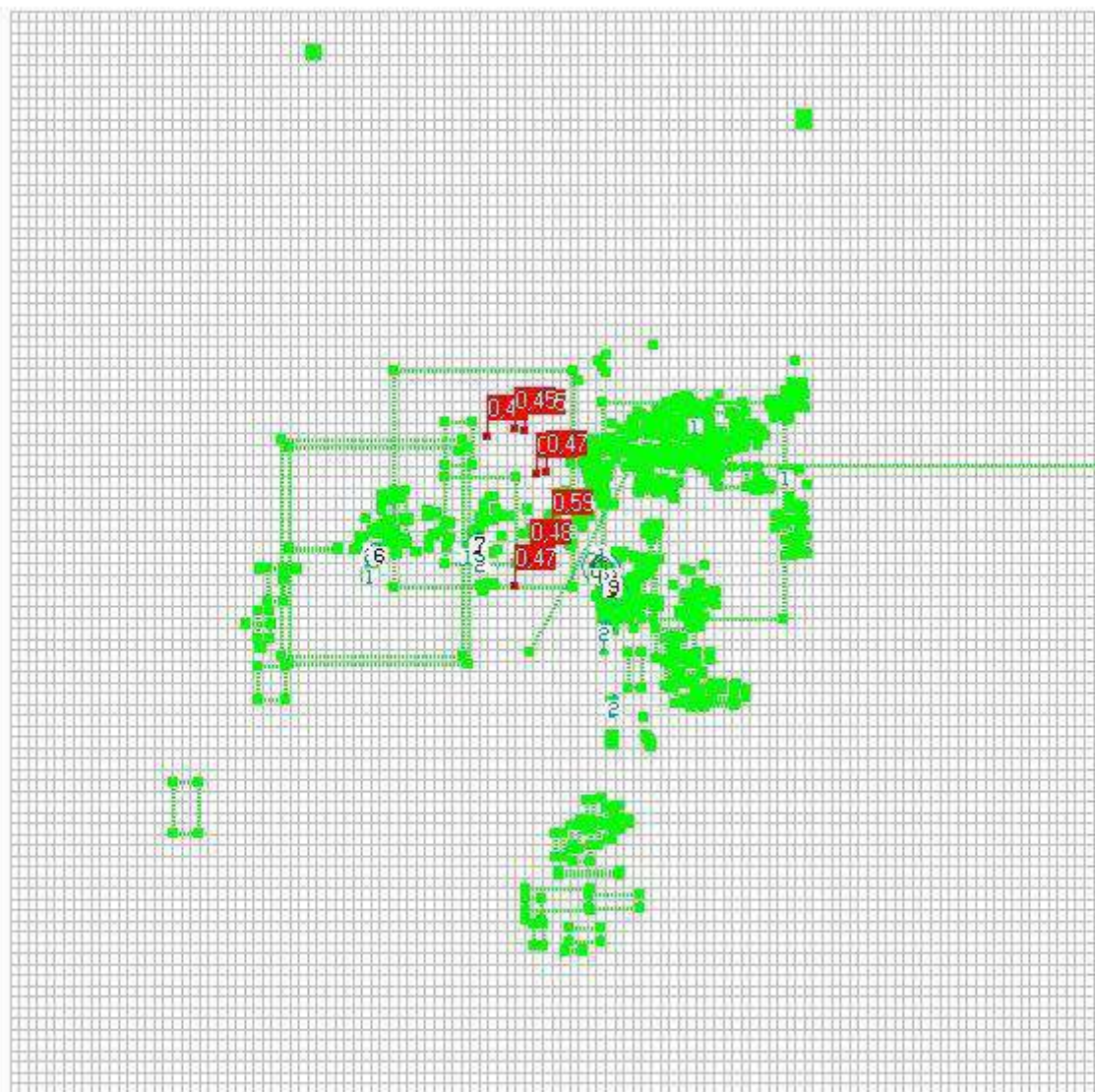
17500

-7500

-7000

23000

9	-	3.060	ГДК
8	-	2.765	ГДК
7	-	2.471	ГДК
6	-	2.176	ГДК
5	-	1.881	ГДК
4	-	1.586	ГДК
3	-	1.291	ГДК
2	-	0.996	ГДК
1	-	0.702	ГДК



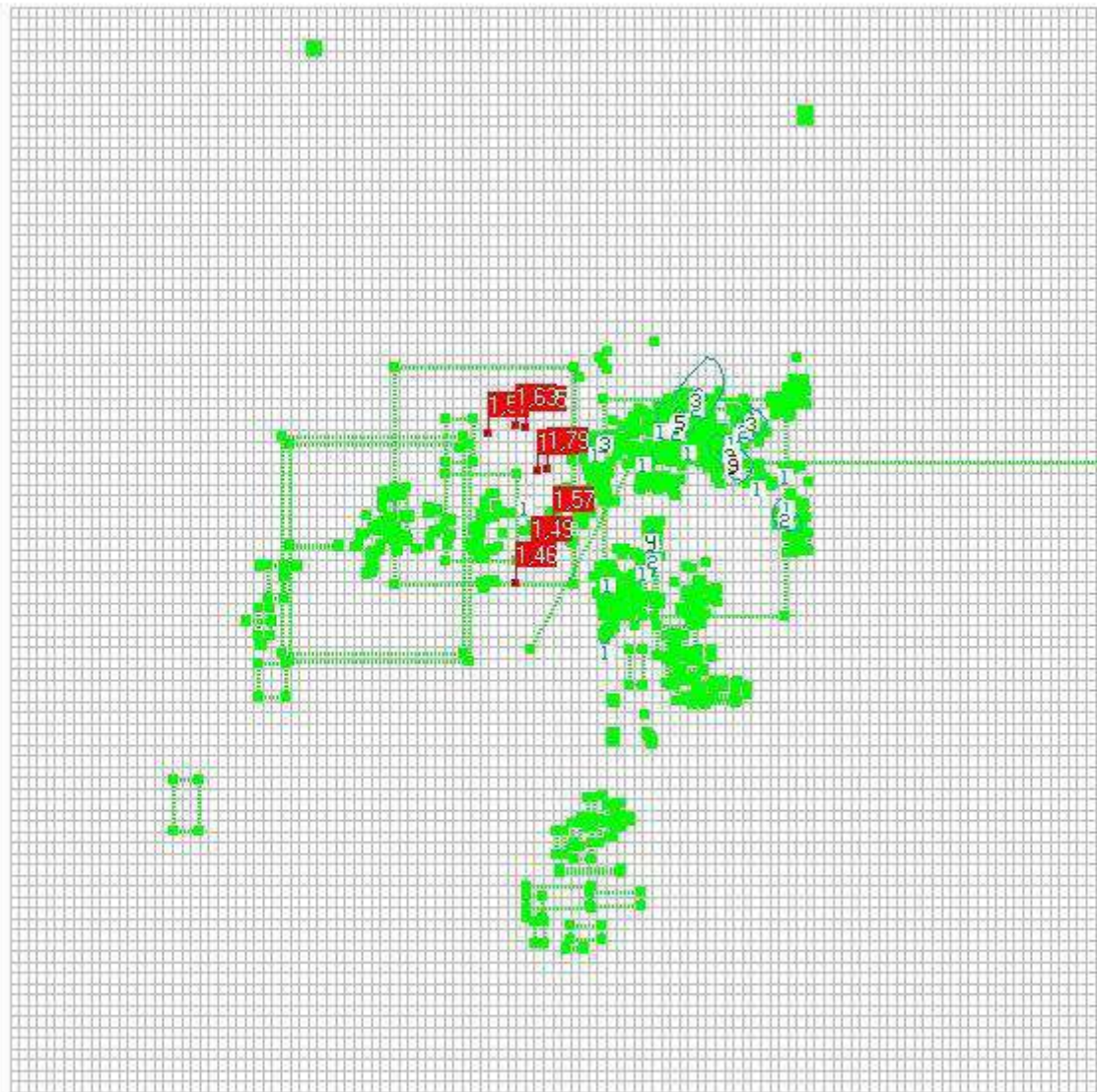
Група сумачі 1

17500

-7500

-7000

23000



9	-	11.115	ГДК
8	-	9.995	ГДК
7	-	8.875	ГДК
6	-	7.755	ГДК
5	-	6.635	ГДК
4	-	5.515	ГДК
3	-	4.395	ГДК
2	-	3.275	ГДК
1	-	2.155	ГДК

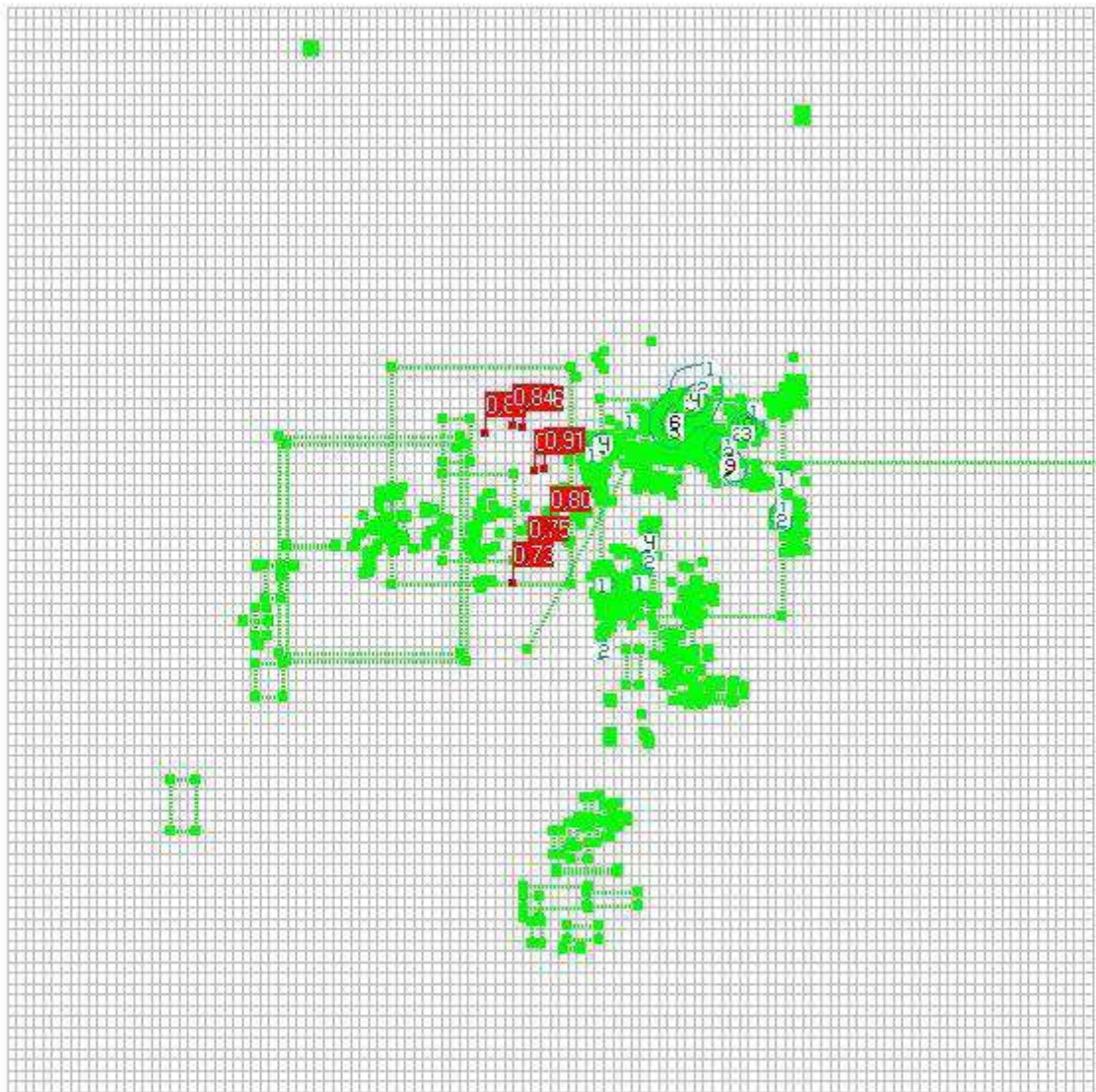
Група сумачі 31

17500

-7500

-7000

23000



9 -
8 -
7 -
6 -
5 -
4 -
3 -
2 -
1 -

8.424 ГДК
7.545 ГДК
6.665 ГДК
5.786 ГДК
4.906 ГДК
4.027 ГДК
3.147 ГДК
2.268 ГДК
1.388 ГДК

**ВІДОМІСТЬ ПРО ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОБ ВОДИ З ПОВЕРХНІ КАР'ЄРУ №1 ВІД
24.05.2023 Р.**

**НАУКОВИЙ ЗВІТ «ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ
ВІДПРАЦЬОВАНОГО КАР'ЄРУ №1 ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» НА
ФЛОРУ І ФАУНУ»**

НАУКОВИЙ ЗВІТ

на тему:

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ВІДПРАЦЬОВАНОВОГО КАР'ЄРУ № 1 ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» НА ФЛОРУ І ФАУНУ

Виконавці:

Лисогор Л.П.
(к.б.н., доцент)



Красова О.О.
(к.б.н., н.с.)



м. Кривий Ріг – 2025

ЗМІСТ

ВСТУП	2
1 ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ФЛОРИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»	6
2 БІОТОПИ ТА РОСЛИННІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ВІДПРАЦЬОВАНОВОГО КАР'ЄРУ № 1 ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» І ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ	13
3 ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ФАУНИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»	23
4 ОБ'ЄКТИ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ТА ОБ'ЄКТИ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ В МЕЖАХ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	28
ВИСНОВКИ	31
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	32

ВСТУП

Комплексні дослідження флори і фауни території відпрацьованого кар'єру № 1 були проведені у 2024 році з дотриманням стандартних методик.

В основу звіту покладені матеріали польових досліджень ділянок, на яких розміщено відпрацьований кар'єр № 1 та прилеглих територій, проведених на початку вересня 2024 року (рис. 1.1).



Рисунок 1.1 – Територія, на якій розташований об'єкт планової діяльності (відпрацьований кар'єр № 1)

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області (рис. 1.2).

Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення.



Рисунок 1.2. – Контури території відпрацьованого кар'єра № 1 на кадастровій карті України

Об'єкти та методи досліджень

В основу звіту покладено матеріали польових досліджень ділянок, на яких розташовано відпрацьований кар'єр № 1, а також прилеглих територій, проведених у вересні 2024 року (рис. 1.3.).

Польові дослідження проводились за загальноприйнятими методиками геоботанічних та фауністичних досліджень (маршрутними).

Під час обліків на маршрутах реєструвалися усі види рослин та тварин різних систематичних груп без обмеження відстані до них.



Рисунок 1.3. – Картосхема досліджень території планованої діяльності

Маршрутом передбачалося дослідження безпосередньо території відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій: водних та прибережноводних ділянок, спонтанно сформованих лісів, антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1, земель сільськогосподарського призначення (покинуті та напівпокинуті земельні ділянки садового товариства), пустирів, узбіч доріг з рудеральною рослинністю, заповненої водою чаші кар'єру № 1 (рис. 1.4).



Рисунок 1.4. – Деталізація дослідження території планової діяльності

1 ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ФЛОРИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до фізико-географічного районування України територія планованої діяльності розташовується в межах північностепової підзони та входить до Південнопридніпровської схилово-височинної області, яка належить до Дністровсько-Дніпровського північностепового краю.

Згідно з геоботанічним районуванням України територія планованої діяльності розташована в межах Бузько-Дніпровського (Криворізького) геоботанічного округу різнотравно-злакових степів, байрачних лісів та рослинності гранітних відслонень Чорноморсько-Азовської степової підпровінції Понтично-степової провінції степової зони.

Таблиця 1.1. – Список вищих судинних рослин території відпрацьованого кар'єру №1 і прилеглих територій

Таксони	Території				
	Водні та прибережноводні ділянки	Спонтанно сформовані ліси	Напівпокинуті земельні ділянки садового товариства	Пустирі, узбіччя доріг з рудеральною рослинністю	Антропогенні відслонення кар'єру №1
Класс MAGNOLIOPSIDA – ДВОДОЛЬНІ					
Родина ARISTOLOCHIACEAE JUSS. – ХВИЛІВНИКОВІ					
<i>Aristolochia clematitis</i> L. – хвилівник звичайний	–	+	–	–	–
РОДИНА RANUNCULACEAE JUSS. – ЖОВТЕЦЕВІ					
<i>Consolida paniculata</i> (Host) Schur – сокирки волотисті	–	–	+	+	–
<i>Nigella arvensis</i> L. – чорнушка польова	–	–	–	+	–
<i>Thalictrum minus</i> L. – рутвиця мала	–	–	+	+	–
РОДИНА PAPAVERACEAE JUSS. – МАКОВІ					
<i>Papaver dubium</i> L. – мак сумнівний	–	–	+	+	–
<i>Papaver rhoeas</i> L. – мак самосійка	–	–	+	+	–
РОДИНА FUMARIACEAE DC. – РУТКОВІ					
<i>Fumaria schleicheri</i> Soy.-Willem. – рутка Шлейхера	–	–	+	+	+
РОДИНА CARYOPHYLLACEAE JUSS. – ГВОЗДИЧНІ					
<i>Arenaria uralensis</i> Pall. ex Spreng. – піщанка уральська	–	–	+	+	+
<i>Cerastium semidecandrum</i> L. – роговик п'ятитичинковий	–	–	–	+	–
<i>Holosteum umbellatum</i> L. – косянець зонтичний	–	–	–	+	+
<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke – куколиця біла	–	–	+	+	–
РОДИНА AMARANTHACEAE JUSS. – ЩИРИЦЕВІ					
<i>Amaranthus albus</i> L. – щириця біла	–	–	+	+	–
<i>Amaranthus retroflexus</i> L. – щириця загнута	–	–	+	+	–
РОДИНА CHENOPODIACEAE VENT. – ЛОБОДОВІ					
<i>Atriplex sagittata</i> Borkh. – лутига стріловидна	–	–	–	+	–
<i>Atriplex tatarica</i> L. – лутига татарська	–	–	+	–	–
<i>Chenopodium album</i> L. – лобода біла	–	–	+	–	–
<i>Salsola tragus</i> L. s. str. – курай чіплянковий	–	–	–	+	–
РОДИНА POLYGONACEAE JUSS. – ГРЕЧКОВІ					
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) A. Löve – витка гречка березкоподібна	–	–	+	+	+
<i>Polygonum aviculare</i> L. s. str. – спориш звичайний	–	–	+	+	–
<i>Rumex confertus</i> Willd. – щавель кінський	–	–	+	+	–
<i>Rumex crispus</i> L. – щавель кучерявий	–	–	–	+	–
РОДИНА LIMONIACEAE SER. – КЕРМЕКОВІ					
<i>Goniolimon tataricum</i> (L.) Boiss. – гоніолімон татарський	–	–	–	+	–
РОДИНА JUGLANDACEAE A. RICH EX KUNTH – ГОРІХОВІ					

<i>Juglans regia</i> L. – горіх волоський	–	+	+	+	–
РОДИНА HYPERICACEAE JUSS. – ЗВІРОБОЄВИ					
<i>Hypericum perforatum</i> L. – звіробій звичайний	–	–	+	+	–
РОДИНА SALICACEAE MIRBEL. – ВЕРБОВИ					
<i>Populus alba</i> L. – тополя біла	–	+	–	–	+
<i>Populus deltoides</i> Marshall – тополя дельтовидна	–	+	–	–	+
<i>Populus italica</i> Moench. – тополя італійська, т.	–	+	–	–	–
<i>Populus nigra</i> L. – тополя чорна, осокір	–	+	–	–	+
РОДИНА BRASSICACEAE BURNETT – ХРЕСТОЦВІТИ					
<i>Berteroa incana</i> (L.) DC. – гикавка сіра	–	–	+	+	+
<i>Bunias orientalis</i> L. – свербіга східна	–	–	–	+	–
<i>Camelina microcarpa</i> Andr. – рижій дрібноплідий	–	–	–	+	–
<i>Capsela bursa-pastoris</i> (L.) Medik. – грицики звичайні	–	–	+	+	+
<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. – кардарія (хрінниця)	–	–	+	+	+
<i>Diploxys tenuifolia</i> (L.) DC. – дворядник тонколистий	–	–	–	+	–
<i>Erysimum diffusum</i> Ehrh. – жовтушник розлогий	–	–	–	+	–
<i>Isatis campestris</i> Steven ex DC. – вайда польова	–	–	–	+	–
<i>Lepidium ruderae</i> L. – хрінниця смердюча	–	–	–	+	+
<i>Sisymbrium loeselii</i> L. – сухоребрик Льозелів	–	–	+	+	–
<i>Sisymbrium polymorphum</i> (Murray) Roth – сухоребрик	–	–	–	+	–
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L. – талабан пронизанолистий	–	–	+	+	–
РОДИНА RESEDACEAE S. F. GRAY – РЕЗЕДОВИ					
<i>Reseda lutea</i> L. – резеда жовта	–	–	–	+	–
РОДИНА MALVACEAE JUSS. – МАЛЬВОВИ					
<i>Althaea officinalis</i> L. – алтея лікарська	+	–	–	+	–
<i>Lavatera thuringiaca</i> L. – лаватера тюрінгська	–	–	–	+	–
РОДИНА ULMACEAE L. – В'ЯЗОВИ					
<i>Ulmus minor</i> Mill. – в'яз малий, берест	–	+	+	+	+
<i>Ulmus pumila</i> L. – в'яз низький	–	+	+	+	+
РОДИНА MORACEAE LINK. – ШОВКОВИЦЕВИ					
<i>Morus alba</i> L. – шовковиця біла	–	–	+	–	–
РОДИНА CANNABACEAE ENDL. – КОНОПЛЕВИ					
<i>Humulus lupulus</i> L. – хміль звичайний	+	+	+	–	+
РОДИНА EUPHORBIACEAE JUSS. – МОЛОЧАЙНИ					
<i>Euphorbia seguieriana</i> Neck. – молочай Серієрів	–	–	–	+	–
<i>Euphorbia virgata</i> Waldst. et Kit. – молочай прутковидний	–	–	+	+	–
РОДИНА CRASSULACEAE DC. – ТОВСТОЛИСТИ					
<i>Hylotelephium polonicum</i> (Blocki) Holub – заяча капуста польська	–	+	–	+	–
<i>Sedum rupestre</i> L. – очиток скельний	–	–	+	+	–
РОДИНА GROSSULARIACEAE DC. – АГРУСОВИ					
<i>Ribes aureum</i> Purch – смородина золотиста	–	–	+	–	–
РОДИНА ROSACEAE JUSS. – РОЗОВИ					
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. – парило звичайне	–	–	+	+	–
<i>Armeniaca vulgaris</i> Lam. – абрикос звичайний	–	+	+	–	–
<i>Cerasus avium</i> (L.) Moench – черешня	–	–	+	–	–
<i>Cerasus mahaleb</i> (L.) Mill. – вишня магалєбська	–	–	+	–	–
<i>Cerasus vulgaris</i> Mill. – вишня звичайна	–	–	+	–	–
<i>Crataegus fallacina</i> Klok. – глід обманливий	–	+	+	+	–
<i>Geum urbanum</i> L. – гравілат міський	–	–	+	–	–

<i>Malus domestica</i> Borkh. – яблуня домашня	–	+	+	–	–
<i>Potentilla neglecta</i> Baumg. – перстач занедбаний	–	–	+	+	–
<i>Potentilla obscura</i> Willd. – перстач темний	–	–	–	+	–
<i>Prunus divaricata</i> Ledeb. – слива розлога, алича	–	–	+	–	–
<i>Prunus domestica</i> L. – слива домашня	–	–	+	–	–
<i>Prunus stepposa</i> Kotov – слива степова, терен	–	–	+	–	–
<i>Pyrus communis</i> L. – груша звичайна	–	+	+	–	–
<i>Rosa canina</i> L. – шипшина собача	–	+	+	+	–
<i>Rosa corymbifera</i> Borkh. – шипшина щитконосна	–	+	+	+	–
<i>Rubus ulmifolius</i> subsp. <i>sanctus</i> – ожина в'язолиста, о.	–	–	+	–	–
РОДИНА ONAGRACEAE JUSS. – ОНАГРОВІ					
<i>Epilobium hirsutum</i> L. – зніт шорсткий	+	–	–	–	–
РОДИНА FABACEAE LINDL. – БОБОВІ					
<i>Amorpha fruticosa</i> L. – аморфа кущова	+	+	+	–	–
<i>Lathyrus tuberosus</i> L. – чина бульбиста	–	–	+	+	–
<i>Lotus ucrainicus</i> Klok. – лядвенець український	–	–	+	+	–
<i>Medicago lupulina</i> L. – люцерна хмелевидна, буркунчик	–	–	–	+	–
<i>Medicago romanica</i> Prod. – люцерна румунська	–	–	–	+	–
<i>Melilotus albus</i> Medik. – буркун білий	–	–	–	+	–
<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall. – буркун жовтий	–	–	–	+	–
<i>Robinia pseudoacacia</i> L. – робінія звичайна	–	+	+	+	–
<i>Securigera varia</i> (L.) Lassen – секироплідник барвистий	–	–	+	+	–
<i>Trifolium pratense</i> L. – конюшина лучна	–	–	–	+	–
<i>Vicia cracca</i> L. – горошок мишачий	–	–	–	+	–
<i>Vicia villosa</i> Roth – горошок волхатий	–	–	–	+	–
РОДИНА ACERACEAE JUSS. – КЛЕНОВІ					
<i>Acer negundo</i> L. – клен ясенелистий	–	+	+	–	+
<i>Acer tataricum</i> L. – клен татарський	–	+	+	–	+
РОДИНА SIMAROUBACEAE DC. – СИМАРУБОВІ					
<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle – айлант найвищий	–	+	+	–	–
РОДИНА ANACARDIACEAE LINDL. – ФІСТАШКОВІ					
<i>Cotinus coggygria</i> Scop. – скумпія звичайна, рай-дерево	–	+	+	–	–
РОДИНА LINACEAE S. F. GRAY – ЛЬОНОВІ					
<i>Linum austriacum</i> L. – льон австрійський	–	–	–	+	–
РОДИНА GERANIACEAE JUSS. – ГЕРАНІЄВІ					
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Her. – грабельки звичайні	–	–	–	+	–
РОДИНА SANTALACEAE R. BR. – САНТАЛОВІ					
<i>Thesium arvense</i> Horvatovszky – льонолижник польовий	–	–	–	+	+
РОДИНА ELAEAGNACEAE JUSS. – МАСЛИНКОВІ					
<i>Elaeagnus angustifolia</i> L. – маслинка вузьколиста	–	+	+	+	+
РОДИНА VITACEAE JUSS. – ВИНОГРАДОВІ					
<i>Vitis vinifera</i> L. – виноград європейський, в. виноносний	–	–	+	–	+
РОДИНА CORNACEAE DUMORT. – КИЗИЛОВІ					
<i>Swida sanguinea</i> (L.) Opiz – свидина кривавочервона	–	+	+	–	+
РОДИНА APIACEAE LINDL. – ЗОНТИЧНІ					
<i>Chaerophyllum temulum</i> L. – бутень п'яний	–	+	+	+	–
<i>Conium maculatum</i> L. – болиголов плямистий	–	–	+	+	–
<i>Daucus carota</i> L. – морква дика	–	–	+	+	–
<i>Eryngium campestre</i> L. – миколайчики польові	–	–	–	+	–
<i>Falcaria vulgaris</i> Bernh. – різак звичайний	–	–	+	+	–

<i>Seseli campestre</i> Bess. – жабриця степова	–	–	+	+	–
РОДИНА CAPRIFOLIACEAE JUSS. – ЖИМОЛОСТЕВІ					
<i>Lonicera tatarica</i> L. – жимолость татарська	–	+	+	–	–
РОДИНА VIBURNACEAE RAF. – КАЛИНОВІ					
<i>Viburnum opulus</i> L. – калина звичайна	–	–	+	–	–
РОДИНА SAMBUCACEAE LINK. – БУЗИНОВІ					
<i>Sambucus nigra</i> L. – бузина чорна	–	–	+	–	–
РОДИНА DIPSACACEAE JUSS. – ЧЕРСАКОВІ					
<i>Scabiosa ochroleuca</i> L. – скабіоза блідо-жовта	–	–	+	+	+
РОДИНА RUBIACEAE JUSS. – МАРЕНОВІ					
<i>Galium aparine</i> L. – підмаренник чіпкий	–	+	+	+	–
<i>Galium humifusum</i> M. Bieb. – підмаренник сланкий	–	–	+	+	–
<i>Galium ruthenicum</i> Willd. – підмаренник руський	–	–	–	+	–
РОДИНА OLEACEAE HOFFSGG. ET LINK. – МАСЛИНОВІ					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> Marshall – ясен пенсильванський	–	+	+	–	–
<i>Ligustrum vulgare</i> L. – бирючина звичайна	–	+	+	–	–
<i>Syringa vulgaris</i> L. – бузок звичайний	–	+	+	–	–
РОДИНА SOLANACEAE JUSS. – ПАСЛЬОНОВІ					
<i>Hyoscyamus niger</i> L. – блекота чорна	–	–	+	–	–
<i>Lycium barbarum</i> L. – повій звичайний	–	–	+	+	–
РОДИНА CONVULVULACEAE JUSS. – БЕРЕЗКОВІ					
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. – плетуха звичайна	+	–	–	–	–
<i>Convolvulus arvensis</i> L. – березка польова	–	–	+	+	+
РОДИНА BORAGINACEAE JUSS. – ШОРСТКОЛИСТІ					
<i>Anchusa procera</i> Besser – воловик високий	–	–	–	+	–
<i>Asperugo procumbens</i> L. – гостриця лежача	–	–	+	+	–
<i>Buglossoides arvensis</i> (L.) I. M. Johnst. – буглосоїдес польовий	–	–	–	+	–
<i>Cynoglossum officinale</i> L. – чорнокорінь лікарський	–	–	+	+	–
<i>Echium vulgare</i> L. – синяк звичайний	–	–	–	+	–
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort. – липучка відхилена	–	–	+	+	–
РОДИНА SCROPHULARIACEAE JUSS. – РАННИКОВІ					
<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange – вушкоцвіт малий	–	–	–	+	–
<i>Linaria genistifolia</i> (L.) Mill. – льонок дроколистий	–	–	+	+	–
<i>Linaria vulgaris</i> Mill. – льонок звичайний	–	–	+	+	–
<i>Odontites luteus</i> (L.) Clairv. – кравник жовтий	–	–	–	+	–
<i>Odontites vulgaris</i> Moench – кравник звичайний	–	–	+	+	–
<i>Verbascum lychnitis</i> L. – дивина борошниста	–	–	+	+	–
<i>Veronica arvensis</i> L. – вероніка польова	–	–	–	+	–
<i>Veronica barrelieri</i> Schott – вероніка Барельє	–	–	–	+	–
РОДИНА PLANTAGINACEAE JUSS. – ПОДОРОЖНИКОВІ					
<i>Plantago lanceolata</i> L. – подорожник ланцетолистий	–	–	–	+	+
<i>Plantago urvillei</i> Opiz – подорожник Урвілля	–	–	–	+	+
РОДИНА LAMIACEAE LINDL. – ГУБОЦВІТІ					
<i>Ballota nigra</i> L. – м'яточник чорний	–	–	+	+	–
<i>Lamium amplexicaule</i> L. – глуха кропива стеблообгортна	–	–	+	+	–
<i>Leonurus villosus</i> Desf. ex D'Urv. – собача кропива волосиста	–	–	+	+	–
<i>Lycopus europaeus</i> L. – вовконіг європейський	+	–	–	+	–
<i>Marrubium praecox</i> Janka – шандра рання	–	–	–	+	–

<i>Mentha aquatica</i> L. – м'ята водяна	+	–	–	–	–
<i>Salvia nemorosa</i> L. – шавлія дібровна	–	–	–	+	–
<i>Sideritis montana</i> L. – залізниця гірська	–	–	–	+	–
<i>Stachys recta</i> L. – чистець прямий	–	–	–	+	–
РОДИНА ASTERACEAE DUMORT. – АЙСТРОВІ					
<i>Achillea nobilis</i> L. – деревій благородний	–	–	–	+	–
<i>Achillea submillefolium</i> Klok. et Krytzka – деревій майже звичайний	–	–	+	+	–
<i>Ambrosia artemisifolia</i> L. – амброзія полинолиста	+	+	+	+	–
<i>Artemisia absinthium</i> L. – полин гіркий	–	–	+	+	–
<i>Artemisia austriaca</i> Jacq. – полин австрійський	–	–	–	+	–
<i>Artemisia vulgaris</i> L. – полин звичайний	–	–	–	+	–
<i>Carduus acanthoides</i> L. – будяк акантовидний	–	–	+	+	–
<i>Centaurea adpressa</i> Ledeb. – волошка притиснутолускова	–	–	+	+	–
<i>Centaurea diffusa</i> Lam. – волошка розлога	–	–	+	+	–
<i>Chondrilla juncea</i> L. – хондрила ситниковидна	–	–	–	+	–
<i>Cichorium intybus</i> L. – цикорій дикий	–	–	+	+	–
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop. – осот польовий	–	–	–	+	–
<i>Cirsium ucranicum</i> Bess. – осот український	–	–	–	+	–
<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq – злиночка канадська	–	–	–	+	–
<i>Crepis rheoadifolia</i> M. Bieb. – скерда маколиста	–	–	+	+	–
<i>Grindelia squarrosa</i> (Pursh) Dun. – гринделія розчепірена	–	+	+	+	–
<i>Helichrysum arenarium</i> (L.) Moench – цмин пісковий	–	–	–	+	–
<i>Hieracium virosum</i> Pall. – нечуйвітер отруйний	–	–	+	+	–
<i>Inula britannica</i> L. – оман британський	–	–	–	+	–
<i>Iva xantifolia</i> Nutt. – чорнощир нетреболистий	–	–	+	+	–
<i>Lactuca serriola</i> L. – латук компасний	–	–	+	+	–
<i>Lactuca tatarica</i> (L.) C.A. Mey. – латук татарський	–	–	+	+	–
<i>Onopordum acanthium</i> L. – татарник звичайний	–	–	+	+	–
<i>Phalacrologia annuum</i> (L.) Dumort. – фалакролома однорічна	–	–	+	+	–
<i>Picris hieracioides</i> L. – гіркуша нечуйвітрова	–	–	+	+	–
<i>Pilosella echinoides</i> (Lumn.) F. Schultz et Sch. Bip – пілозела	–	–	–	+	–
<i>Senecio erucifolius</i> L. – жовтозілля еруколисте	–	–	+	+	–
<i>Senecio jacobaea</i> L. – жовтозілля лучне, ж. Якова	–	–	+	+	–
<i>Senecio vernalis</i> Waldst. et Kit. – жовтозілля весняне	–	–	+	+	–
<i>Sonchus arvensis</i> L. – жовтий осот польовий	–	–	–	+	–
<i>Tanacetum vulgare</i> L. – пижмо звичайне	–	–	+	+	–
<i>Taraxacum officinale</i> Wigg. – кульбаба лікарська	–	–	+	+	–
<i>Tragopogon major</i> Jacq. – козельці великі	–	–	–	+	–
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip. – триреберник непахучий	–	–	+	+	–
КЛАС LILIOPSIDA – ОДНОДОЛЬНІ					
РОДИНА ASPARAGACEAE JUSS.– ХОЛОДКОВІ					
<i>Asparagus polyphyllus</i> Stev. – холодок багатолістий	–	–	–	+	+
РОДИНА POACEAE BARNHART. – ЗЛАКОВІ					
<i>Anisantha sterilis</i> (L.) Nevski – анізанта неплідна	–	–	+	+	–
<i>Anisantha tectorum</i> (L.) Nevski – анізанта покрівельна	–	–	+	+	–
<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub – стоколос безостий	–	–	+	+	–
<i>Bromus squarrosus</i> L. – бромус розчепірений	–	–	+	+	–

<i>Calamagrostis epigeios</i> (L.) Roth – куничник наземний	–	–	+	+	–
<i>Elytrigia repens</i> (L.) Nevski – пирій повзучий	–	+	+	+	–
<i>Koeleria cristata</i> (L.) Pers. – келерія гребінчаста	–	–	–	+	–
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud. – очерет звичайний	+	–	–	+	–
<i>Poa angustifolia</i> L. – тонконіг вузьколистий	–	–	+	+	–
<i>Poa bulbosa</i> L. – тонконіг бульбистий	–	–	–	+	–
<i>Poa compressa</i> L. – тонконіг стиснутий	–	–	+	+	–
<i>Setaria viridis</i> (L.) P. Beauv. – мишій зелений	–	–	+	–	–
РОДИНА ARACEAE JUSS. – АРОЇДНІ					
<i>Pistia stratiotes</i> L. – пістія тілорізоподібна	+	–	–	–	–
РОДИНА LEMNACEAE S. F. GRAY – РЯСКОВІ					
<i>Lemna minor</i> L. – ряска мала	+	–	–	–	–

Загалом флористичний список території відпрацьованого кар'єру №1 і прилеглих до нього територій включає 186 видів вищих судинних рослин, що належать до 149 родів, 51 родини та 2 класів.

В межах водних та прибережноводних ділянок, які відповідають біотопам В3.3 та В4.1.1, зафіксовано 11 видів; у складі спонтанно сформованих лісів (біотоп Д1.8) – 33 види; на територіях покинутих та напівпокинутих земельних ділянках садового товариства (біотоп С2.1.3) – 114 видів. Найвищим видовим різноманіттям відзначаються рудеральні біотопи підтипу С1, які територіально пов'язані з пустирями та узбіччями доріг: у їх межах виявлено 145 видів. Найнижчим видовим різноманіттям відзначаються технотопи категорії антропогенних відслонень та відвалів без рослинності (С3.5), які безпосередньо оточують відпрацьований кар'єр – зафіксовано 9 видів. У затопленій чаші відпрацьованого кар'єру № 1 вища водна рослинність відсутня.

До флористичного списку досліджених об'єктів планованої діяльності та прилеглих до них територій не увійшли види, які мають соцологічний статус (рідкісні види).

2 БІОТОПИ ТА РОСЛИННІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ВІДПРАЦЬОВАНОГО КАР'ЄРУ № 1 ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» І ПРИЛЕГЛИХ ТЕРИТОРІЙ

Класифікація біотопів, укладена на основі видання «Національний каталог біотопів України» (2018), включає три типи груп вищого рангу: В – континентальні водойми та водотоки; Д – лісові біотопи та С – синантропні біотопи.

Картосхему біотопів відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій представлено на рис. 2.1.

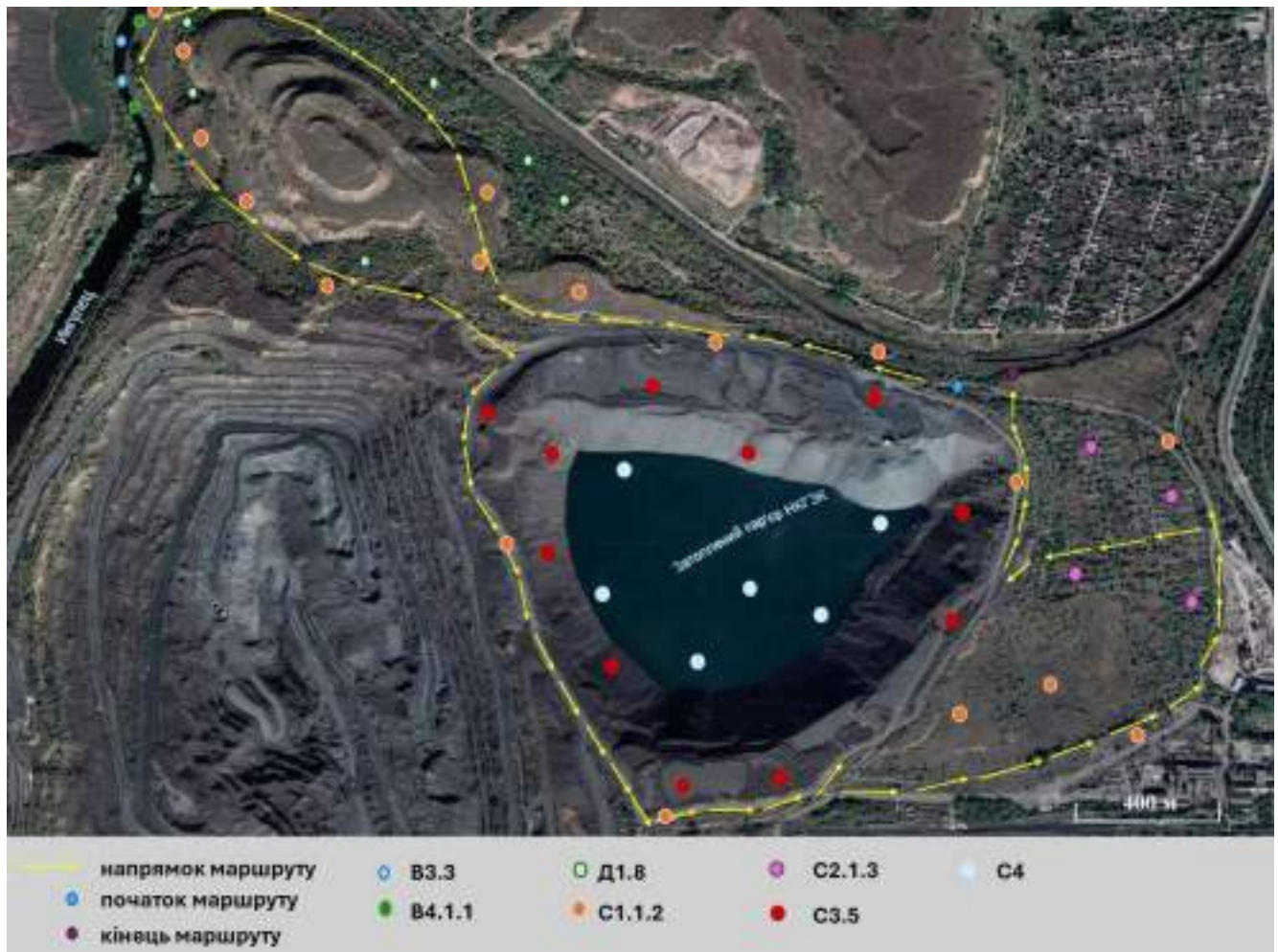


Рисунок 2.1. – Картосхема біотопів відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій

Загальна типологічна схема має наступний вигляд:

В. КОНТИНЕНТАЛЬНІ ВОДОЙМИ ТА ВОДОТОКИ

В3 Водотоки

В3.3 Ділянки водотоків без вищої водної рослинності

В4 Прибережні біотопи

В4.1 Прибережні біотопи непроточних водойм та водотоків рівнин та низькогір'я

В4.1.1 Прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів

Д. ЛІСОВІ БІОТОПИ

Д1 Листяні ліси

Д1.8 Антропогенні широколистяні ліси

С. СИНАНТРОПНІ БІОТОПИ

С1 Рудеральні біотопи

С1.1 Рудеральні біотопи однорічників та малорічників

С1.1.2 Біотопи рудеральних малорічників на бідних ґрунтах

С1.2 Рудеральні біотопи багаторічників

С1.2.1 Рудеральні біотопи багаторічних трав на бідних ґрунтах

С2. Культивовані біотопи

С2.1.3 Просапні культури дерев, чагарників та чагарникових ліан

С3 Селітебні біотопи та технотопи

С3.5 Антропогенні відслонення та відвали без рослинності

С4 Виразно неприродні водойми та пов'язані з ними структури

Біотоп В3.3 (ділянки водотоків без вищої водної рослинності) у рівнинній частині України трапляються спорадично. Формування таких біотопів зумовлено проведенням днопоглиблювальних, берегоукріплюючих робіт, заходами, спрямованими на випрямлення русла водотоків. Так, в межах обстеженої території русло Інгульця являє собою штучний каньйон, створений задля перенаправлення водотоку задля безпечного проведення гірничих робіт (рис. 2.2.).



Рисунок 2.2. – Біотоп В3.3 – відрізок штучно створеного русла р. Інгулець без вищої водної рослинності

Для таких ділянок характерне потенційне формування вищої водної рослинності в майбутньому. Наразі в прибережній смузі поодинокі трапляються мікроценози повітряно-водних видів. У захищених від вітру місцях з'являються ряска мала (*Lemna minor*) та адвентивний водний макрофіт пістія тілорізоподібна (*Pistia stratiotes*). Інвазії останнього виду відбуваються вузьколокально та поки що не мають суттєвого впливу на водну біоту, оскільки елімінуються впродовж зимового періоду. При зниженні температури води нижче $+15^{\circ}\text{C}$ рослини не розвиваються. Проте за умов кліматичних змін (дані моніторингу сучасного клімату України вказують на те, що в останні роки XX століття та на початку XXI тенденція підвищення температури повітря до екстремальних значень посилилась)

цей вид уже становлять потенційну загрозу щодо впливів на гомеостаз водних біотопів (рис. 2.3).



Рисунок 2.3. – Мікроценоз невикорінених водних рослин *Lemna minor* та *Pistia stratiotes* у захищеному від вітру місці біля лівого берега Інгульця

Біотоп В4.1.1 (прибережні та підтоплені ділянки з угрупованнями високих гелофітів) об'єднує каймові угруповання вздовж берегів Інгульця. Це зарості високотравних гелофітів (шувари), в яких стоячі стебла перезимовують у засохлому вигляді. Угруповання маловидові, з домінуванням *Phragmites australis* (рис. 2.4).



Рисунок 2.4. – Біотоп В4.1.1 (каймові угруповання *Phragmites australis* на лівому березі р. Інгулець)

Наявність рідкісних та зникаючих видів: з Червоної книги України – не виявлені; з Резолюції 6 Бернської конвенції – не виявлені; з додатків II і IV Оселищної Директиви – не виявлені.

До групи типів Д відносять спонтанні ліси інвазійних широколистяних видів, лісові культури інтродуцентів, лісомуги, культури аборигенних видів дерев у невідповідних їм умовах або на територіях, на яких тривалий час не існувало лісу, внаслідок чого є багато рудеральних видів і мало характерних видів природних лісів.

Осередки біотопу Д1.8 (антропогенні широколистяні ліси) займають на обстеженій території доволі значні площі; зосереджені вони вздовж залізничної колії на лінії Кривий Ріг – Долинська біля мосту Белелюбського (рис. 2.4), а також у вигляді вузької прирічкової смуги вздовж лівого берега Інгульця (рис. 2.5).

Основу спонтанно сформованих лісів становлять як місцеві дерева та кущі – *Ulmus minor*, *Populus deltoides*, *Crataegus fallacina*, так і адвентивні – *Acer negundo*, *Elaeagnus angustifolia*, *Populus italica*, *Robinia pseudoacacia*, *Ulmus pumila*.



Рисунок 2.5. – Біотоп Д1.8: антропогенний широколистяний ліс між залізничною колією та підніжжям Буршицького відвалу біля мосту Белелюбського



Рисунок 2.5 – Біотоп Д1.8: антропогенний широколистяний ліс у прирічковій смузі лівого берега Інгульця

Наявність рідкісних та зникаючих видів: з Червоної книги України – не виявлені; з Резолюції 6 Бернської конвенції – не виявлені; з додатків II і IV Оселищної Директиви – не виявлені.

Синатропні біотопи (С) займають найбільші площі на обстеженій території. Локалітети біотопу С1.1.2 (рудеральні малорічники на бідних ґрунтах) поширені переважно як каймові угруповання обабіч доріг та на ділянках з нещодавно порушеним ґрунтовим покривом (рис. 2.6).



Рисунок 2.6 – Біотоп С1.1.2: мікроценоз *Kochia scoparia* та *Filago arvensis* на узбіччі дороги біля затопленого кар'єру

Основу рудеральних малорічних угруповань становлять представники родин *Asteraceae*, *Chenopodiaceae*, *Poaceae*.

Наявність рідкісних та зникаючих видів: з Червоної книги України – не виявлені; з Резолюції 6 Бернської конвенції – не виявлені; з додатків II і IV Оселищної Директиви – не виявлені.

Рудеральні біотопи багаторічних трав на бідних ґрунтах (C1.2.1) розглядаються як початковий етап сукцесії на антропогенних субстратах при постійному антропогенному навантаженні. Ґрунти, як правило, сухі, слабкорозвинені (на суглинках), бідні на нітрати. Формуються на відносно сухих добре освітлених, антропогенних ділянках з ущільненими ґрунтами поблизу залізниці, на узбіччях, пустирях тощо. До складу угруповань цього біотопу часто входять адвентивні види, такі як *Centaurea diffusa*, *Solidago canadensis*, *Bunias orientalis*, *Grindelia squarrosa* (рис. 2.7).



Рисунок 2.7 – Біотоп C1.2.1 (багаторічних трав на бідних ґрунтах) на південь від залізничної гілки поблизу селища Шевченко

Наявність рідкісних та зникаючих видів: з Червоної книги України – не виявлені; з Резолюції 6 Бернської конвенції – не виявлені; з додатків II і IV Оселищної Директиви – не виявлені.

До складу біотопу просапних культур дерев, чагарників та чагарникових ліан (C2.1.3) входять покинуті та напівпокинуті земельні ділянки садового товариства (рис. 2.8).



Рисунок 2.8 – Біотоп С2.1.3: закинута ділянка у дачному масиві на схід від затопленого кар'єру

Культигенна основа деревних насаджень зберігається, проте їх структура порушується за рахунок активного вселення представників спонтанної флори – *Ulmus minor*, *Acer negundo*, *Elaeagnus angustifolia*, *Rosa canina*, *R. corymbifera*, *Swida sanguinea* та деяких інших. В цих насадженнях утворюється трав'яний ярус, в якому переважають рудеральні багаторічники.

Наявність рідкісних та зникаючих видів: з Червоної книги України – не виявлені; з Резолюції 6 Бернської конвенції – не виявлені; з додатків II і IV Оселищної Директиви – не виявлені.

Технотопами (С3) вважаються ділянки земної поверхні, на яких рослинний покрив відсутній або представлений розрідженими угрупованнями синантропної рослинності (кар'єри, відвали, терикони, круті схили вздовж автомобільних доріг і залізниць).

До технотопів категорії антропогенних відслонень та відвалів без рослинності (С3.5) відносяться території, які безпосередньо оточують кар'єр (рис. 2.9).



Рисунок 2.9 – Біотоп (технотоп) **С3.5**: територія, що прилягає до затопленого кар'єру з північно-західного боку

Сам затоплений кар'єр являє собою технотоп **С4** – виразно неприродні водойми та пов'язані з ними структури. Вища водна рослинність у його чаші відсутня (рис. 2.10).



Рисунок 2.10 – Біотоп (технотоп) **С4**: чаша затопленого кар'єру

3 ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ФАУНИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

Територія досліджень розташована в Палеоарктичній області Середземно-Центральноазійській підобласті, Степової провінції Понтійського округу, в межах Західної степової (Північночорноморської) ділянки Понтійського округу Азово-Чорноморського району.

Назви видів подані відповідно до зведення, яке прийняте як офіційне в Україні та перевірено і приведено у відповідність з інтернет-ресурсом – **Global Biodiversity Information Facility**.

В таблиці 3.1 нами наведений таксономічний склад фауни відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій. Зазначені нами види перебувають на суміжних та прилеглих ділянках, проникаючи з оточуючих біотопів.

Загалом фауністичний список території відпрацьованого кар'єру № 1 і прилеглих територій включає 56 видів тварин, що належать до 31 родини, 5 класів та 2 типів. Безпосередньо в межах антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1 виявлено 15 видів тварин. Фауністично багатшим виявся склад покинутих та напівпокинутих ділянок земель садового товариства та спонтанно сформованих лісів (по 40 видів відповідно), водних та прибережноводних ділянок (29 видів) (табл.3.1).

Таблиця 3.1 – Таксономічний склад фауни хвостосховища «Миролюбівка» та прилеглих до нього територій

Вид	Обстежені території				
	Водні та прибережноводні ділянки	Спонтанно сформовані ліси	Напівпокинуті земельні ділянки садового товариства	Пустирі, узбіччя доріг з рудеральною рослинністю	Антропогенні відслонення кар'єру № 1
ТИП ARTHROPODA – ЧЛЕНИСТОНОГІ					
КЛАС ARACHNIDA – ПАВУКОПОДІБНІ					
РЯД ARANEI – ПАВУКИ					
<i>Aranei</i> spp. – павуки	+	+	+	+	+
КЛАС INSECTA – КОМАХИ					
РЯД ARANEI – ПАВУКИ					

РОДИНА LESTIDAE – ЛЮТКИ					
<i>Lestes dryas</i> Kby. – лютка-дріада	+	+	–	+	+
РОДИНА CORDULIDAE – КОРДУЛІДИ					
<i>Cordulia aenea</i> L. – кордулія бронзова	+	+	+	–	+
РЯД ORTHOPTERA – ПРЯМОКРИЛІ					
РОДИНА TETTIGONIDAE – СПРАВЖНІ КОНИКИ					
<i>Tettigonia viridissima</i> L. – коник зелений	+	+	+	+	+
РОДИНА GRYLLIDAE – СПРАВЖНІ ЦВІРКУНИ					
<i>Gryllus campestris</i> L. – цвіркун польовий	+	+	+	-	+
РОДИНА ACRIDIDAE – САРАНОВІ					
<i>Podisma pedestris</i> L. – коник безкрилий піший	+	+	+	+	-
<i>Oedipoda coerulescens</i> L. – коник блакитнокрилий	-	+	+	-	-
<i>Bryodemus tuberculatus</i> F. – тріскачка ширококрила	+	+	+	+	-
<i>Pararcyptera microptera</i> F.–W. – хрестова кобилка	+	+	+	+	-
<i>Chorthippus macrocerus</i> F.–W. – зелений коник звичайний	+	+	+	+	-
РЯД HOMOPTERA – РІВНОКРИЛІ					
РОДИНА CICADELLIDAE – ЦИКАДКИ					
<i>Macrosteles laevis</i> Rib. – цикадка шестикрапкова	-	+	+	-	+
РЯД COLEOPTERA – ТВЕРДОКРИЛІ, ЖУКИ					
РОДИНА CARABIDAE – ТУРУНИ, ЖУЖЕЛИЦІ					
<i>Poecillus sericeus</i> F.- W. – турун шовковисто-гладкий	+	-	+	-	-
<i>Pseudophonus rufipes</i> Deg – жужелиця волохата	+	+	-	+	-
<i>Harpalus dimidiatus</i> Rossi. – гарпалус роздвоєний	+	-	-	+	-
<i>Microlestes minutulus</i> Gz. – турун маленький	+	-	-	+	-
<i>Broscus cephalotes</i> L. – жужелиця головаста	+	-	-	+	-
РОДИНА HISTERIDAE – ЖУКИ-КАРАПУЗИКИ					
<i>Hister quadrimaculatus</i> L. – карапузик чотирикрапковий	-	+	+	+	-
<i>H. bipustulatus</i> Ol. – карапузик двоплямистий	+	+	+	+	-
РОДИНА SILPHIDAE – МЕРТВОЇДИ					
<i>Silpha obscura</i> L. – мертвоїд темний	+	+	+	+	+
<i>S. carinata</i> Hbst. – мертвоїд ребристий	+	+	-	+	-
РОДИНА SCARABAEIDAE – ПЛАСТИНЧАСТОВУСИ					
<i>Onthophagus furcatus</i> F. – жук-гноювик роздвоєний	+	+	-	+	-
<i>O. ovatus</i> L. – жук-гноювик яйцеподібний	+	+	+	+	-
<i>Pentodon idiota</i> Hbst. – кукурудзяний гноювик	+	+	+	+	-
<i>Anisoplia austriaca</i> Hbst. – хлібний жук, жук-кузька	-	-	-	+	-
<i>Milvotrogus aequinoctialis</i> Hbst. – хрущ квітневий	-	-	-	+	-
<i>Cetonia aurata</i> L. – бронзівка золотиста	+	+	+	+	-
РОДИНА COCCINELLIDAE – СОНЕЧКОВІ					
<i>Coccinella septempunctata</i> L. – сонечко семикрапкове	-	+	-	+	+
<i>Coccinula quatuordecimpunctata</i> L. – сонечко чотирнадцятикрапкове	-	+	+	+	-
РЯД LEPIDOPTERA – ЛУСКОКРИЛІ					

РОДИНА APIDAE – БДЖОЛИНИ					
<i>Apis mellifera</i> L. – бджола медоносна	+	+	+	+	-
<i>Bombus hortorum</i> L. – джміль садовий	-	+	+	+	-
РОДИНА FORMICIDAE – МУРАШКИ					
<i>Formica rufibarbis</i> F. – мураха червонощока	-	+	+	+	-
<i>F. cinerea</i> Majr. – мураха сіра піщана	-	+	+	+	-
РЯД DIPTERA – ДВОКРИЛІ					
РОДИНА CULICIDAE – КОМАРИ					
<i>Culiseta morsitans</i> Theob. – комар кусючий	+	+	+	+	+
<i>Culex modestus</i> Fic. – комар скромний	+	+	+	+	+
РОДИНА SIMULIIDAE – МОШКИ					
<i>Simulium</i> sp. – мошка	+	+	+	+	+
РОДИНА MUSCIDAE – СПРАВЖНІ МУХИ					
<i>Musca domestica</i> L. – муха кімнатна	+	+	+	+	+
<i>Pegomyia hyosциami</i> Pz. – муха західна бурякова	+	+	+	+	+
ТИП CHORDATA – ХОРДОВІ					
КЛАС REPTILIA - ПЛАЗУНИ					
РЯД SQUAMATA – ЛУСКАТИ					
РОДИНА LACERTIDAE – ЯЩІРКОВІ					
РІД LACERTA LINNAEUS, 1758 – ЯЩІРКА					
<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 1758 – Ящірка прудка ^{£р}	+	-	+	-	-
КЛАС AVES – ПТАХИ					
РЯД GALLIFORMES – КУРОПОДІБНІ					
РОДИНА PHASIANIDAE – ФАЗАНОВІ					
РІД PERDIX BRISSON, 1760 – КУРІПКА					
<i>Perdix perdix</i> (Linnaeus, 1758) – Куріпка сіра ^{£р}	-	+	-	-	-
РІД PHASIANUS LINNAEUS, 1758 – ФАЗАН					
<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758 – Фазан звичайний ^{£р}	-	-	+	-	-
РЯД COLUMBIFORMES – ГОЛУБОПОДІБНІ					
РОДИНА COLUMBIDAE – ГОЛУБИНИ					
РІД STREPTOPELIA BONAPARTE, 1855 – ГОРЛИЦЯ					
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758) – Горлиця звичайна ^{£р}	-	+	+	-	-
РІД COLUMBA LINNAEUS, 1758 – ГОЛУБ					
<i>Columba livia</i> J.F.Gmelin, 1789 – Голуб сизий	-	+		-	-
РІД STREPTOPELIA BONAPARTE, 1855 – ГОРЛИЦЯ					
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frivaldszky, 1838) – Горлиця садова ^{£р}	-	-	+	-	-
РЯД PICIFORMES – ДЯТЛОПОДІБНІ					
РОДИНА PICIDAE – ДЯТЛОВІ					
РІД DENDROCOPOS KOCH, 1816 – ДЯТЕЛ					
<i>Dendrocopos major</i> (Linnaeus, 1758) – Дятел звичайний ^{£р}	-	+	+	-	-
РОДИНА ALAUDIDAE – ЖАЙВОРОКОВІ					
РІД ALAUDA LINNAEUS, 1758 - ЖАЙВОРОНОК					

<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758 – Жайворонок польовий	-	-	+	-	-
РОДИНА STURNIDAE – ШПАКОВІ					
РІД STURNUS LINNAEUS, 1758 – ШПАК					
<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758 – Шпак звичайний [£] P	-	-	-	+	-
РОДИНА CORVIDAE – ВОРОНОВІ					
РІД CORVUS LINNAEUS, 1758 – КРУК					
<i>Corvus cornix</i> Linnaeus, 1758 – Ворона сіра ^P	-	-	+	-	-
<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758 – Галка звичайна ^P	-		-	-	-
РОДИНА MUSCICAPIDAE – МУХОЛОВКОВІ					
РІД PHOENICURUS T. FORSTER, 1817 – ГОРИХВІСТКА					
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758) – Горихвістка звичайна	-	-	+	-	-
РОДИНА TURDIDAE – ДРОЗДОВІ					
РІД TURDUS LINNAEUS, 1758 – ДРІЗД					
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758 – Дрізд чорний [£] P	-	-	+	-	-
РЯД CHARADRIIFORMES – СИВКОПОДІБНІ					
РОДИНА LARIDAE – МАРТИНОВІ					
РІД LARUS LINNAEUS, 1758 – МАРТИН					
<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763 – Мартин сріблястий	-	+	+	+	+
РОДИНА PASSERIDAE – ГОРОБЦЕВІ					
РІД PASSER BRISSON, 1760 – ГОРОБЕЦЬ					
<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758) – Горобець польовий [£] P	-	-	+	+	+
РЯД – ГУСЕПОДІБНІ					
РОДИНА – ПАЛАМЕДЕЄВІ					
РІД – КРИЖЕНЬ					
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758 – Крижень звичайний	+	-	-	-	-
КЛАС MAMMALIA – ССАВЦІ					
РЯД LAGOMORPHA – ЗАЙЦЕПОДІБНІ					
РОДИНА LEPORIDAE – ЗАЙЦЕВІ					
РІД LEPUS LINNAEUS, 1758 – ЗАЄЦЬ					
<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778 – Заєць сірий ^P	-	+	-	-	-
РЯД RODENTIA – ГРИЗУНИ					
РОДИНА MURIDAE – МИШЕВІ					
РІД APODEMUS KAUP, 1829 – ЖИТНИК					
<i>Apodemus agrarius</i> (Pallas, 1771) – Польова миша ^P	-	+	+	+	-
РЯД ERINACEOMORPHA – ЇЖАКОВІ					
РОДИНА ERINACEIDAE – ЇЖАКОВІ					
РІД ERINACEUS LINNAEUS, 1758 – ЇЖАК					
<i>Erinaceus roumanicus</i> Barrett-Hamilton, 1900 – Їжак білочеревий ^P	-	+	+	+	-

Примітки: + позначено наявність виду; – відсутність виду; ^P – вид, включений до Світового червоного списку МСОП; [£] – вид, включений до додатку II Бернської конвенції.

У фауні досліджуваної території представлено 14 видів, що мають охоронний

статус (10 видів представників класу Птахи (*Aves*), один – Плазуни (*Reptilia*) та три – Ссавці (*Mammalia*), які увійшли: 13 – до Світового червоного списку МСОП та 9 – включено до додатку II Бернської конвенції.

Безпосередньо в межах антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1 виявлено зафіксовано один вид, включений до Світового червоного списку МСОП та додатку II Бернської конвенції – горобець польовий (*Passer montanus*), який є широко поширеним та має високу екологічну пластичність.

У ряді наукових досліджень доведено, що основні адаптації птахів в умовах урболандшафтів та техногенних ландшафтів пов'язані з гніздуванням та харчуванням. При виборі місць гніздування фактор шуму на птахів не впливає.

Зазначені види тварин, що мають охоронний статус є широко поширеними, мають здатність до міграцій, пристосованість до постійного антропогенного впливу, високу екологічну пластичність (широкий діапазон модифікацій при зміні умов існування), що забезпечує збереження їх популяцій.

Відповідно до вищезазначеного, виявлені під час досліджень види тварин, що мають охоронний статус не потребують упровадження спеціальних додаткових заходів щодо їх збереження та відтворення.

4 ОБ'ЄКТИ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ТА ОБ'ЄКТИ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ В МЕЖАХ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до затвердженого проєкту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області від 24.03.2017 № 176-8/VII територія планованої діяльності знаходиться поза межами ключових територій регіонального значення екологічної мережі Дніпропетровської області, зокрема Свистунівського екокоридору, Гречаних Подів, Широківсько-Інгулецького екокоридору (рис. 4.1.).



Рисунок 4.1. – Розміщення об’єктів території планової діяльності відповідно до ключових територій регіонального значення екологічної мережі Дніпропетровської області

Відповідно до чинної картосхеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі (<https://emerald.eea.europa.eu/>), найближчою територією Смарагдової мережі до території планованої діяльності є частина території «Долина середнього Інгульця» (UA0000310 Middle Inhulets river valley) (рис. 4.2.).

Відстань від об’єкта планованої діяльності – відпрацьованого кар’єру № 1 до найближчої точки сайту «Долина середнього Інгульця» (UA0000310 Middle Inhulets river valley) орієнтовно становить 1059 м.



Рисунок 4.2. – Розміщення об’єктів території планової діяльності відповідно до затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі

На південь від території планованої діяльності розміщуються об’єкти природно-заповідного фонду – геологічні пам’ятки природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків», «Піщовикова скеля» та «Скелеватські виходи», розташовані на лівому березі річки Інгулець (рис 4.3).



Рисунок 4.3. – Розміщення об’єктів території планової діяльності відповідно до об’єктів природно-заповідного фонду

Територія планованої діяльності є віддаленою від природних територій, що входять до складу Смарагдової мережі та об'єктів природно-заповідного фонду. Виокремити наслідки впливу наразі не видається можливим.

ВИСНОВКИ

1. Перелік вищих рослин, ідентифікованих безпосередньо на території планованої діяльності об'єкту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та прилеглих територіях на момент обстеження налічує 186 видів вищих судинних рослин, що належать до 149 родів, 51 родини та двох класів. В технотопах, які безпосередньо оточують відпрацьований кар'єр № 1 зафіксовано 9 видів; у затопленій чаші кар'єру – вища водна рослинність відсутня.

2. До флористичного списку досліджених об'єктів планованої діяльності та прилеглих до них територій не увійшли види, які мають соцологічний статус (рідкісні види).

3. Рослинний покрив території планованої діяльності представлений переважно рудеральними, культивованими, сухими тратрав'яними біотопами, спонтанно сформованими лісами, які формуються внаслідок відновлюваних сукцесійних процесів на техногенно трансформованій території.

4. Біотопічне різноманіття території планованої діяльності репрезентоване трьома основними типами: В – континентальні водойми та водотоки; Д – лісові біотопи та С – синантропні біотопи.

5. Ландшафти в межах території планованої діяльності зазнали техногенного порушення та представлені промисловими ландшафтами. На території відсутні осередки зі збереженою природною ландшафтною основою та рослинним покривом.

6. В межах антропогенних відслонень відпрацьованого кар'єру № 1 виявлено 15 видів тварин, серед яких один вид, включений до Світового червоного списку МСОП та додатку II Бернської конвенції – горобець польовий (*Passer montanus*). Зазначений вид є широко поширеним та має високу екологічну пластичність.

7. Види тварин, що були зафіксовані в межах території планованої діяльності та прилеглих територіях, а також мають охоронний статус – є широко поширеними, здатні до міграцій, мають високі адаптивні властивості, швидко пристосовуються до постійного антропогенного впливу, що забезпечує збереження їх популяцій внаслідок швидкого освоєння нових територій. Враховуючи зазначене вище, зауважуємо, що такі види тварин не потребують впровадження додаткових заходів задля їх збереження та відтворення.

8. Територія планованої діяльності є віддаленою від природних територій, що входять до складу Смарагдової мережі та об'єктів природно-заповідного фонду. Виокремити наслідки впливу наразі не видається можливим.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Біотопи степової зони України / за ред. акад. НАН України Я.П. Дідуха. Київ – Чернівці: Друк Арт, 2020. 392 с.
2. Втрачені об'єкти та території природно-заповідного фонду / за ред. О.В. Василюка, О.В. Кравченко, О.С. Оскирко. Львів: Компанія «Манускрипт», 2020. 668 с.
3. Зелена книга України. Рідкісні і такі, що перебувають під загрозою зникнення та типові природні рослинні угруповання, які підлягають охороні / під заг. ред. Я.П. Дідуха. Київ : Альтерпрес, 2009. 448 с.
4. Коротченко І.А., Мосякін С.Л. Види флори України в базі даних Міжнародного союзу охорони природи (МСОП – IUCN). Рослинний світ у Червоній книзі України: впровадження Глобальної стратегії збереження рослин : матер. III Міжнар. конф., 4–7 червня 2014 р. Львів, 2014. С. 42–47.
5. Куземко А.А. Види та біотопи з додатків Оселищної директиви в Україні. Мережа NATURA 2000 як інноваційна система охорони рідкісних видів та оселищ в Україні: матер. наук.-практ. семінару, 15 лютого 2017 р. Сер.: Conservation Biology in Ukraine. Київ, 2017. Вип. 1. С. 64–70.
6. Кучеревський В.В., Шоль Г.Н. Анотований список урбанofлори Кривого Рогу. Кривий Ріг: Видавничий дім, 2009. 71 с.
7. Червона книга Дніпропетровської області (рослинний світ) / за ред. А.П. Травлєєва. Дніпропетровськ: ВВК Баланс-Клуб, 2010. 500 с.
8. Червона книга України. Рослинний світ. За заг. ред. Я.П. Дідуха. Київ: Глобалконсалтинг, 2009. 912 с.
9. Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitats. Bern, 1979.
10. European Red List of Vascular Plants / Bilz M., Kell S.P., Maxted N., Lansdown R.V. Luxembourg: Publications Office of the European Union, 2011. X + 132 p.
11. Mosyakin S.L., Fedoronchuk M.M. Vascular plants of Ukraine. A nomenclature checklist. Kiev, 1999. 345 p.
13. Revised Annex I of Resolution 4 (1996) of the Bern Convention on endangered natural habitats types using the EUNIS habitat classification (year of revision 2010). URL: <http://eunis.eea.europa.eu/references/2442>.
12. Updated list of officially adopted Emerald sites (December 2019). URL: https://rm.coe.int/updated-list-of-officially-adopted-emerald-sites-december-2019-/168098ef51?fbclid=IwAR3Sfh-F_w0fpHBkCgkU1Xc1bUbo57vMgDhu1Fcqg-gFvM5QaceWsnOlt4.

13. Walter K. S., Gillett H. J. 1997 IUCN Red List of Threatened Plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN – The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridge, UK, 1998. 1xiv + 862 p.
14. GBIF | Global Biodiversity Information Facility. URL: <https://www.gbif.org>

ПАСПОРТ РАДІАЦІЙНОЇ ЯКОСТІ МІНЕРАЛЬНОЇ СИРОВИНИ

Найменування зразка	Одиниці вимірю- вання	Результати випробувань по позначеним максимальні та мінімальні значення				Відмітка про відповідність по класам
		⁴⁰ K	²²⁶ Ra	²³² Th	Aэф	
1	2	3	4	5	6	7
Дроблені гірські породи	Бк/кг	68,5-167	3,09-6,45	8,14-16,0	23,1-39,4	1 клас

Невизначеність вимірювання складає: розширена невизначеність ефективності реєстрації в енергетичних інтервалах ($k = 2$, $P = 0,95$) - 9%

Лікар з радіаційної гігієни:
(посила)


(підпис)

Оксана ШЕВЧЕНКО
(Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Класифікація за класами застосування:

1-й клас ($A_{\text{эф}} < 370$ Бк/кг) – всі види будівництва.

2-й клас ($A_{\text{эф}} < 740$ Бк/кг) – для об'єктів промислового, господарського і дорожнього призначення, де перебування людей складає менше 1700 годин на рік;

3-й клас ($A_{\text{эф}} < 1350$ Бк/кг) – для окремих, ізолюваних об'єктів чи споруд, об'єктів промислового і дорожнього призначення, які практично не пов'язані з перебуванням людей.

Примітки:

1. Планшет радіаційної якості не може бути використаний експерт чи лаборант без записного листку лабораторії.
2. Коші Планшету радіаційної якості діють тільки цілими каліброваними лабораторіями.
3. Обов'язково встановлювати значення.
4. Результати випробувань стосуються лише зразка, який випробовується.
5. Планшет радіаційної якості експлуатується у 2-х годинах.
6. Норму показу радіаційної якості в радіаційного контролю, який є нормою контролю.

Планшет № 33, від 1.12.2020

**КООРДИНАТИ МОНІТОРИНГУ Р. ІНГУЛЕЦЬ 500 М ВИЩЕ ТА 500 М НИЖЧЕ
ГИРЛА ПО Б. ГРУШЕВАТА**

Координати моніторингу впливу на довкілля плавної діяльності «Реконструкція та розвиток кар'єру №2 гірничого департаменту ПАТ «АМКР» р.Інгулець 500 м вище та 500 м нижче гирла по б. Грушувата



Заст. директора

РОС



Д. В. Кашуб

ПРОТОКОЛИ ВИМІРЮВАНЬ ЯКОСТІ ПОВЕРХНЕВИХ ВОД Р. ІНГУЛЕЦЬ

Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідомство про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітичного контролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
№ 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище гирла по 6.Грушуваті			Методики виконання вимірювань
		25.01.2024	23.02.2024	13.03.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,75	7,80	7,68	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,13	7,94	7,85	МВВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	33,55	33,28	32,73	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,52	4,46	4,38	МВВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	35,20	34,83	32,52	МВВ № МЗ 123:2008
7	Азот вмісний, мг/дм ³	0,30	0,34	0,32	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,053	0,030	0,035	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,96	2,80	3,40	МВВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,20	0,24	0,26	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0038	0,0042	0,0044	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	0,0020	<0,001	МВН № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0231	0,0132	0,0190	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0016	0,0024	0,0018	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,27	0,24	0,22	МВВ № МЗ 117:2007
19	Завислі речовини, мг/дм ³	23,80	26,40	27,80	МВВ № МЗ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,28	0,26	0,28	МВВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	250,46	239,03	286,86	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	442,77	475,69	412,73	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1410	1432	1386	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	1,5	3,5	5,0	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгульць 500 м нижче гирла по 6.Грушувата			Методика виконання аналізовень
		25.01.2024	23.02.2024	13.03.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,82	7,90	7,80	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водяний показник (pH), од.рН	8,15	7,98	7,87	МВВ № 081/12-0317-06
3	АІАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	33,82	33,55	32,73	МВВ № 24432974:015- 2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,68	4,50	4,40	МВВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	36,71	35,33	33,52	МВВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,33	0,36	0,34	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітриа, мг/дм ³	0,057	0,038	0,037	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	3,06	2,89	3,52	МВВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,23	0,26	0,28	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0040	0,0044	0,0046	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	0,0027	<0,001	МВН № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0219	0,0145	0,0214	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0014	0,0035	0,0024	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,28	0,25	0,24	МВВ № МЗ 117:2007
19	Завмілі речовини, мг/дм ³	24,20	26,80	28,20	МВВ № МЗ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,29	0,27	0,29	МВВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	254,75	243,33	289,73	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	443,24	482,28	418,91	МВ № 00190443-44-21
23	Сульфід залишок, мг/дм ³	1422	1438	1392	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	1,5	3,5	5,0	МВВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного визначиваючись з перерахунку вмісту амонію-іонів

Начальник лабораторії аналітичного контролю
та моніторингу вод ДОНС



А.М. Керик

Протокол
реєстрації результатів вимірювань
впробірного контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітичного та моніторингу вод
Детартаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
№ 03-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище гирла по б.Грушувата			Методика виконання вимірювань
		26.04.2024	28.05.2024	24.06.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,85	7,82	7,70	МБВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,10	7,98	7,89	МБВ № 081/12-0317-06
3	АГПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МБ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	35,73	37,32	38,32	МБВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,34	4,40	4,66	МБВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	34,72	35,74	37,02	МБВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,22	0,24	0,18	МБВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,030	0,038	0,15	МБВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	4,78	4,68	4,85	МБВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,19	0,17	0,15	МБВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МБВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МБВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0039	0,0035	0,0041	МБ № 00190443-31-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МБН № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0426	0,0543	0,0236	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0014	0,0020	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,20	0,22	0,20	МБВ № МЗ 117:2007
19	Загальні речовини, мг/дм ³	27,20	26,20	24,80	МБВ № МЗ 148:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,25	0,24	МБВ № 081/12-57-06
21	Хлориди, мг/дм ³	206,41	218,13	221,09	МБ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	384,34	391,75	380,23	МБ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1165	1280	1267	МБВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	14,2	17,4	21,7	МБВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Бугульма 500 м нижче гирла по б.Грушувата			Методика заборони випробувань
		26.04.2024	28.05.2024	24.06.2024	
1	Розчинний кисень, мг/дм ³	8,02	7,98	7,84	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,26	7,85	7,88	МВВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	36,27	37,66	37,99	МВВ № 24432974:015- 2019-ДОНС
5	БСК ₂ , мг/дм ³	4,36	4,28	4,42	МВВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	33,71	34,75	35,52	МВВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,37	0,26	0,23	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,032	0,036	0,24	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	5,84	6,18	5,20	МВВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,21	0,25	0,22	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0044	0,0042	0,0044	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 24432974:002-2019-ДОНС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0430	0,0521	0,0243	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0017	0,0022	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,23	0,24	0,22	МВВ № МЗ 117:2007
19	Зважені речовини, мг/дм ³	26,20	25,20	23,60	МВВ № МЗ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,24	0,26	0,27	МВВ № 081/12-37-00
21	Хлориди, мг/дм ³	209,26	230,96	228,22	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	390,93	396,69	390,93	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1210	1294	1271	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	14,5	17,6	21,9	МВВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку відсотку шлуків-іонів

Начальник лабораторії аналітичного контролю
та моніторингу вод ДОНС



А.М. Карюк

Протокол
 реєстрації результатів вимірювань
 виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
 (свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітичного та моніторингу вод
 департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
 № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище гирла по б.Грушунята			Методика виконання вимірювань
		25.07.2024	28.08.2024	19.09.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,78	7,90	7,72	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,80	7,72	7,67	МВВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	37,99	39,66	36,65	МВВ № 24432974:015- 2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,54	4,55	4,46	МВВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	36,30	35,52	34,70	МВВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,18	0,17	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрати, мг/дм ³	0,15	0,12	0,10	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	3,25	5,64	3,56	МВВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,24	0,40	0,35	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0037	0,0035	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 24432974:002-2019-ДОНС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0346	0,0275	0,0464	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,19	0,20	0,25	МВВ № МЗ 117:2007
19	Зважені речовини, мг/дм ³	23,60	25,00	24,20	МВВ № МЗ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,23	0,25	0,24	МВВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	220,10	310,29	343,21	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	386,40	340,31	350,60	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1206	1320	1387	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	24,5	26,2	21,0	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче гирла по в.Грушувате			Методичні інструкції надруковані
		25.07.2024	28.08.2024	19.09.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,86	7,93	7,76	МБВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,99	8,07	7,72	МБВ № 081/12-0317-06
3	АІАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МБ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	35,32	36,63	37,66	МБВ № 24432974:013-2019-ДОНС
5	БСК ₂ , мг/дм ³	4,46	4,42	4,54	МБВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	35,81	34,52	33,69	МБВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,22	0,19	0,18	МБВ № 081/12-0106-03
8	Нітрати, мг/дм ³	0,18	0,10	0,095	МБВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрити, мг/дм ³	3,60	6,95	4,02	МБВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,28	0,43	0,40	МБВ № 081/12-0015-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МБВ № 081/12-0313-06
12	Фенали, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МБВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0041	0,0038	0,0042	МБ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МБВ № 24432974:002-2019-ДОНС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0351	0,0301	0,0471	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Арсенід, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,21	0,24	0,27	МБВ № МЗ 117:2007
19	Заміслі речовини, мг/дм ³	24,00	25,40	23,80	МБВ № МЗ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,22	0,27	0,25	МБВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	234,34	358,47	374,54	МБ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	394,63	384,34	360,89	МБ № 00190443-44-21
23	Сукупні замітки, мг/дм ³	1320	1495	1510	МБВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °C	25,2	26,4	21,2	МБВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного визначена виключно з порівняння з шкідливістю азоту амонійного

Начальник лабораторії аналітичного контролю та моніторингу вод ДОНС



А.М. Карюк

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче гирла по б. Грушувата			Методики виконання випробувань
		29.10.2024	14.11.2024	11.12.2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,90	7,96	7,76	МВВ № 081/12-0006-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,75	7,98	7,74	МВВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кожоровість, град	37,32	36,32	37,66	МВВ № 24432974:013-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,52	4,36	4,34	МВВ № МЗ 146/2009
6	ХСК, мг/дм ³	31,25	33,50	34,52	МВВ № МЗ 123/2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,24	0,22	0,20	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,040	0,048	0,050	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	3,68	2,51	2,20	МВВ № МЗ 115/2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,37	0,35	0,28	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0038	0,0040	0,0044	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0144	0,0112	0,0152	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,24	0,27	0,23	МВВ № МЗ 117/2007
19	Залізалі речовини, мг/дм ³	24,60	27,40	23,00	МВВ № МЗ 140/2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,22	0,23	МВВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	429,01	289,52	380,88	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	364,18	348,50	428,37	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1540	1305	1570	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	13,9	10,5	9,5	МВВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана перерахунок з перерахунку вмісту амоній-іонів

Начальник лабораторії аналізконтролю
та моніторингу вод ДОНС



А.М. Киряк

Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітичного контролю та моніторингу вод
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище гирла по б. Грушувата			Методики виконання вимірювань
		22.01.2025	18.02.2025	12.03.2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,86	7,84	7,88	МБВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,87	7,08	7,91	МБВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	37,32	35,99	34,98	МВВ № 24432974-015-2019-ДОНС
5	БСК ₅ , мг/дм ³	4,24	4,34	4,40	МБВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	32,24	33,10	34,52	МБВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,20	0,24	0,25	МБВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,016	0,030	0,035	МБВ № 24432974-023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,20	2,07	2,36	МБВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,27	0,25	0,30	МБВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МБВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МБВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0036	0,0032	0,0034	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,0138	МВН № 24432974-002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	<0,001	0,0324	0,0258	
16	Цинк, мг/дм ³	0,0264	<0,001	0,0041	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0018	0,0039	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,25	0,18	0,19	МБВ № МЗ 117:2007
19	Зважені речовини, мг/дм ³	22,60	22,00	20,80	МБВ № МЗ 146:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,20	0,22	0,21	МБВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	388,84	471,91	281,36	МЗ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	270,77	280,23	228,38	МЗ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1340	1400	1108	МБВ № 24432974-024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	3,8	3,3	4,5	МБВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче гирла по Б. Грушувата			Методики виконання вимірювань
		22.01.2025	18.02.2025	12.03.2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,84	7,88	7,92	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од. рН	7,90	8,16	7,93	МВВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	37,66	36,32	35,32	МВВ № 24432974.013-2019-ДОНС
5	ЗСК ₂ , мг/дм ³	4,26	4,36	4,42	МВВ № МЗ 146-2009
6	ХСК, мг/дм ³	32,73	33,59	33,52	МВВ № МЗ 123-2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,21	0,26	0,28	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,018	0,034	0,0037	МВВ № 24432974.023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	2,24	2,16	2,46	МВВ № МЗ 115-2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,30	0,28	0,32	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданиди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0038	0,0034	0,0036	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,0145	МВВ № 24432974.002-2014-ДОНС
15	Марганець, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,0265	
16	Цинк, мг/дм ³	0,0271	0,0318	0,0046	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0020	0,0035	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,26	0,20	0,21	МВВ № МЗ 117-2007
19	Загальні речовини, мг/дм ³	23,00	22,40	21,00	МВВ № МЗ 140-2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,22	0,24	0,23	МВВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	391,68	480,41	288,50	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	276,94	290,31	238,05	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1356	1430	1122	МВВ № 24432974.024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	4,0	3,5	5,0	МВВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Начальник лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод ДОНС



А.М. Кирік

Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітичного контролю та моніторингу вод
департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
№ 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище гирла по б. Грушувата			Методики виконання вимірювань
		24.04.2025	27.05.2025	12.06.2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,86	7,80	7,76	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,04	7,92	7,56	МВВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	34,98	35,65	35,32	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₂ , мг/дм ³	4,26	4,46	4,30	МВВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	31,52	31,74	31,55	МВВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,22	0,30	0,16	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,036	0,080	0,095	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	1,92	1,50	1,36	МВВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,25	0,22	0,28	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0033	0,0036	0,0034	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВН № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0322	0,0459	0,0594	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0018	0,0046	0,0028	МВВ № МЗ 117:2007
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,20	0,19	0,18	МВВ № МЗ 140:2008
19	Завислі речовини, мг/дм ³	22,00	20,00	20,20	МВВ № 081/12-57-00
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,24	0,22	0,23	МВ № 00190443-49-21
21	Хлориди, мг/дм ³	110,07	260,53	350,21	МВ № 00190443-44-21
22	Сульфати, мг/дм ³	238,26	270,97	284,85	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
23	Сухий залишок, мг/дм ³	850	984	1280	МВВ № 081/12-0311-06
24	Температура, °С	10,8	12,5	20,0	

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче гирла по б. Грузівата			Методики виконання вимірювань
		24.04.2025	27.05.2025	12.06.2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,90	7,88	7,84	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	8,20	8,02	7,65	МВВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	34,65	35,32	35,65	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₂ , мг/дм ³	4,34	4,50	4,36	МВВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	31,02	32,24	32,56	МВВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,19	0,25	0,18	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,030	0,074	0,10	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	1,98	1,56	1,42	МВВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,20	0,23	0,30	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0037	0,0038	0,0035	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0334	0,0467	0,0610	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	0,0015	0,0038	0,0030	МВВ № МЗ 117:2007
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,22	0,21	0,20	МВВ № МЗ 140:2008
19	Зважені речовини, мг/дм ³	21,80	20,60	20,80	МВВ № 081/12-57-00
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,25	0,23	0,24	МВ № 00190443-49-21
21	Хлориди, мг/дм ³	172,95	286,04	359,30	МВ № 00190443-44-21
22	Сульфати, мг/дм ³	242,99	278,59	290,93	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
23	Сухий залишок, мг/дм ³	864	1050	1342	МВВ № 081/12-0311-06
24	Температура, °С	11,0	12,7	20,2	

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Начальник лабораторії аналітичного контролю та моніторингу вод



А.М. Кирник

Протокол
реєстрації результатів вимірювань
виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідчення про відповідність системи вимірювань лабораторії
ПАТ «АрсенорМіттал Кримськ Ріг»
№ 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище гирла по б. Грушувата			Методики виконання аналізів
		24.07.2023	22.08.2023	18.09.2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,77	7,76	7,70	МЗВ № 081/12-0068-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,56	7,94	8,12	МЗВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МЗ № 00190443-47-21
4	Кольоровість, град	36,28	35,67	35,97	МЗВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	ВСК ₂ , мг/дм ³	4,38	4,42	4,22	МЗВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	31,25	32,56	30,50	МЗВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,30	0,50	0,12	МЗВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм ³	0,060	0,070	0,035	МЗВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	1,14	1,86	2,25	МЗВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,15	0,40	0,36	МЗВ № 081/12-0065-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МЗВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МЗВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0032	0,0048	0,0044	МЗ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,0032	МЗН № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0210	0,0234	0,0280	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,18	0,25	0,22	МЗВ № МЗ 117:2007
19	Зав'язлі речовини, мг/дм ³	21,40	32,00	32,40	МЗВ № МЗ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,24	0,22	0,21	МЗВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	420,77	410,43	430,38	МЗ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	276,32	260,69	266,86	МЗ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1420	1380	1408	МЗВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °C	20,0	24,5	24,0	МЗВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець, 500 м вищесть сирла по 6.Грушуваті			Методики виконання випробувань
		24.07.2025	22.08.2025	18.09.2025	
1	Розчинений кисень, мг/дм ³	7,75	7,78	7,75	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (рН), од.рН	7,52	8,02	8,20	МВВ № 081/12-0317-06
3	АПАР, мг/дм ³	<0,010	<0,010	<0,010	МВ № 00190443-47-21
4	Жорсткість, град	35,37	35,07	35,67	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК ₂ , мг/дм ³	4,44	4,48	4,25	МВВ № МЗ 146:2009
6	ХСК, мг/дм ³	32,24	33,23	31,50	МВВ № МЗ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм ³	0,38	0,65	0,17	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрати, мг/дм ³	0,076	0,080	0,040	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм ³	1,20	1,95	2,16	МВВ № МЗ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм ³	0,17	0,45	0,42	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм ³	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм ³	0,0033	0,0050	0,0046	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм ³	<0,001	<0,001	0,0028	МВВ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм ³	0,0190	0,0250	0,0252	
16	Цинк, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
17	Алюміній, мг/дм ³	<0,001	<0,001	<0,001	
18	Залізо загальне, мг/дм ³	0,20	0,27	0,24	МВВ № МЗ 117:2007
19	Замісли речовини, мг/дм ³	21,80	34,00	33,80	МВВ № МЗ 140:2008
20	Нафтопродукти, мг/дм ³	0,26	0,25	0,24	МВВ № 081/12-57-00
21	Хлориди, мг/дм ³	425,06	416,13	434,68	МВ № 00190443-49-21
22	Сульфати, мг/дм ³	282,08	270,15	278,59	МВ № 00190443-44-21
23	Сухий залишок, мг/дм ³	1436	1356	1428	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
24	Температура, °С	20,5	23,0	24,5	МВВ № 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана згідно з перерахунку міксту амоній-іонів

Начальник лабораторії

А.М. Кирях
24.09.2025

А.М. Кирях

КАРТА РОЗТАШУВАННЯ СПОСТЕРЕЖНИХ СВЕРДЛОВИН

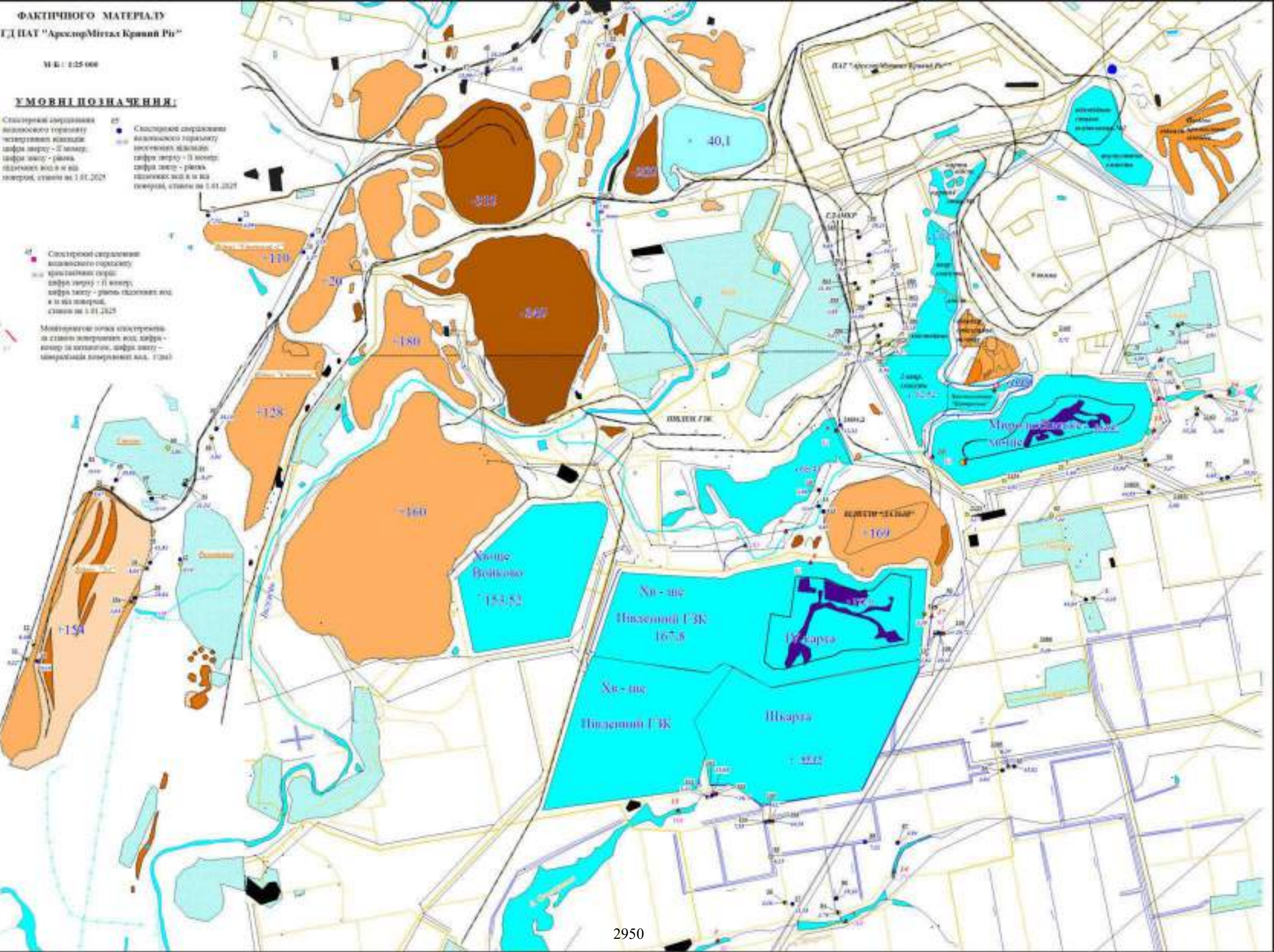
М.Ш.: 1:25 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Спостережуваний стан
високого тиску
підприємств
цифра зверху - II моль
цифра знизу - рівень
підприємств вод в II моль
станів на 1.01.2025

Спостережуваний стан
високого тиску
підприємств
цифра зверху - II моль
цифра знизу - рівень
підприємств вод в II моль
станів на 1.01.2025

Моніторингові точки спостереження
за станом підприємств вод зверху -
моль та підприємств вод знизу -
підприємств вод зверху - II моль



ПРОТОКОЛИ ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ҐРУНТАХ

Зведені дані про вміст важких металів у ґрунтах в районах розтхиування кар'єрів
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" за Іквартал 2024р.

№ п/п	№ т/с	Місце відбору проб	Концентрації хімічних елементів									
			Валові концентрації/концентрації рухливих форм									
			Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	Mn	V	Fe _{tot.}	Si
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кар'єр №2												
1	31	в межах СЗЗ кар'єру	30	150 17,6	15 3,4	50 3,8	30 2,78	158 1,96	850	100	35000	313772
2	201	на межі найближчої житлової забудови	30	150 7,2	15 1,2	50 3,51	30 2,82	150 0,89	1400	30	82000	225882
3	7	відвал "Дальній"	30	150 14,2	15 4	50 4,0	30 2,81	95 4,98	850	100	54000	274856
Кар'єр №3												
4	37	в межах СЗЗ кар'єру	30	150 5,1	10 3,2	30 3	30 2,91	84 1,2	580	50	48000	315934
5	216	на межі найближчої житлової забудови	30	150 8,1	15 4,8	50 3,6	20 2,4	109 1,8	650	100	30000	355414
6	35	авторіздво №4	20	100 7,5	15 4,9	20 3,8	20 2,85	54 2,4	1000	30	74000	244964
7	215	відвал "2-3"	20	100 5,8	15 4,75	50 3,96	30 2,75	95 0,98	690	100	35000	323924
8	1	відвал "Степовий-2"	30	150 13,6	15 4,64	50 3,96	30 2,96	106 2,1	885	100	68000	273822
Кар'єр №2, №3												
9	214	відвал "Степовий"	30	150 5,2	15 5,1	50 3,8	30 2,94	158 2,08	620	100	31000	341690
ГДК для ґрунтів, мг/кг (Постанова КМУ №1325 від 15.12.2021 р.)			32 6	= 23	= 5	= 4	= 3	= 6	1500 140	150 -	відс.	відс.

Дата відбору проб: 11/03/2024 р.

Склад:  Б.С. Чумаченко

**Знаходені дані про вміст важких металів у грунтах в районах розташування кар'єрів
ПАТ "АрселерМіттал Кравий Пі" за II квартал 2024р.**

Таблиця 1

№ п/п	№ т/з	Місце відбору проб	Концентрації хімічних елементів									
			Важкі металіди/концентрації рухливих форм									
			Pb	Zn	Cu	Ni	Co	Cr	Mn	V	Ванад.	Si
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кар'єр №2												
1	31	в межах СЗЗ кар'єру	30	150 19.0	10 4.72	30 3.9	30 2.94	162 6.00	616	100	35000	273200
2	201	на межі найбільшої континентальної забудови	30	150 7.21	10 0.4	30 2.55	30 2.91	162 4.20	962	30	80000	232900
3	7	відвал "Дальній"	30	20 12.4	15 4.56	30 4.0	30 2.98	81 4.90	885	100	51000	266100
Кар'єр №3												
4	31	в межах СЗЗ кар'єру	30	150 5.2	10 2.02	30 3.62	30 2.56	62 2.2	577	70	40000	205200
5	216	на межі найбільшої континентальної забудови	30	150 5.4	10 4.12	30 3.96	30 2.51	88 3.8	693	100	30000	351700
6	35	відвал №4	20	100 8.2	10 3.96	30 3.3	30 2.52	32 2.4	693	20	67000	220300
7	215	відвал "2-3"	30	150 5.1	10 4.52	30 3.98	30 2.46	72 0.00	616	100	35000	346300
8	1	відвал "Степовий-2"	30	150 13.96	10 4.96	30 3.86	30 2.59	183 2.6	770	100	49000	296300
Кар'єр №2, №3												
9	214	відвал "Степовий"	30	150 6.1	10 4.02	30 3.8	30 2.69	150 3.80	577	100	32000	321700
ГДК для грунтів, мг/кг (Постанова КМУ №1325 від 15.12.2023 р.)			12	2	2	2	2	2	1800	120	6120	6120
			6	23	6	4	3	6	140	-	6120	6120

Дата відбору проб: 15/04/2024 р



**Звітні дані про вміст важких металів у ґрунтах в районах розташування кар'єрів
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" за IV квартал 2024р.**

Таблиця 1

№ п/п	№ т/с	Місце відбору проб	Концентрації хімічних елементів									
			Валентні концентрації/концентрації рухливих форм									
			Pb	Zn	Cd	Ni	Cu	Cr	Mn	V	Fe _{tot}	Si
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кар'єр №2												
1	31	в межах СЗЗ кар'єру	30	200 19,4	15 4,32	50 3,9	70 2,98	123 5,75	808	50	54000	246362
2	201	на межі найближчої житлової забудови	30	190 12,5	15 2,28	50 3,86	30 2,56	103 4,25	924	100	75000	264516
3	7	відвал "Дальній"	30	20 11	5 1,06	20 2,2	30 2,62	233 6,00	2194	50	43000	202006
Кар'єр №3												
4	37	в межах СЗЗ кар'єру	30	100 12,2	10 1,21	30 3,91	30 2,65	89 2,8	1001	100	39000	357200
5	216	на межі найближчої житлової забудови	30	150 10,1	15 3,26	30 3,96	30 2,45	103 3,3	731	100	40000	290460
6	35	відвал №4	30	100 8,1	10 2,01	20 2,9	15 1,96	101 2,3	693	20	89000	222874
7	215	відвал "2-3"	30	150 15,8	15 3,96	20 3,98	30 2,78	150 2,25	693	150	38000	292998
8	1	відвал "Степаний-2"	30	100 12,1	20 4,28	30 2,62	30 2,98	96 2,0	770	70	54000	269874
Кар'єр №2, №3												
9	214	відвал "Степаний"	30	200 16,1	15 3,96	50 3,9	30 3	143 2,34	770	150	46000	341502
ГДК для ґрунтів, мг/кг (Постанова КМУ №1325 від 15.12.2021 р.)			31	-	-	-	-	-	1500	150	мін.	мін.
			6	23	5	4	3	6	140	-	мін.	мін.

Дата відбору проб: 01.10.2024 р.

Склад:  Н.С. Чумансько

**Зведені дані про вміст важких металів у грунтах в районах розташування кар'єрів
ПІАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" за III квартал 2024р.**

Таблиця 1

№ пр/п	№ т/с	Місце відбору проб	Концентрації катіонів елементів									
			Валові концентрації елементів у рухливих формах									
			Pb	Zn	Co	Mn	Cu	Cr	Mn	V	Резул.	Бі
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кар'єр №2												
1	31	в межах СЗЗ кар'єру	30	200 19,5	15 4,62	30 3,9	30 2,56	95 5,65	885	70	52000	265832
2	201	на межі найближчої житлової забудови	30	150 13,4	15 2,32	30 3,25	50 2,65	97 4,02	885	70	61000	275608
3	7	відвал "Дальній"	30	100 12,2	5 1,18	30 4,0	30 2,86	96 5,65	1156	30	45000	210634
Кар'єр №3												
4	37	в межах СЗЗ кар'єру	20	200 18,1	15 2,63	30 3,91	30 2,57	96 2,8	577	70	39000	348834
5	216	на межі найближчої житлової забудови	30	150 9,8	15 3,65	50 3,91	30 2,86	100 3,3	847	100	31000	350432
6	35	відвал №4	30	150 8,4	15 2,24	20 2,2	10 1,98	95 2,2	847	20	86000	215448
7	215	відвал "2-3"	30	200 16,2	20 4,32	50 3,96	50 2,94	108 1,96	693	100	39000	313396
8	1	відвал "Степаний-2"	30	100 14,1	15 4,32	50 3,89	30 2,45	101 1,8	924	100	51000	281812
Кар'єр №2, №3												
9	214	відвал "Степаний"	20	200 19,8	20 4,02	50 3,9	50 2,96	94 1,24	847	100	33000	347142
ГДК для грунтів, мг/кг (Постанова КМУ №1325 від 14.12.2021 р.)			32 6	= 23	= 5	= 4	= 3	= 6	1500 140	150 -	міс.	міс.

Дата відбору проб: 2.07.2024р.

Склали:  В.С.Чумаченко



Завдані дані про вміст важких металів у ґрунтах в районах розташованих кар'єрів
ПАТ "АрселерМіттал Кривий Ріг" за І квартал 2025р.

№ п/п	№ т/с	Місце відбору проб	Концентрації лімітних елементів									
			Валові концентрації/концентрації рухливих форм									
			Pb	Zn	Cd	Ni	Cu	Su	Mn	V	Fe _{зд.}	Si
1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кар'єр №2												
1	31	в межах СЗЗ кар'єру	30	<u>100</u> 15,2	<u>10</u> 2,9	<u>30</u> 3,4	<u>30</u> 2,75	<u>82</u> 1,96	616	70	77000	265550
2	201	на межі найближчої житлової забудови	20	<u>100</u> 7,2	<u>15</u> 4,1	<u>30</u> 3,51	<u>30</u> 2,86	<u>101</u> 0,89	693	100	46000	296194
3	7	відвал "Дальній"	20	<u>300</u> 18,1	<u>15</u> 4	<u>50</u> 4,0	<u>30</u> 2,81	<u>103</u> 4,98	924	100	55000	250698
Кар'єр №3												
4	37	в межах СЗЗ кар'єру	30	<u>100</u> 5,1	<u>10</u> 3,2	<u>30</u> 3,1	<u>30</u> 2,92	<u>82</u> 1,2	770	70	46000	300518
5	216	на межі найближчої житлової забудови	30	<u>150</u> 12,6	<u>20</u> 4,8	<u>50</u> 3,8	<u>30</u> 2,61	<u>97</u> 1,8	654	100	36000	328530
6	35	автовідвал №4	30	<u>100</u> 7,5	<u>15</u> 4,9	<u>30</u> 3,8	<u>30</u> 2,85	<u>82</u> 2,4	1000	50	89000	222592
7	215	відвал "2-3"	20	<u>100</u> 5,8	<u>15</u> 4,75	<u>50</u> 3,96	<u>30</u> 2,81	<u>103</u> 0,98	770	100	45000	274292
8	1	відвал "Степовий-2"	30	<u>100</u> 11,1	<u>20</u> 4,9	<u>50</u> 3,96	<u>30</u> 2,96	<u>100</u> 2,1	885	100	60000	254928
Кар'єр №2, №3												
9	214	відвал "Стоповий"	20	<u>100</u> 5,2	<u>15</u> 4,1	<u>50</u> 3,96	<u>30</u> 2,94	<u>100</u> 2,08	654	100	34000	343946
ГДК для ґрунтів, мг/кг (Постанова КМУ №1325 від 15.12.2021 р.)			<u>32</u> 6	<u>-</u> 23	<u>-</u> 1	<u>-</u> 1	<u>-</u> 1	<u>1500</u> 140	<u>150</u> -	<u>відс.</u>	<u>відс.</u>	

Дата відбору проб: 28.02/2025 р.

Склад:  

Зведенні дані про вміст важких металів у ґрунтах в районах розташування кар'єрів
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" за II квартал 2025р.

Таблиця 1

№ ґрун	№ ґ/с	Місце відбору ґрун	Концентрація елементів вмісту									
			Валентні коефіцієнти (вміст елементів у ґрунті) у відсотках до норми									
			Pb	Zn	Cd	Mn	Cu	Cr	Mn	V	Fe ²⁺	Si
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кар'єр №2												
1	31	в межах СЗЗ кар'єру	50	200 20,0	12 4,68	50	50	22 2,86	72	1039	100	73000
2	201	на межі експлуатаційної території відб. площ	30	150 8,65	20 1,1	50	50	30 3,91	32	731	100	52000
3	7	місцев. "Ділянка 1"	50	100 16,2	15 4,86	50	50	22 3,01	27	924	100	53000
Кар'єр №3												
4	37	в межах СЗЗ кар'єру	30	150 6,9	7 1,96	50	50	22 2,48	22	654	70	42000
5	216	на межі експлуатаційної території відб. площ	20	100 5,9	20 3,81	50	50	20 2,51	27	770	100	44000
6	35	місцев. "Ділянка 2"	30	200 16,1	10 2,86	50	50	30 2,52	65	1501	50	91000
7	215	місцев. "2-3"	20	100 8,6	20 5,1	50	50	30 2,48	82	693	80	38000
8	1	місцев. "Ступеньки-2"	30	100 9,8	20 4,96	50	50	100 3,01	100	8001	100	52000
Кар'єр №2, №3												
9	214	місцев. "Ступеньки"	30	100 6,1	12 4,23	50	50	10 2,51	81	654	100	41000
ГДК для ґрунтів, мг/кг (Постанова КМУ №1325 від 15.12.2024 р.)			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дата відбору ґрун: 4.04.2025р. р.			4	13	8	4	3	9	140	-	-	-

Склад:

Григорук



**Зведенні дані про вміст важких металів у ґрунтах в районах розташування кар'єрів
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" за III квартал 2025р.**

Таблиця 1

№ п/п	№ т/с	Місце відбору проб	Концентрації хімічних елементів									
			Валові концентрації/концентрації рухливих форм									
			Pb	Zn	Co	Ni	Cu	Cr	Mn	V	Fe _{tot}	Si
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Кар'єр №2												
1	31	в межах СЗЗ кар'єру	30	<u>30</u> 13,8	<u>15</u> 4,32	<u>50</u> 3,9	<u>30</u> 1,9	<u>143</u> 0,00	924	100	87000	259723
2	101	на межі найближчої житлової забудови	30	<u>30</u> 12,5	<u>15</u> 4,55	<u>50</u> 3,89	<u>30</u> 1,1	<u>130</u> 1,02	1301	100	34000	294596
3	7	відвал "Дашків"	50	<u>150</u> 10,8	<u>15</u> 5,36	<u>50</u> 4,0	<u>50</u> 3	<u>100</u> 1,02	693	100	53000	248318
Кар'єр №3												
4	37	в межах СЗЗ кар'єру	30	<u>200</u> 14,9	<u>10</u> 3,48	<u>30</u> 3,91	<u>30</u> 1,1	<u>108</u> 0,0	577	70	42000	291964
5	216	на межі найближчої житлової забудови	20	<u>150</u> 10,8	<u>20</u> 6,47	<u>50</u> 4	<u>30</u> 0	<u>89</u> 0,0	654	100	43000	321104
6	35	автовідвал №4	30	<u>200</u> 14,2	<u>10</u> 4,32	<u>30</u> 3,9	<u>30</u> 1,8	<u>67</u> 1,0	962	30	110000	215448
7	215	відвал "2-3"	20	<u>150</u> 11,7	<u>15</u> 6,23	<u>50</u> 4	<u>30</u> 0,8	<u>100</u> 0,01	654	100	44000	274762
8	1	відвал "Стелювий-2"	50	<u>150</u> 9,1	<u>15</u> 5,74	<u>50</u> 4,39	<u>30</u> 3,2	<u>89</u> 2,0	654	100	57000	281812
Кар'єр №2, №3												
9	214	відвал "Стелювий"	20	<u>200</u> 12,3	<u>15</u> 4,32	<u>50</u> 3,9	<u>30</u> 1,1	<u>81</u> 2,04	693	100	33000	344040
ГДК для ґрунтів, мг/кг (Постанова КМУ №1315 від 15.12.2021 р.)			<u>32</u> 6	- 23	- 5	- 4	- 4	- 5	<u>1500</u> 140	<u>150</u> -	відс.	відс.

Дата відбору проб: 2 07.2025р.

Склада:

Григорук
В.С. Григорук



**ПРОТОКОЛИ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЯКОСТІ АТМОСФЕРНОГО
ПОВІТРЯ НА МЕЖІ ВСТАНОВЛЕНОЇ САНІТАРНО-ЗАХИСНОЇ ЗОНИ ТА
НАЙБЛИЖЧОЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ**

[illegible][illegible]

References

1. $\{a_n\}$ 是等差数列，公差为 d ，且 $d \neq 0$ ， S_n 是 $\{a_n\}$ 的前 n 项和， S_1, S_2, S_4 成等比数列，求 d 的值。

Датум: 11.11.2019

இந்த கட்டுரை

ИЗДАНИЕ ВВЕДЕНО В ОБРАТНЫЙ ОБЕГ

Figure 4.2. *Stimuli* (1 sec).

Лабораторія агроecологічного моніторингу ПДАУ Свідчення про атестацію № 429-22 Вийшло 12 квітня 2022 р. Число 11 квітня 2025 р.		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форм №329/0 Затверджено наказом МОЗ України
Протокол №06-02/44 дослідження повітря населених місць 9 лютого 2024 року (I квартал)		
Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-бис.		
Мета відбору проб: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-бис та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-бис.		
Вид проби (разова, середньодобова) – разова		
Дата і час відбору проб 08.02.2024 року 12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰ . Доставка 08.02.2024 р. 23 ⁰⁰ .		
Умова транспортування: актиотранспортом.		
Методи консервації: не консервувалося.		
Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про достатню перевірку: електроаспіратор ASA-4V (№1366, св. № 13-51/P-3353 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/P-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропитрор, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/P-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/P-2355 до 13.04.2024 р.).		
Характеристика району проведення досліджень (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови		
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.		
Потужність викиду інтродуктів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними експертної звітності підприємства		
Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.4217		
Бесіда місцевості з індивідуальним джерелом забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)		
НТД згідно якої проводиться відбір РД 32.04.186-89.		
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - акуловий керівник лабораторії агроecологічного моніторингу ПДАУ Пасаренко П.В.		
Дослідження проводив - зав. лаб. агроecологічного моніторингу ПДАУ Галицька М.А.		

Номери		Точка відбору проб	Ідентифікатори						Час відбору, годин, хвилин			Німе досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження показується в одиницях виміру: мг/м³				НТД та метод дослідження
посилання на фізичну	точка відбору на карті		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Сила вітру, м/сек	початок	кінець	Швидкість відбору проби, м³/хв.		разом	ГДК	середньодобова	ГДК	
						напрямок	швидкість, м/сек										
п.1	Т.217	місце заповнення мішків	750	+6	81	Зх	1,0	хмарно	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	10,0	Дутиловий насосний С12-С19 (фактичний МВЗ6611 і ін.) у порівнянні з сульфатний органічний вуглець (масова концентрація С12-С19 у порівнянні з сульфатний органічний вуглець)	<0,5	1,0	-	відсутній	ПНД Ф 13.1:2:3.5 9-07
п.2													<0,5		-		
п.3													<0,5		-		
п.4													<0,5		-		

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Г. 217) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Науковий керівник:

Науковий керівник лабораторії
агро-екологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:

Науковий співробітник лабораторії
агро-екологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Пижаренко

к.с.-г.н., доцент
М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про атестацію № 829-22 Вийшло 12 лютого 2023 р. Число 11 лютого 2023 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форм №229/о Затверджено наказом МОЗ України
--	--

Протокол №06-02/56
дослідження повітря населених місць
15 лютого 2024 року (І квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проб (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проб 14.02.2024 року 15⁰⁰ - 16⁰⁰. Доставка 14.02.2024 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Метали важкометали: не консервувались.

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АСА-4V (№1366, св. № 13-51/P-3353 до 13.04.2024 р.), Тезко 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/P-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропитон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3 № 9113799, св. № 13-21/P-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПС) №0479933601-97 (св. №13-21/P-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району промислових діяльності: (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, закриті насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика поверхні забруднення, висота димарів викидів над поверхнею землі (м)

Потужність джерела інтенсивність, за якою ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної служби містнапобуду

Відстань від димарів забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони - Т №31

Буківна місцевості з координатами димарів забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зм. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Стар. 2 ф. №329

Назва		Точка взбору проб	Методика						Час хімії, год.хв., хвилини			Нормативні значення, г/м³	Результат дослідження концентрацій в одиницях виміру, мкг/м³				НТД та методи дослідження
п.п.	пункт взбору та опис		стандартна, мг/м³	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	години	хвилини	Швидкість вітру, м/с		результат	ГДК	остаток-середня	ГДК	
						напрямок	швидкість, м/с										
п.1	Т31	Місце співпраці заводської площі	756	+9	88	Пд	2,5	хмарно	15 ⁰⁰	16 ⁰⁰	10,0	Вуглеводні масляні C12- C19 (фракція P1025611 і ін.) у повітряному забрудненні органічний вуглець) (загальна концентрація вуглеводнів C12-C19 у повітряному за- брудненні органічний вуглець)	<0,8	1,0	-	відсутній	НТД Ф 19.1.2.3.59- 07
п.2													<0,8		-		
п.3													<0,8		-		
п.4													<0,8		-		

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Науковий керівник
Науковий керівник лабораторії
агро-екосистемного моніторингу ІЦД АУ
агро-екосистемного моніторингу
Виконавець
Науковий співробітник лабораторії
агро-екосистемного моніторингу ІЦД АУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Пасаренко



к.с.-г.н., доцент
М.А. Галиущак

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідчення про акредитацію № 829-22 Видати 12 лютого 2022 р. Число 11 квітня 2023 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форми №329/6 Затверджені наказом МОЗ України
--	---

Протокол №06-02/59
дослідження повітря населених місць
16 лютого 2024 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб: Пілошпроєктний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проб (різова, середньодобова) – різова

Дата і час відбору проб 15.02.2024 року 12²⁰ – 13²⁰. Доставка 15.02.2024 р. 23⁴⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувались.

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі, інформація про державну перевірку:
 електроаспіратор А8А-4V (№1366, сер. № 13-51/P-3353 до 13.04.2024 р.), Тестер 405-V1 (№ 4217, сер. № 13-21/P-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, сер. № 13-21/P-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ІПК) №0479933601-97 (сер. №13-21/P-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення дослідження: (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, тваринний ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність виходу інтенси́вності, за якого ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№201

Веків місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. каб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Стар. 2 ф. №329

Номери		Точка вибору проб	Мікрофактура						Час вибору, години, хвилини			Назва досліджуваного речовини, загрозливість	Результат дослідження експертний з оцінкою виміру, мг/м³				МТД та методи дослідження
п.п.	точка вибору в експерименті		середній тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	влагистість, %	Вітер		Сила пилу	почас	хвилин	Швидкість вибору пробів м/хв.		резола	ГДК	середньозважена	ГДК	
						швидкість	кількість, м/сек										
п.1	Т.201	Місця підземної збудови	760	+6	88	Льв- Сх	4,0	хмарно	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	10,0	Вуглеводні нафти C12- C19 (зокрема НПКС-11 (м) у парофазу на сульфидній органічній вуглеводні (нафта нафтистична) вуглеводні C12- C19 у парофазу на сульфидній органічній вуглеводні	<0,2	1,0	-	відсутній	ПНД Ф 13.1:2:3.59- 07
п.2													<0,2		-		
п.3													<0,2		-		
п.4													<0,2		-		

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 (ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Науковий керівник:

Науковий керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:

Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-т.н., професор
П.В. Писаренко



т.с.-т.н., доцент
М.А. Гашчука

Орландо Вел



ВВЕДЕНИЕ

Концентрації шкідливих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимі концентрації хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі житлових міст, в (для міста М.К.) від 14.04.2000 Міністерства охорони здоров'я України.

**Директор ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»**

Терпеноиды



ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОКУМЕНТАЦИИ
ОТЕЧЕСТВЕННОГО АРХИВА
Защита информации в документах ИСД: Угрозы
11.07.2009г. 14:05

ТУИ «Белорусские автомобильные дороги»
«БЕЛДОР» Салігорск 78 НТ-120728 від 20.05.20р.

INFOTONDA NG7-02241

Advertisement Design: Advertising and Marketing

²⁷ 21 лютого 2014 року.

Министерство промышленности и торговли
М. Юсупов Пр

Department of Mathematics

EAP/06-002 - 05

Meta-analysis

ЦАП-формирователя на принципах картеля № 2-й и № 3 згідного з диспозицією ЦАП «Господарства Країни Рів» Карта №2 - 6а.

Wiederholungsfragen, Antworten

Разова

Data: 2024.02.26 12:00:00 26.02.2024 12:00:00

Умова: фінансування

Методи консервування	Консервувались
-----------------------------	-----------------------

Засоби навчання та матеріали для підбору

Ноги _____; Кухня _____; Проводящий Тифун _____; Хромограф _____.

Information on a variety of 771-0711 ext. 4454-3021; CHLASS-0013-23 ext. 0404-3021; 13-218-3008 ext. 0404-3021.

Характеристика **району природних доданих (виробничих) запасів**

=====

Третий квартал, номер 33.

Характеристика почвы (тип, состав, плодородие) и состояние насаждения

[illegible]

2000 (62) 101-102

Distributions among beneficiaries, as more complex program, (r/r) 22

continued on next page

Відсутня, як і докорева збудженість

[illegible]

© 2004 Bentley Systems, Incorporated

(підпорядковані номер точок збору)

1100 THE CHATHAM AVENUE

Посада, 236

Зав. лабораторії Олійник В. Д.

PI 52.04.126-03



Виміри		Розміщення точок відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної рослини, інтродуcent	Результат дослідження концентрації в одиницях маси (мг/кг)				НГД за методом дослідження	
визначення та фізичні	точка відбору		швидкість тисн., мм рт. ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		сила вітер	початок	кінець	швидк. відбору проб, м/хв		різко		осереднено			
						напрямок	швидкість, м/с						ГД	ГД				
															1	2		3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	ж.т.3	На межі з життєвою забудовою точка №201	762	+9	57	Сх	6,1	слабо	11:20:40	13:20:40	1,0	Зелізо та його сполуки (Зелізо)	НЧМ (<0,01)	-	-	-	72324,28-09	
2													НЧМ (<0,01)					
3													НЧМ (<0,01)					
1												1,0	марганець та його сполуки (марганець (у перерах. на діоксид марганцю))	0,0017	0,01	-	-	79214,16-09
2														0,0014				
3														0,0015				

Акт діяльності моніторингу
 виконану розпорядком виконавця "Кар'єр № 2-біс" на вказані координати та за період між встановленою, даною територією та за період між встановленою територією та за період між встановленою територією
 за 2 квартал 2024р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Об'єкт впливу	Місце відбору проб	Настановлені параметри			Сторона погляду	Контрольовані забруднювачі (концентрації)		
					Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Відносність, %		Нормативна	ЕДР, мг/м³	Д.клас, мкг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	03.04.2024	09-24	Кар'єр № 2-біс	Додаткова точка № 61, вул. Тимошенка буд. 1	750	13	Задній	ліва	Оксид вуглецю (CO)	3 мг/м³	0,75
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,01
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,00
									Сумарна концентрація частинки пилу (аерозолі) та газів (аерозольно-газовий комплекс)	0,5 мг/м³	0,27
2	10.04.2024	10-50		Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	758	20	Східний	ліва	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,71
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,03
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,03
									Сумарна концентрація частинки пилу (аерозолі) та газів (аерозольно-газовий комплекс)	0,5 мг/м³	0,23
3	10.04.2024	11-20		Контрольна точка найближчої житлової забудови № 217	758	22	Східний	ліва	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,53
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,01
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,00
									Сумарна концентрація частинки пилу (аерозолі) та газів (аерозольно-газовий комплекс)	0,5 мг/м³	0,00
4	10.04.2024	11-50		Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	758	22	Східний	ліва	Оксид вуглецю (CO)	3 мг/м³	0,51
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,11
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,01
									Сумарна концентрація частинки пилу (аерозолі) та газів (аерозольно-газовий комплекс)	0,5 мг/м³	0,00
5	10.04.2024	12-30		Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	758	22	Східний	ліва	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,72
									Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,04
									Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,02
									Сумарна концентрація частинки пилу (аерозолі) та газів (аерозольно-газовий комплекс)	0,5 мг/м³	0,21

Примітка 1. Контроль за якістю атмосферного повітря виконували спеціалісти з аналізу атмосферного повітря ПАТ "Арселорміттал Україна Рів", свідоцтво №06-0991/2023 від 21 грудня 2023 р. про відповідність систем аналізу вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2. НРМ - масова концентрація забруднювачів у повітрі

Виконавець

10.04.2024

Затверджено

10.04.2024

Тимонько Олександр Іванович, спеціаліст з аналізу атмосферного повітря, в.п. заступника

Начальник лабораторії з аналізу атмосферного повітря

Лариса ГАЛЕНКО

Ірина ОЛІНІЧЕНКО

НИК В.

Концентрації $1 \mu\text{g/l}$ для цих речовин в атмосферному повітрі не перевищують гранично допустимі концентрації хронічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі, встановлені законодавством: $165,2 \mu\text{g/l}$ SO_2 і $200 \mu\text{g/l}$ для сумарного загрозливого вмісту.

Директор ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»

Cheng et al. 1994, 9, 9

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
ФОРМА №329/0
Затверджена наказом МОЗ України
11.07.2000р. №168

Таб. 1. Загальні показники експлуатації теплопостачальних мереж у Києві за період 2010–2011 рр.

TEMPERATURE: 23.04/24.21

100-14, 1968-1970; 4. 1971-1972; 5. 1973-1974; 6. 1975-1976; 7. 1977-1978; 8. 1979-1980; 9. 1981-1982; 10. 1983-1984; 11. 1985-1986; 12. 1987-1988; 13. 1989-1990; 14. 1991-1992; 15. 1993-1994; 16. 1995-1996; 17. 1997-1998; 18. 1999-2000; 19. 2001-2002; 20. 2003-2004; 21. 2005-2006; 22. 2007-2008; 23. 2009-2010; 24. 2011-2012; 25. 2013-2014; 26. 2015-2016; 27. 2017-2018; 28. 2019-2020; 29. 2021-2022; 30. 2023-2024; 31. 2025-2026; 32. 2027-2028; 33. 2029-2030; 34. 2031-2032; 35. 2033-2034; 36. 2035-2036; 37. 2037-2038; 38. 2039-2040; 39. 2041-2042; 40. 2043-2044; 41. 2045-2046; 42. 2047-2048; 43. 2049-2050; 44. 2051-2052; 45. 2053-2054; 46. 2055-2056; 47. 2057-2058; 48. 2059-2060; 49. 2061-2062; 50. 2063-2064; 51. 2065-2066; 52. 2067-2068; 53. 2069-2070; 54. 2071-2072; 55. 2073-2074; 56. 2075-2076; 57. 2077-2078; 58. 2079-2080; 59. 2081-2082; 60. 2083-2084; 61. 2085-2086; 62. 2087-2088; 63. 2089-2090; 64. 2091-2092; 65. 2093-2094; 66. 2095-2096; 67. 2097-2098; 68. 2099-2100; 69. 2101-2102; 70. 2103-2104; 71. 2105-2106; 72. 2107-2108; 73. 2109-2110; 74. 2111-2112; 75. 2113-2114; 76. 2115-2116; 77. 2117-2118; 78. 2119-2120; 79. 2121-2122; 80. 2123-2124; 81. 2125-2126; 82. 2127-2128; 83. 2129-2130; 84. 2131-2132; 85. 2133-2134; 86. 2135-2136; 87. 2137-2138; 88. 2139-2140; 89. 2141-2142; 90. 2143-2144; 91. 2145-2146; 92. 2147-2148; 93. 2149-2150; 94. 2151-2152; 95. 2153-2154; 96. 2155-2156; 97. 2157-2158; 98. 2159-2160; 99. 2161-2162; 100. 2163-2164; 101. 2165-2166; 102. 2167-2168; 103. 2169-2170; 104. 2171-2172; 105. 2173-2174; 106. 2175-2176; 107. 2177-2178; 108. 2179-2180; 109. 2181-2182; 110. 2183-2184; 111. 2185-2186; 112. 2187-2188; 113. 2189-2190; 114. 2191-2192; 115. 2193-2194; 116. 2195-2196; 117. 2197-2198; 118. 2199-2200; 119. 2201-2202; 120. 2203-2204; 121. 2205-2206; 122. 2207-2208; 123. 2209-2210; 124. 2211-2212; 125. 2213-2214; 126. 2215-2216; 127. 2217-2218; 128. 2219-2220; 129. 2221-2222; 130. 2223-2224; 131. 2225-2226; 132. 2227-2228; 133. 2229-2230; 134. 2231-2232; 135. 2233-2234; 136. 2235-2236; 137. 2237-2238; 138. 2239-2240; 139. 2241-2242; 140. 2243-2244; 141. 2245-2246; 142. 2247-2248; 143. 2249-2250; 144. 2251-2252; 145. 2253-2254; 146. 2255-2256; 147. 2257-2258; 148. 2259-2260; 149. 2261-2262; 150. 2263-2264; 151. 2265-2266; 152. 2267-2268; 153. 2269-2270; 154. 2271-2272; 155. 2273-2274; 156. 2275-2276; 157. 2277-2278; 158. 2279-2280; 159. 2281-2282; 160. 2283-2284; 161. 2285-2286; 162. 2287-2288; 163. 2289-2290; 164. 2291-2292; 165. 2293-2294; 166. 2295-2296; 167. 2297-2298; 168. 2299-2300; 169. 2301-2302; 170. 2303-2304; 171. 2305-2306; 172. 2307-2308; 173. 2309-2310; 174. 2311-2312; 175. 2313-2314; 176. 2315-2316; 177. 2317-2318; 178. 2319-2320; 179. 2321-2322; 180. 2323-2324; 181. 2325-2326; 182. 2327-2328; 183. 2329-2330; 184. 2331-2332; 185. 2333-2334; 186. 2335-2336; 187. 2337-2338; 188. 2339-2340; 189. 2341-2342; 190. 2343-2344; 191. 2345-2346; 192. 2347-2348; 193. 2349-2350; 194. 2351-2352; 195. 2353-2354; 196. 2355-2356; 197. 2357-2358; 198. 2359-2360; 199. 2361-2362; 200. 2363-2364; 201. 2365-2366; 202. 2367-2368; 203. 2369-2370; 204. 2371-2372; 205. 2373-2374; 206. 2375-2376; 207. 2377-2378; 208. 2379-2380; 209. 2381-2382; 210. 2383-2384; 211. 2385-2386; 212. 2387-2388; 213. 2389-2390; 214. 2391-2392; 215. 2393-2394; 216. 2395-2396; 217. 2397-2398; 218. 2399-2400; 219. 2401-2402; 220. 2403-2404; 221. 2405-2406; 222. 2407-2408; 223. 2409-2410; 224. 2411-2412; 225. 2413-2414; 226. 2415-2416; 227. 2417-2418; 228. 2419-2420; 229. 2421-2422; 230. 2423-2424; 231. 2425-2426; 232. 2427-2428; 233. 2429-2430; 234. 2431-2432; 235. 2433-2434; 236. 2435-2436; 237. 2437-2438; 238. 2439-2440; 239. 2441-2442; 240. 2443-2444; 241. 2445-2446; 242. 2447-2448; 243. 2449-2450; 244. 2451-2452; 245. 2453-2454; 246. 2455-2456; 247. 2457-2458; 248. 2459-2460; 249. 2461-2462; 250. 2463-2464; 251. 2465-2466; 252. 2467-2468; 253. 2469-2470; 254. 2471-2472; 255. 2473-2474; 256. 2475-2476; 257. 2477-2478; 258. 2479-2480; 259. 2481-2482; 260. 2483-2484; 261. 2485-2486; 262. 2487-2488; 263. 2489-2490; 264. 2491-2492; 2

© 2024

Місце відбору проб
у воді

Высочинице, катіоріи. Кат'орі, X₂ - 61

III-VI-фосфориди на релатива скорост на светлост се изчисляват по формулата:

$$n = \frac{c}{v} = \frac{\lambda_0}{\lambda}$$

където c е скоростта на светлината във вакуум; v е скоростта на светлината в средата; λ_0 и λ са дължините на вълната във вакуум и в средата.

Вид: природоохранный, культурно-познавательный	Рейтинг
Дата создания: 20.06.2024	17.11.2024
Создан в: 2024	2024
Место: в Краснодаре	не определено
Категория: природоохранный, культурно-познавательный	не определено

Информация предоставлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

[illegible]

Характеристика контурів містечка (жовта лінія), окраїн тротуар, газон, терени водозабезпечення, дренажу – Рельєф ділянки, позначки рівнів

Университетская библиотека
ул. 1-я (быв. 1-я) 10-я линия

[illegible]

14. W. H. Auden, "The Sea-Song"

Answer: 64

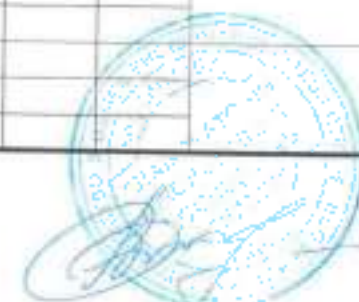
(All other questions have a correct answer)

[illegible]

2.1 12 14 13 8 9

Номера		Розміщення та класифікація проб	Метод вимірювання						Час вимірюв. год:хв			
1	2		4	5	6	Вісн		9	10	11	12	
						7	8					
1	к. 1.3	На межі з жидким шаром шугинговою товща № 701	763	+14	41	11,6%	2,7	Метод	11,000	1,12000	1,0	
2												
3												1,0
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												

Відмітка існуючої розвідки, вирізів	Результат дослідження концентратів в оптичному вимірюванні				Підпис методич. інспектора
	Відомі		Середні значення		
	Вміст	Діа	Вміст	Діа	
13	14	15	16	17	18
Вміст та його вплив (Залізо)	Вміст та його вплив	-	-	-	РД 52.04.156-89
Вміст та його вплив (Жаргонський перероб. на, опрес. жаргонський)	Вміст та його вплив	0,01	-	-	РД 52.01.156-89



Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідчення про атестацію № 829-22
Видано 12 вересня 2023 р.
Чинне 11 вересня 2025 р.

МІДІА ДІАЛОГ
Форм №329/0
Затверджено наказом МОЗ України

Протокол №06-05/32
дослідження повітря населених місць
08 травня 2024 року (II квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб; Іншіпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єра №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Види проб (разова, середньодобова) – разова.

Дата і час відбору проб 07.05.2024 року 16⁰⁰ - 17⁰⁰. Доставка 07.05.2024 р. 23³⁰.

Умова транспортування; автотранспортом.

Методи консервування; не консервувались.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АСА-4V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПҚ) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень; (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо); межа житлової забудови

Характеристика ґрунтової місцевості (асфальт, твердий ґрунт, ґрунт, злісний насаджений) і рельєфу; твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерела викидів над поверхнею землі (м)

Потужність джерела інтенсивності, за якими ведеться моніторинг (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№212

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

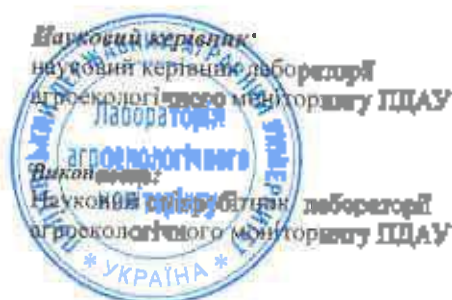
Дослідження проводить - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Стор. 2 ф. №329

Номери		Точка вбору проб	Мікрофактори						Час вбору, год,хв			Назва досліджуваної речовини, класифікація	Результат дослідження концентрації з однієї проб, мкг/м³				НТД та истори дослідження
документації та факторів	точка вбору з назвою		температура тис. міс. тис. °C	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	континент	ліній.	Площина вбору проб, м²/м		разом	ГДК	середнє значення	ГДК	
						напрям	швидкість, м/сек										
п.1	Т.212	Місце виробничого заводу	751	+23	36	Пз З	7,0	ясно	16 ⁰⁰	17 ⁰⁰	10,0	Вуглеводні місткімі C12-C19 (зокрема: НВС24611 і ін.) у перерахунок на суху масу органічних вуглець) (місцеві концентрації вуглеводнів C12- C19 у перерахунок на сушу маси органічних вуглець)	<0,8	1,0	-	відсутній	ПНД Ф 13.1:2.3.59- 07
п.2													<0,8		-		
п.3													<0,8		-		
п.4													<0,8		-		

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудова ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 212) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.



[Handwritten signature]

д.с.-т.н., професор
Л.В. Писаренко

[Handwritten signature]

М.А. Галущак

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідчення про атестацію № 629-22 Видано 12 квітня 2023 р. Число 12 квітня 2023 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України
Протокол №06-05/34 дослідження повітря населених місць 09 травня 2024 року (II квартал)	
Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс. Мета відбору проб: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. Вид проб: (разова, середньодобова) – разова Дата і час відбору проб 08.05.2024 року 12⁰⁰ - 13⁰⁰. Доставка 08.05.2024 р. 23³⁰. Умова транспортування: автотранспортом. Методи консервації: не консервувалось. Засоби вимірювання: які застосовувалися при відборі. <u>інформація про доказану перевірку:</u> електросасиратор АСА-4V (№1366, с.в. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, с.в. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтрошпатель, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3 № 9113799, с.в. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (с.в. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.). Характеристика району проведення досліджень: (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо); межа житлової забудови Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний. Потужність виходу інструментів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємств Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№217 Вказ місцевості з якою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору) НГД згідно якої проводився відбір РД 52.04.186-89. Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Пивоаренко П.В.</u> Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ <u>Галицька М.А.</u>	

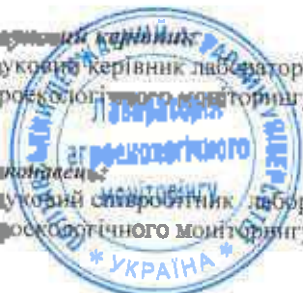
Номери		Точка взбору проб	Мікрофактори						Чис. мікроору, голки, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнти	Результат дослідження концентрації в середньому вмісту, мг/м³				ПНД та методи дослідження
посадковий та фінальний	точка взбору за середнім		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Сила пориву	північ	схід	Швидкість мікроору проба, м/хв.		радиометр	Г/Ж	серологічним	Г/Ж	
						напрямок	швидкість, м/сек										
п. 1	Т.217	Міста національної забудови	760	+12	54	Пн	6,0	дкш	12 ^м	13 ^м	10,8	Вуглекислотні показники С12-С19 (речовини як РПКС6611 і ін.) у атмосферному середовищі вуглець) (аналіз показує рівень вуглецю С12- С19 у атмосфері на суходолі органічний вуглець)	<0,5	1,0	-	відсутній	ПНД Ф 13.1:2.1.5 9-07
п. 2													<0,5		-		
п. 3													<0,5		-		
п. 4													<0,5		-		

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинних РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Перший керівник
науково керівник лабораторії
агроекосистемного моніторингу ПДАУ

Директор
Науковий співробітник лабораторії
агроекосистемного моніторингу ПДАУ



д.б.г.м., професор
П.В. Громенко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідчення про атестацію № 829-22 Вийшла 12 липня 2022 р. Число 11 липня 2025 р.		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форм №329/о Затверджено наказом МОЗ України
Протокол №06-05/46 дослідження повітря населених місць 15 травня 2024 року (II квартал)		
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Крижаний Ріг, кар'єр №2-біс.		
<u>Мета відбору проб:</u> Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Крижаний Ріг». Кар'єр №2-біс.		
<u>Вид проб</u> (разова, середньодобова) – разова		
<u>Дата і час відбору проб</u> 14.05.2024 року 13 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰ . Доставка 14.05.2024 р. 23 ⁵⁰ .		
<u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.		
<u>Методи консервації:</u> не консервувалось.		
<u>Засоби змірювання, які застосовувалися при відборі інформація про державну перевірку:</u> електроаспіратор ASA-4Y (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтроапарат, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).		
<u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони		
<u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, ґрунт, закриті насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.		
<u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)</u>		
<u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u>		
<u>Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони</u> - ТМ31		
<u>Ескіз місцевості з місцем джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)</u>		
<u>НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.</u>		
<u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.		
<u>Дослідження проводить - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ</u>  Галицька М.А.		

Номери		Точка взяття проб	Метеофактори					Час візбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнти	Результати дослідження концентрації в односторонній вміру, мг/м ³				НПД та методи дослідження	
виробничого та фізичного	точка візбору на об'єкті		атмосферний тиск, mm Hg	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		початок	кінець	Продовольство візбору проба, д/х.		у пробах	Г/ДК	серійно-серійна	Г/ДК		
						напрямок	швидкість, m/sec										
п.1	Т.31	Місце співпрацю- вального заводу	759	+11	82	Пів- Сх	6,0	хмарно	13 ⁽⁰⁰⁾	14 ⁽⁰⁰⁾	10,0	Вуглеводні нафти C12- C19 (розчинені; РПКС6611 і ін.) у виході на сульфід органічний вуглець.) (назва досліджуваної вуглеводні C12-C19 у виході на сульфід органічний вуглець)	<0,2	1,0	-	мінути	НПД ф 13.1.2.3.39- 87
п.2													<0,2		-		
п.3													<0,2		-		
п.4													<0,2		-		

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинних РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Наук. співробітник лабораторії
агро-екологічного моніторингу ІЦД АУ
Відомство
Наук. співробітник лабораторії
агро-екологічного моніторингу ІЦД АУ



д.б.-г.н., професор
П.В. Пасарик

М.А. Гаврилюк

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідчення про акредитацію № 029-22 Видана 12 квітня 2022 р. Чинна 11 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форми №329/о Затверджено наказом МОЗ України
--	---

Протокол №06-05/49
дослідження повітря населених місць
16 травня 2024 року (II квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Крижаний Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб: Пиліпроєктний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Крижаний Ріг». Кар'єр №2-біс.

Види проб (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проб 15.05.2024 року 12³⁰ – 13³⁰. Доставка 15.05.2024 р. 23³⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервування: не консервувалося.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі. Інформація про державну перевірку: електроаспіратор ASA-4V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтронапів, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотометричний концентраційний, КОК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, ґazon, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№201

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводить - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Номери		Точка відбору проб	Матеріальні фактори						Час відбору, год,хв			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результати дослідження концентрації з одиницями виміру, мг/кг				ІПД та методи дослідження
послідовності на флаконі	список відбору по адресах		співвідношення тис., мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер	Сила вітру, м/сек	Сила вітру, м/сек	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв		раств.	ГДК	середньокр.боло	ГДК	
м.1	Т.201	Місце заповнення	760	+16	46	П-С	3.0	хвилює	12 ²⁰	13 ¹⁰	10.0	Вуглеводні фракції C12-C19 (розчиняє ПНГ26611 і ін.) у порожнину на сульфаті кальцій (масова концентрація вуглеводнів C12-C19 у порожнину на сульфаті кальцій (мг/кг))	<0,5	1,0	-	ліквідний	ІПД № 13.1:2:3.59-67
м.2													<0,5		-		
м.3													<0,5		-		
м.4													<0,5		-		

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201) концентрації вуглеводів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу №52 Міністерства охорони здоров'я України "Про затвердження гігієнічних регламентів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць" від 14.01.2020 р.

Наказник керівник лабораторії
агрохімічного моніторингу ЦДАУ

Наказник керівник лабораторії
атмосферного моніторингу ЦДАУ



д.с.-н. професор
П.В. Писаренко

М.А. Писаренко

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВНИЙ ЛІС»
 ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИПНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
 ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Складовою №08-009/1/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системі атміреамм. випуски ДСТУ ISO 10012:2005

Результати моніторингу

впливу сульфатної димчастості "Кри"р № 2-біс" на якість атмосферного повітря (за межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови)

на 3 вересня 2024р.

1 Метан випускати нмідножжж

1.1 Газовий аналізатор "ЭЛАН Царфор" Рукелодетте по експлуатації

1.2 Методика виконання моніторингу масової концентрації пилу в атмосферному повітрі МВУ 24132974 14 003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовуються під час вимірювання:

Газовий аналізатор ЭЛАН СО-50 повітря до 11.12.2024р; Газовий аналізатор ЭЛАН NO, повітря до 25.10.2024р; Газовий аналізатор ЭЛАН SO2 повітря до 28.11.2024р. Пробоміслювач повітря автоматичний ПА-400 АЦ, калібрування до 28.11.2024р. Вагі лабораторні електронні НР-200, повітря до 07.03.2025р. Барометр-анемід контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р. Термометр складний ТТЖ-М, повітря до 18.07.2024р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні умови			Стан погоди	Контрольована забруднювача речовина		
				Атмосферний тиск, мм рт.ст.	Температура повітря, °С	Попристок вітру		Найменування	ГДК макс. ррз.	Вист. мг/м³
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
1	10.07.2024	10-40	Додаткова точка № 61, вул Тимошенка буд. 1	755	32	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	3 мг/м³	0,64
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,63
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,02
								Суспензовані частинки неаерозольовані за складом (неаерозольовані за складом пилу)	0,5 мг/м³	нм
2	12.07.2024	10-15	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	756	33	Північно-східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	3 мг/м³	0,71
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,04
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,01
								Суспензовані частинки неаерозольовані за складом (неаерозольовані за складом пилу)	0,5 мг/м³	0,28

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12
3	12.07.2024	10-55	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 217	753	33	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,59
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,04
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	нчм
								Суспензовані частинки неаерозольовані за складом (неаерозольовані за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,28
4	12.07.2024	11-25	Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	753	33	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,55
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,04
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	нчм
								Суспензовані частинки неаерозольовані за складом (неаерозольовані за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
5	12.07.2024	13-30	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 201	752	33	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,68
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,06
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,07
								Суспензовані частинки неаерозольовані за складом (неаерозольовані за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,34

Примітка 1: нчм - низька чутливість методикою виміру

Виконавши:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

12.07 2024

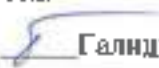
Зітверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

12.07 2024

Лариса БІЛЕНКО

Ірина ОЛІВНИК

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідчення про атестацію № 029-22 Високе 12 квітня 2022 р. Чинне 11 квітня 2023 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України
Протокол №06-08/36 дослідження повітря населених місць 06 серпня 2024 року (III квартал)	
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс. <u>Мета відбору проб:</u> Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. <u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова <u>Дата і час відбору проби</u> 05.08.2024 року 08⁰⁰ – 13⁰⁰. Доставка 05.08.2024 р. 23⁴⁵. <u>Умова транспортування:</u> автотранспортом. <u>Методи консервації:</u> не консервувалось. <u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> електроаспіратор ASA-4V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтронатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.). <u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони <u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний. <u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)</u> <u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u> <u>Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони</u> - Т.№31 <u>Безпосередньо з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)</u> <u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89. <u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Гисаренко П.В. <u>Дослідження проводив</u> - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.	

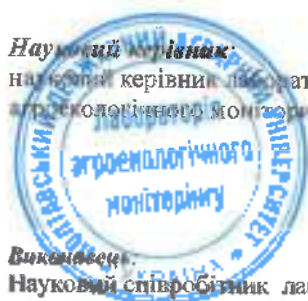
Стр. 2 з 3

Номери		Точка взбору проб	Метеофактори						Час взбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини. Інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³				НТД та методи дослідження		
поглиначів та фільтрів	точка взбору та сезон		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Сила вітру, м/сек	початок	кінець	Швидкість взбору проби, л/хв.		результат	ГДК	середньодобова	ГДК			
						напрямок	швидкість, м/сек												
п.1	Т.31	Межа санітарно-захисної зони	745	+19	81	Пд	5.0	хмарно	08 ⁰⁰	10 ⁰⁰	100.0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	НЧМ (<0.02)	-	-	-	РД 52.04.186-89		
п.2									НЧМ (<0.01)	-									
п.3									НЧМ (<0.01)	-									
п.4									НЧМ (<0.01)	-									
п.1									10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	30.0	Марганець та його сполуки (масова концентрація марганцю та його сполук)	0,0011	0.01	-	-		РД 52.04.186-89	
п.2													0,0011						-
п.3													0,0012						-
п.4													0,0011						-

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник:
начальник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Стандарт про чистоту № 029-22
Видане 12 квітня 2022 р.
Чинне 11 квітня 2023 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма № 29/0
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №06-07/56
дослідження повітря населених місць
17 липня 2024 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час відбору проби 16.07.2024 року 13⁰⁰ - 14⁰⁰. Доставка 16.07.2024 р. 23⁴⁵.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:
електроаспіратор АСА-4У (№1366, св. №13-22/170476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтронапон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо); межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інтрадістів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними статистичної звітності підприємств

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони - Т №3;

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НГД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Ізницька М.А.

Ночере		Точка взбору проб	Метеофактори						Час вібору, година, хвилини			Підста досліджуваної речовини, мікрог/м³	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мкг/м³				НТД та методи дослідження
потопіння та фільтру/в	точка вібору та аспект		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість вібору, проба, дтхв.		газова	ГДК	середньодобовий	ГДК	
п.1	Т.34	Межа санітарно- захисної зони	753	+37	34	Сх	3.0		ясно	17 ⁰⁰	18 ⁰⁰	10.0	Буглавдані визначені С12- С19 (розчинник Р(ПК2661 в 1 мл.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація всїх фракцій С12-С19 у перерахунок на сумарний органічний вуглець)	<0,8	1,0	-	відсутній
п.2								<0,8						-			
п.3								<0,8						-			
п.4								<0,8						-			

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимальноразової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

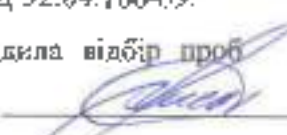
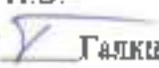
Науковий керівник:
науковий керівник лабораторії
агрохімічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агрохімічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про атестацію № 029-22 Видає 12 квітня 2022 р. Чинне 11 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма № 329/о Затверджена наказом МОЗ України
Протокол №06-08/44 дослідження повітря населених місць 12 серпня 2024 року (III квартал)	
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.	
<u>Мета відбору проби:</u> Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.	
<u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова	
<u>Дата і час відбору проби</u> 09.08.2024 року 08 ⁰⁰ – 11 ⁰⁰ . Доставка 09.08.2024 р. 23 ⁰⁰ .	
<u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.	
<u>Методи консервації:</u> не консервувалось.	
<u>Засоби зніурювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну асервірку:</u> спектроаспіратор АСА-4 V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтронаірон, АПА-і0, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).	
<u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови	
<u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.	
<u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)</u>	
<u>Потужність викиду ін:радієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u>	
<u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u> Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№201	
<u>Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря</u> (порядковий номер точок відбору)	
<u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89.	
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.	
Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галіцька М.А.	

Номери		Локація взбору проб	Метеофактори						Час взбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнтів	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мкг/м³				НТД та методи дослідження	
поспільності та фізичні	типи взбору-ан взбори		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість взбору проби, м/хв.		разом	ГДК	середньодобова	ГДК		
						північний	швидкість, м/сек											
п.1	Т.201	Межа життєвої збудови	751	+22	48	Пн	3.0	ясно	08 ⁰⁰	10 ⁰⁰	100.0	Залишок йоду сполуки (власна концентрація заліза)	НЧМ (<0,01)	-	-	РД 52.04.186- 89		
п.2									НЧМ (<0,01)									
п.3									НЧМ (<0,01)									
п.4									НЧМ (<0,01)									
п.1									10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	30.0	Мікроелементи йоду сполуки і масова концентрація мангану та йоду сполук	0.0015	0,01	-		-	
п.2													0.0015					
п.3													0.0016					
п.4													0.0015					

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

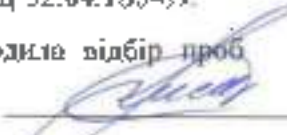
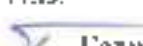
Науковий керівник:
науковий керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу НАУ



Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу НАУ

д.с.-г.н., професор
П.В. Пінсарецько

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про атестацію № 029-22 Видане 12 лютого 2022 р. Чинне 11 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №129/0 Затверджена наказом МОЗ України
Протокол №06-07/59 дослідження повітря населених місць 18 липня 2024 року (III квартал)	
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс. <u>Мета відбору проб:</u> Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. <u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) - разова <u>Дата і час відбору проб</u> 17.07.2024 року 12³⁰ – 13³⁰. Доставка 17.07.2024 р. 23⁰⁰. <u>Умова транспортування:</u> автотранспортом. <u>Методи консервації:</u> не консервуються. <u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> електроаспіратор АСА-4V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Тестю 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтронапон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-3424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.). <u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови <u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний. <u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)</u> <u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u> <u>Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№201</u> <u>Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря</u> (порядковий номер точок відбору) <u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89. <u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В. <u>Дослідження проводив</u> - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.	

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини. Ліпідність	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³				НТД та методик дослідження
зослідників та філії/прис	точка відбору за освітленням		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стін погоди	початок	кінець	Глибина відбору проб, м		разів	ГДК	середньодобова	ГДК	
п.1	Т 201	Межа житлової забудови	755	+30	32	Пів-Сх	5.0	ясно	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	10.0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РГК25611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	<0,6	1,0	-	відсутній	ПНД Ф 13.1:2.3.59-07
п.2													<0,8		-		
п.3													<0,8		-		
п.4													<0,8		-		

Висновок

У підібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник
науковий керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

Відомий
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-т.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про акредитацію № 029-22 Видане 12 квітня 2022 р. Чинне 12 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України
--	---

Протокол №06-08/50
дослідження повітря населених місць
15 серпня 2024 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (газова, середньодобова) - газова

Дата і час відбору проби 14.08.2024 року 08⁰⁰ – 11¹⁵. Доставка 14.08.2024 р. 20⁰⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АСА-4V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

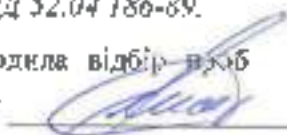
Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№217

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04 186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галницька М.А.

Стр. 2 ф. А6329

Номери		Точки вибору проб	Метод фактори						Час відбору, година, хвилини			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м ³				НГД та источн. дослідження
послідовний та фізичний	функції відбору: за середнім		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Шановість відбору пробн. м/хв.		расова	ГДК	середньозважена	ГДК	
						напрямом	швидкість, м/сек										
п.1	Т.2(7)	Межа житлової збудови	753	+18	60	Пн- Зк	2,0	ясно	08 ⁰⁰	10 ⁰⁰	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація залізо)	НЧМ ($<0,01$)	-	-	-	РД 52.04.186-89
п.2									НЧМ ($<0,01$)	-							
п.3									НЧМ ($<0,01$)	-							
п.4									НЧМ ($<0,01$)	-							
п.1	Т.2(7)	Межа житлової збудови	753	+18	60	Пн- Зк	2,0	ясно	10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	30,0	Марганець та його сполуки (масова концентрація марганцю та його сполук)	0.0014	0.01	-	-	РД 52.04.186-89
п.2									0.0012	-							
п.3									0.0012	-							
п.4									0.0312	-							

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник
наукової групи лабораторії
агроекотологічного моніторингу ПДАУ



Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

д.с.г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про атестацію № 029-22 Видаче 12 квітня 2022 р. Чинне 11 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України
--	---

Протокол №06-07/65
дослідження повітря населених місць
22 липня 2024 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) - разова

Дата і час відбору проби 19.07.2024 року 12³⁰ - 13⁰⁰. Доставка 19.07.2024 р. 23¹⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:
електроаспіратор АСА-4V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Teslo 40S-VI (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, нахилначі Ріхтера, колориметр фотоселектричний концентраційний, КОК-3 № 9133799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ІІК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№217

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04 186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Лисаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Збіжжя		Лічби підбору проб	Місцеві фактори						Час відбору, годин. увалян			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях вмісту, мг/м³				НГД та методи дослідження
позначення та фільтрів	точок відбору за фактом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв		рахи	Г, ДС	середньодобова	Г, ДС	
						Напрямок	швидкість, м/сек										
п.1	Т.217	Межа життєвої здійснюваності	754	170	52	Пш	4.0	хмарно	12 ⁰⁰	12 ⁰⁰	10.0	Вуглеводні нафти C12-C19 (включно з РПС26611 і ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів C12- C19 у перерахунок на сумарний органічний вуглець)	<0,8	1.0	-	відсутня	ПНД Ф 13.1-3-3.5 9-97
п.2													<0,8		-		
п.3													<0,8		-		
п.4													<0,8		-		

Вискозок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217) концентрації вуглеводнів насичених C12-C19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Надійшли сервіси:
науковий сервіс лабораторії
агроному і інженеру моніторингу ІЦАУ

Завантажено: Науковий співробітник лабораторії
впровадження моніторингу ПІАУ

Д.С.-Г.Н., профессор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ДЕПАРТАМЕНТ ЗАХОРОНИ НАВКОЛИПНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ЛАБОРАТОРІЯ ЗАХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати моніторингу

вишуканої шкідливості "Кіфкр № 2-біс" на забір атмосферного повітря на місці експлуатації санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 4 квартал 2024р.

І Методи вимірювань вимірювань:

І.1. Газоаналізатор ЭДАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

І.2. Методика уніфікована випробувань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі, МБУ 24432974.14.003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭДАН СО-50, повірка до 22.08.2025р; Газоаналізатор ЭДАН NO, повірка до 22.10.2025р; Газоаналізатор ЭДАН SO2, повірка до 22.08.2025р; Пробовідбірник повітря автоматичний БА-100 АБ, калібрування до 04.10.2025р; Ваги лабораторні електронні НР-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 09.12.2024р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднювача речовина		
				Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напріток вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вист, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	16.10.2024	15-10	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	758	13	Північно-Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,73
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,05
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,01
								Суспензовані частинки неаерозольовані та аерозольні (неаерозольовані за складом пил)	0,5 мг/м³	нчм
2	08.11.2024	13-30	Додаткова точка № 61, вул Тимошенка буд. 1	764	9	Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,79
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,04
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,01
								Суспензовані частинки неаерозольовані та аерозольні (неаерозольовані за складом тил)	0,5 мг/м³	0,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	15.11.2024	13-30	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 217	756	4	Західний	кварто	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,68
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Суспензовані частинки: недиференційовані за складом (недиференційовані за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
4	15.11.2024	14-10	Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	756	4	Західний	кварто	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,59
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Суспензовані частинки: недиференційовані за складом (недиференційовані за складом пил)	0,5 мг/м ³	нчм
5	15.11.2024	14-15	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 201	756	3	Західний	кварто	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,74
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,05
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Суспензовані частинки: недиференційовані за складом (недиференційовані за складом пил)	0,5 мг/м ³	0,31

Примітка 1. пчм – поріг чутливості методів вимірювання

Виконавць:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

15.11 2024

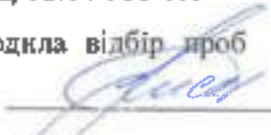
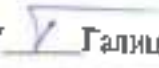
Застверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

18.11 2024

Лариса БІЛЕНКО

Ірина СЛІЯНІК

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про атестацію № 029-22 Видає 12 квітня 2022 р. Чинне 11 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/п Затверджено наказом МОЗ України
Протокол №06-10/34 дослідження повітря населених місць 18 жовтня 2024 року (IV квартал)	
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс. <u>Мета відбору проби:</u> Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. <u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова <u>Дата і час відбору проби</u> 17.10.2024 року 08⁰⁰ – 12⁰⁰. Доставка 17.10.2024 р. 21⁰⁰. <u>Умова транспортування:</u> автотранспортом. <u>Методи консервації:</u> не консервувалось. <u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> електровспиратор АСА-4V (№1366, св. №13-22/Г/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ІІК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.). <u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови <u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний. <u>Потужність викиду (диградентів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємств</u> <u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u> Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№217 <u>Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря</u> (порядковий номер точок відбору) <u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04 186-89. Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В. Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.	

Стор. 2 ф. №329

Номери		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, години, хвилини			Назва досліджуваної речовини, іміпробити	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³				МТД та методи дослідження											
розшифровка та фільтрів	точка відбору та особливості		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проб, л/хв.		разова	ГДК	середньодобова	ГДК												
						напрямок	швидкість, м/сек																					
п.1	Т.2.1/	Місця життєвого перебування	756	+8	85	Пів	3.8	ясно	06 ⁰⁰	10 ⁰⁰	100.0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	НЧМ (<0,01)	-	-	-	РД 52.04.186-89											
п.2													НЧМ (<0,01)					-										
п.3													НЧМ (<0,01)					-										
п.4													НЧМ (<0,01)					-										
п.1													НЧМ (<0,01)					-										
п.2									10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	30.0	Марганець та його сполуки (масова концентрація марганцю та його сполуки)	0,0014	0,01	-	-	РД 52.04.186-89											
п.3													0,0012															
п.4													0,0012															
п.1													0,0012															
п.2									п.3	п.4	п.1	п.2	п.3	п.4	п.1	п.2	п.3	п.4	11 ³⁰	12 ⁰⁰	10.0	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПХ26613 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів C12-C19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	НЧМ (<0,8)	1,0	-	відсутній	ДН/Ф 13.1.3.3 50 07	
																							НЧМ (<0,8)					-
																							НЧМ (<0,8)					-
																							НЧМ (<0,8)					-

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».



д.с.-ф.н., профессор
П.В. Писваренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про атестацію № 029-22 Вислано 12 квітня 2022 р. Чинне 11 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України
Протокол №006-10/25 дослідження повітря населених місць 10 жовтня 2024 року (ІІІ квартал)	
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-б'с.	
<u>Мета відбору проб:</u> Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-б'с та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-б'с.	
<u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова	
<u>Дата і час відбору проб</u> 09.10.2024 року 08 ⁰⁰ – 12 ⁰⁰ . Доставка 09.10.2024 р. 23 ⁴⁵ .	
<u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.	
<u>Методи консервації:</u> не консервувалось.	
<u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> електроаспіратор АСА-4V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479923601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.)	
<u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони	
<u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.	
<u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)</u>	
<u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u>	
<u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u> Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони - Т.№31	
<u>Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря</u> (порядковий номер точок відбору)	
<u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89.	
Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.	
Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.	

Номера		Точка відбору проб	Метеофактори						Час відбору, год:хв:сек			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях вмісту, мг/кг				НТД та методи дослідження															
послідовність та фільтрів	точка відбору за 4-мисом		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Сила порадок	початок	кінець	Швидкість відбору проб, л/хв.		резова	ІДК	середньодобова	ІДК																
						напрямок	швидкість, м/сек																									
п.1	Т.31	Межа санітарно-захисної зони	749	+11	82	Зх	2.0	ясно	08 ³⁰	10 ⁰⁰	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	НЧМ (<0,01)	-	-	-	РД 52.04.186-89															
п.2																							НЧМ (<0,01)									
п.3																							НЧМ (<0,01)									
п.4																							НЧМ (<0,01)									
п.1																							НЧМ (<0,01)									
п.2															10 ⁰⁰	11 ⁰⁰		30,0	Марганець та його сполуки (масова концентрація марганцю та його сполук)	0,0011	0,01	-	-	РД 52.04.186-89								
п.3																				0,0011												
п.4																				0,0010												
п.1																				0,0010												
п.2																			11 ³⁰	12 ³⁰	10,0	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПХ26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів C12-C19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	НЧМ (<0,8)		1,0	-	відсутня	ННД Ф 13.1-2:3 59-07				
п.3																																
п.4																																
п.1																																

Висновок

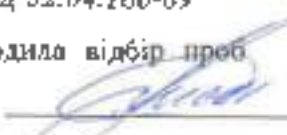
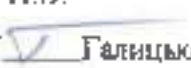
У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник:
науковий керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

Виконавець:
науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-т.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про атестацію № 029-22 Видане 12 квітня 2022 р. Чинне 11 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/а Затверджена наказом МОЗ України
Протокол №06-10/28 дослідження повітря населених місць 11 жовтня 2024 року (IV квартал)	
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс. <u>Мета відбору проб:</u> Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. <u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) – разова <u>Дата і час відбору проби</u> 10.10.2024 року 13⁰⁰ – 17³⁰. Доставка 10.10.2024 р. 23³⁰. <u>Умова транспортування:</u> автотранспортом. <u>Методи консервації:</u> не консервувались. <u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> електроаспіратор АСА-1V (№1366, св. №13-22/Т/0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-VI (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.). <u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови <u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний. <u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)</u> <u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u> <u>Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№201</u> <u>Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)</u> <u>НДІ згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89 <u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В. <u>Дослідження проводив</u> - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.	

Номера		Точка взбору проб	Метеофактори						Час взбору, година, хвилини			Питання досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрацій в одиницях вмісту, мг/м³				НГД та методи дослідження			
підприємств та фізичних	точка взбору та осади		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		години	хвилини	Швидкість взбору проби, л/хв.	разова		ГДК	середньодобова	ГДК					
п.1	Т.201	Межа життєвої зонування	746	+20	70	Пд- Сх	5.0	жовто	13 ⁰⁰	15 ⁰⁰	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	НЧМ ($<0,01$)	-	-	-	РД 52.04.186-89			
п.2											НЧМ ($<0,01$)		-							
п.3											НЧМ ($<0,01$)		-							
п.4											НЧМ ($<0,01$)		-							
											НЧМ ($<0,01$)		-							
п.1											15 ⁰⁰	16 ⁰⁰	30,0	Марганець та його сполуки (масова концентрація марганцю та його сполук)	0,0015	0,01	-	-	-	РД 52.04.186-89
п.2											0,0035	-								
п.3											0,0016	-								
п.4											0,0015	-								
п.1											16 ⁰⁰	17 ⁰⁰	10,0	Вуглеводні нафтені С12- С19 (розчиняючі ГДК26611 і ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунок на сумарний органічний вуглець)	НЧМ ($<0,8$)	1,0	-	-	відсутній	ПНД Ф 13.1.2.3.19-07
п.2											НЧМ ($<0,8$)	-								
п.3											НЧМ ($<0,8$)	-								
п.4			НЧМ ($<0,8$)	-																

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Научний керівник лабораторії
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

Научний співробітник лабораторії
агроекотологічного моніторингу ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

ПУБЛІЧНЕ АСПОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА
ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідчення №08-0091/2023 від 21 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати моніторингу

зпільну планувальну діяльність "Капітр № 2-бас" на смість атмосфериного повітря на місці остановленої санітарно-защитної зони та найближчої життєвої забудови
до I квартала 2023р.

I Методи виконання вимірювань.

I.1. Газоаналізатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации

I.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосфериному повітрі МБУ 24-132974.14.003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використанувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН CO-50, повірка до 22.08.2023р, Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 22.10.2023р, Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 22.08.2023р, Пробовідбірник повітря автоматичний БА-100 АЦ, калібрування до 04.10.2023р, Вантажобважирні електронні НК-20Ц, повірка до 07.03.2023р, Барометр-анероїд контрольний М 67, повірка до 17.12.2023р, Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2023р

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднювачі, речовини		
				Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК, макс. раз	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	12.02.2023	13-30	Додаткова точка № 61, вул Тимошенка буд. 1	770	4	Лінійний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,73
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,04
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,01
								Суспензовані частинки неаерозольовані за складом (неаерозольований за складом шкк)	0,5 мг/м³	пчк
2	14.02.2023	14-20	Контрольна точка найближчої життєвої забудови № 217	756	7	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,91
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,05
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,02
								Суспензовані частинки неаерозольовані за складом (неаерозольований за складом шкк)	0,5 мг/м³	0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	14.02.2025	14-50	Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	756	7	Південний	кчарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0.88
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0.04
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0.02
								Суспензовані частинки неагломеровані за складом (неагломерований за складом пилю)	0,5 мг/м ³	0.36
4	24.02.2025	13-40	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 201	763	2	Північно-Західний	асфальт	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,55
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0.04
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0.01
								Суспензовані частинки неагломеровані за складом (неагломерований за складом пилю)	0,5 мг/м ³	0.30
5	24.02.2025	14-15	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	763	3	Північно-Західний	асфальт	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0.61
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0.03
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0.01
								Суспензовані частинки неагломеровані за складом (неагломерований за складом пилю)	0,5 мг/м ³	0.30

Примітка 1: ППМ - лінійна чутливість показання/методу

Примітка 2: похибка вимірювань забезпечена методикою виконання вимірювання та похибкою засобів вимірювальної техніки

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

24.02.2025

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

25.02.2025

Дарина БІЛЕНКО

Ірина ОШІННИК

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідчення про атестацію № 029-22 Вийшло 12 квітня 2022 р. Число 11 квітня 2025 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма № 124/о Затверджено наказом МОЗ України
--	--

Протокол №07-03/26
дослідження повітря населених місць.
12 березня 2025 року (Тжварчал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб: Ціляпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (радіова, середньодобова) - разови

Дата і час відбору проб 11.03.2025 року 13⁰⁰ – 17⁰⁰. Доставка 11.03.2025 р. 23⁰⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електронапіратор АСА-4V (№1366, св. №13-22.Т:0476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21.Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтриметр, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень. (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

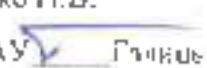
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги): Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№201

Безпечні місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Пінсаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Гачук М.А.

Идентификатор	Техническое описание	Материал				Технические характеристики			Результаты испытаний				Идентификатор
		Средняя температура, °C	Влажность, %	Средняя температура, °C	Средняя влажность, %	Средняя температура, °C	Средняя влажность, %	Средняя температура, °C	Средняя влажность, %	Средняя температура, °C	Средняя влажность, %	Средняя температура, °C	
п.1	Т.201	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.1
п.2	Т.202	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.2
п.3	Т.203	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.3
п.4	Т.204	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.4
п.5	Т.205	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.5
п.6	Т.206	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.6
п.7	Т.207	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.7
п.8	Т.208	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.8
п.9	Т.209	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.9
п.10	Т.210	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.10
п.11	Т.211	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.11
п.12	Т.212	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.12
п.13	Т.213	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.13
п.14	Т.214	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.14
п.15	Т.215	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.15
п.16	Т.216	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.16
п.17	Т.217	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.17
п.18	Т.218	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.18
п.19	Т.219	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.19
п.20	Т.220	150	58	150	58	150	58	150	58	150	58	150	п.20

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник
наукової керівник лабораторії
агро-екологічного моніторингу ПДАУ



Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агро-екологічного моніторингу ПДАУ

д.с. т.г., професор
П. В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про атестацію № 079-22
Відомо 12 квітня 2022 р.
Зане 11 квітня 2023 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/ч
Затверджено чинною МСР України

Протокол №07-03/32
дослідження повітря населених місць
19 березня 2025 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб: Іміляційно-проектний моніторинг «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 приналежного департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проб (разова, середньоздобова) разова

Дата і час відбору проб 18.03.2025 року 08⁰⁰ – 12⁰⁰. Доставка 18.03.2025 р. 21⁰⁰.

Умова транспортування: авто транспортом.

Методи консервації: не консервувалося.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електровентилятор АСА-4V (№1366, св. №13-22/1/0476 до 20.05.2025 р.р. Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.р.) флюктуометр, АПА-10, номінації Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/Р-2424 до 09.09.2025 р.р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2425 до 09.09.2025 р.р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жирний квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєф: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Потужність виходу інтенсивності, за якими ведеться контроль (л/сек) згідно статистичної звітності підприємств

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольні точки на межі житлової забудови - Т.№217

Рік і місце з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

ПТД згідно якої проводиться відбір РД 52.14.186-89

Посила, прізвище особи, яка проводила відбір проб: науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ Геліцька М.А.

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Наказаний картонник
наказаний картонник лабораторії
агрохімічного моніторингу ПДАУ
**Лабораторія
агрохімічного
моніторингу**
Висновки:
Результати аналізу згідно з методикою ПДАУ



д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко



М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про акредитацію № 029-22 Відомче 12 квітня 2022 р. Число 11 квітня 2023 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форм № 320/о Затверджено наказом МОЗ України
---	---

Протокол №07-03/18
дослідження повітря населених місць
04 березня 2025 року (I квартал)

Місце вибору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета вибору проби: Пестяиросктяні моніторинги «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) разова

Дата і час вибору проби 03.03.2025 року 08⁰⁰ – 12⁰⁰ Доставка 03.03.2025 р. 23⁴⁵.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувались.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при виборі, інформація про державну перевірку:
електровентилятор АСА-4V (№1366, св. №13-22/130476 до 20.05.2025 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/P-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропарон, АПА-10, вагитачі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. №13-21/P-2424 до 09.09.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/P-2425 до 09.05.2025 р.).

Характеристика району проведення досліджень (жильний квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо) межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, ґазон, зелені насадження) і рельєф: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

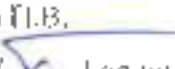
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль, (т/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дорозі) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони
- Т.№31

Безіа місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок вибору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

ІТД згідно якої проводиться вибір Р/І 52 04.146-89.

Посади, прізвище особи, яка проводила вибір проби науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко Г.В.

Дослідження провели - зав. каб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Олійська М.А.

Помеси		Почин відбору проб	Аналітичні фактори						Час відбору, година, хвилини			Назва послідовної реакції, определення	Резу. мет дослідження концентрації в одиницях вимір. одиниц				НІД та число дослідження	
послідовн. та кількість	точка відбору та розмір		атмосферний тис., мм рт.ст.	температура повітря, °C	вміст в. в.	Вітер		швидкість вітру, м/сек	швидкість вітру, м/сек	швидкість вітру, м/сек	радиометр		ГДЖ	середньомісний	ГДЖ			
						напрям	швидкість											
п.1	Т.34	Місця середньомісний тиск	75.5	15	80	Зх	З-П	Хмарно	08 ⁰⁰	10 ⁰⁰	100,0	Зміна та зміна співвідношення концентрації радіометр	НЧМ ($\leq 0,01$)	-	-	-	РД 52.04.186-89	
п.2													НЧМ ($\leq 0,01$)					
п.3													НЧМ ($\leq 0,01$)					
п.4													НЧМ ($\leq 0,01$)					
п.5													НЧМ ($\leq 0,01$)					
п.6									10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	34,0	Місця та зміна співвідношення концентрації радіометр	0,0010	0,00	-	-	-	РД 52.04.186-89
п.7													0,0010					
п.8													0,0010					
п.9													0,0010					
п.10									11 ⁰⁰	12 ⁰⁰	10,0	Висхідні концентрації С12-С19 (розчинення у перекисному напругу) органічний вуглець (масова концентрація вуглець) С12-С19 у перекисному напругу органічний вуглець	НЧМ ($\leq 0,8$)	1,0	-	відсутній	ПНД Ф 13.1:2.3.59-07	
п.11													НЧМ ($\leq 0,8$)					
п.12													НЧМ ($\leq 0,8$)					
п.13													НЧМ ($\leq 0,8$)					
п.14													НЧМ ($\leq 0,8$)					

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник:
зав. кафедрою та лабораторією
агроекологічного моніторингу ПДАУ



Виконавець:
Павло Писаренко, лаборант
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-т.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВІЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ ЗІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2003

Результати моніторингу

вп.п.п.к. плановані вимірювання "Кар'єр № 2-бис" по шкідливості атмосферного повітря на чистоту атмосферного повітря на території санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 2 квартал 2023р.

1. Методика вимірювання.

1.1. Газоаналізатори ЗЛАН. Паспорт. Бухгалтерство по засібам.

1.2. Методика вимірювання концентрації діоксиду азоту в атмосферному повітрі МЗУ 24432974 (4.00)

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЗЛАН СО-50, повірка до 22.10.2023р., Газоаналізатор ЗЛАН NO, повірка до 22.10.2023р., Газоаналізатор ЗЛАН SO2, повірка до 22.08.2023р., Пробоприбірний повітряноаспіраційний ПА-100 АП, калібрування до 04.10.2023р., Дачи радіоізотопної електроніки НК-200, повірка до 03.03.2026р., Експресс-аналізатор контролює М-67, повірка до 17.12.2023р., Термометр експресний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р.

№ п/п	Дата взбиру проб	Час початку взбиру проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
				Атмосферний тиск, мм рт.ст	Температура повітря, °C	Напрямок вітру		Галушевання	ГДК макс. раз	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	02.04.2025	13-30	Додаткова точка № 61, вул Тимоценка буд. 1	747	16	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,51
								Оксид азоту (NO)	0,3 мг/м³	0,03
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,02
								Сульфатні частинки металеві йоксидні та складові (недиференційовані та складові металеві)	0,5 мг/м³	0,27
2	10.04.2025	14-00	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 217	744	9	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,69
								Оксид азоту (NO)	0,3 мг/м³	0,02
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,02
								Сульфатні частинки металеві йоксидні та складові (недиференційовані та складові металеві)	0,5 мг/м³	0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	10.04.2025	14-10	Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	744	9	Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,67
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,04
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Суспендовані частинки неаерозольовані та складом (неаерозольовані) за складом пилу	0,5 мг/м ³	0,26
4	16.04.2025	13-40	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 201	766	24	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,57
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,04
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,02
								Суспендовані частинки неаерозольовані та складом (неаерозольовані) за складом пилу	0,5 мг/м ³	0,27
5	16.04.2025	14-15	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	766	24	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,54
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,02
								Суспендовані частинки неаерозольовані та складом (неаерозольовані) за складом пилу	0,5 мг/м ³	0,27

Примітка 1. Значення - результати методичної перевірки

Примітка 2. Подібна інформація забезпечена методичною інструкцією та позитивним досвідом підприємств-партнерів

Відомості

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

17 04 2025

Затверджено

Підпис керівника з охорони атмосферного повітря

17 04 2025

Лариса БІЛЕНКО

Ірина О. ПІДНІК

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідоцтво про акредитацію № 019-25
Вийшло 8 квітня 2025 р.
Чинне 7 квітня 2028 р.

МЕДІА ДІА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329-а
Затверджено наказом МОЗ України

Протокол №07-05/24
дослідження повітря населених місць
19 травня 2025 року (II квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 16.05.2025 року 08⁰⁰ – 12⁰⁰. Доставка 16.05.2025 р. 21⁰⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось

Засоби вимірювання, які застосовувались при відборі, інформація про державну перевірку:
електроаспіратор А5А-4V (№1366, Св. №15-20/Т-0479 до 25.04.2026 р.), газаналізатор ОКСИ 5М-3Н (№ 190555, Св. UA TR.002.CB.0928-22 до 28.04.2026 р.), Testo 405-VI (№ 4217 Св. № 13-21/P-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон. АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектролінійний концентраційний, КФК-3 (№ 9113749, Св. №15-20/П-2358 від 28.04.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479031601-97 (Св. №15-20/П-2357 від 28.04.2025 р.)

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо), межа житлової забудови

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

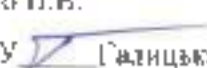
Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови – ТМ217

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (нордовий номер точок відбору)

НД Згідно якої проводиться відбір РД 52.04.136-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

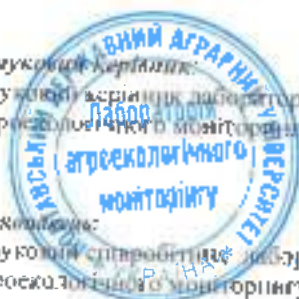
Виміри		Типи відбору проб	Негазификатор						Чис. відбору, гол. ПД, з виміри			Назва досліджуваної речовини, знаходження	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³				НІД та метод дослідження
послідовна та фізична	точок відбору за схемою		зв'язаний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Сумарний	потік	к.жес.	Плотність відбору, г/м³		рахова	ГДК	класифікаційна	ГДК	
						напрямок	швидкість, м/сек										
п.1	Т 217	Межа життєвої загрози	75%	-14	59	Пд	4,0	лінійно	1,8 ¹⁰	10 ¹⁰	100,0	Зв'язана вода (мелко фракційна)	-	-	-	РД 52.04.186-89	
п.2																	
п.3																	
п.4																	
п.1																	
п.2																	
п.3																	
п.4																	
п.1									10 ¹⁰	11 ¹⁰	30,0	Мелко фракційна (класова концентрація мелко фракційна)	0,0011	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
п.2																	
п.3																	
п.4																	
п.1									11 ¹⁰	12 ¹⁰	10,0	Вуглеводні (вуглеводні С12-С19 (розчинник РПД 26017 і ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець) (класова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунок на сумарний органічний вуглець)	1,0	-	-	відсутній	ПНД Ф 13.1:2:3.59-07
п.2																	
п.3																	
п.4																	

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник:
наукової експертної лабораторії
агроекотоксичного моніторингу ІДДАУ

Виконавець:
Науковий співробітник-експерт
агроекотоксичного моніторингу ІДДАУ



п.с.-г.м., професор
П.О. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекотоксичного моніторингу ПДАУ
Свідчення про атестацію № 019-25
Вихідне 8 квітня 2025 р.
Фактис 7 квітня 2028 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №07-05/15
дослідження повітря населених місць
09 травня 2025 року (II квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проб: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньоздобута) – разова

Дата і час відбору проби 08.05.2025 року 08⁰⁰ – 12³⁰. Доставка 08.05.2025 р. 23¹⁵.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:
електроаспіратор АСА-4V (№1366, Св. №15-20/Н-2479 до 25.04.2026 р.), газоаналізатор ОКСН 5М-511 (№ 190555, Св. UA TR.002.CB.0928-22 до 28.04.2026 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АЛІА-10, поглиначі Гіхтера, калориметр фотоселективний концентраційний, КФК-3 (№ 9113799, Св. №15-20/Н-2358 від 28.04.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ІСК) №0479933601-97 (Св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.)

Характеристика району проведення досліджень: (житий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони
- Т.№31

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 52.04.186-89.

Після, прізвище особ, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекотоксичного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекотоксичного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Наук. керівник
наук. керівник лабораторії
агрохімічного моніторингу ІДДАУ
Докладно
Докладно
Наук. співробітник лабораторії
агрохімічного моніторингу ІДДАУ



д.с.-т.н., професор
П.В. Лисаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекотоксичного моніторингу ПДАУ
Свідчення про акредитацію № 019-25
Видано 8 квітня 2023 р.
Число 7 квітня 2023 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №339/а
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №07-05/18
дослідження повітря населених місць
12 травня 2025 року (II квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконострукція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 09.05.2025 року 13⁰⁰ – 17⁰⁰. Доставка 09.05.2025 р. 23⁴⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Метод консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:
електроваспіратор ASA-4V (№1366 Св. №15-20/Н-0479 до 25.04.2026 р.), газовакалізатор ОКС-5М-51Т (№ 190555, Св. UA.TKAK2 CB.0928-22 до 28.04.2026 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Т-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АП.А.10, поглинаюч. Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3 (№ 9115799, Св. №15-20/Н-2338 від 28.04.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПКС) №0479933601-97 (Св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.)

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови

Характеристики поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

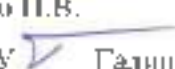
Потужність викиду шкідливих речовин, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємств

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№201

Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

ПТД згідно якої проводяться відбір: РД 52.04.186-89.

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекотоксичного моніторингу ПДАУ  Пиваренко П.В.

Дослідження проводив - зав. лаб. агроекотоксичного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.

Номери		Точки вiдбору проб	Методика						Експ. вiдбору, показ. упрям:			Назва дослiдуваної рекламної iнформації	Результат дослідження концентрацій в озонірованій вiдбірi, мг/м³				НТД та методи дослiдження		
пiдприємствi та фiзiчних	фамилія вiдбору за сезонами		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура вiдбору, °C	вологість, %	Вiтер		Сила вiдбору	початок	кiнець	Швидкість вiдбору проби, л/хв.		решетка	ГДК	середньозважена	ГДК			
						напрямок	швидкість, м/сек												
п.1	Т.201	Межа житлової забудови	748	-12	60	Сх	2,0	хмарно	12 ⁰⁰	13 ⁰⁰	100,0	Задіяна та його смаку (фруктові концентрації вмісту)	НЧМ (<0,8)	-	-	-	РД 52.04.186-89		
п.2																			
п.3																			
п.4																			
п.1																			
п.2																			
п.3																			
п.4																			
п.1									15 ⁰⁰	16 ⁰⁰	300,0	Марганець та його сполуки (марганець, концентрація мг/л та його сполуки)	0,0013	0,01	-	-		РД 52.04.186-89	
п.2																			
п.3																			
п.4																			
п.1									16 ²⁰	17 ⁰⁰	10,0	Вуглекислий нагнітаний С12- С19 (протипітний РПД26011 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масса концентрація пункції С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	НЧМ (<0,8)	0,4	-	-			НЧМ (<0,8)
п.2																			
п.3																			
п.4																			

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ЦАГ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник:
науково-дослідницької лабораторії
агроекологічного моніторингу ІДАУ

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ІДАУ



д.с.-т.н., професор
І.В. Писарчук

М.А. Галицька

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ ЗІ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОЇ ОЛІВНІРЯ

Свідоцтво №03-0091/2022 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи менеджменту вимігам ДСТУ ISO 15012:2005

Результати моніторингу

аоптиму плинкової діяльності "Кіфр № 2-біс" на якість атмосферного повітря на межі астановленої санітарно-захисної зони та найближчій житловій забудові

та 3 квітня 2025р

1 Методи виконання вимірювань:

1.1 Газоаналізатор ЭЛАН Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика вимірювання верифіковань мисової концентрації пилу в атмосферному повітрі L MBY 24432974 14.003

2 Зособи вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН CO-50, повірка до 11.11.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 22.10.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН SO2 повірка до 22.08.2025р; Прилад вимірювання повітря автоматичний EA-100 A11, калібрування до 04.10.2025р; Ваги лабораторні електронні NR-200, повірка до 07.03.2026р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 17.12.2023р; Термометр скляний ТТЖ-М, повірка до 11.07.2026р

№ п/п	Дата вибору проб	Час початку вибору проб	Місце вибору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольовані забруднювачі речовини		
				Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °C	Швидкість вітру		Найменування	ГДК макс. роз.	Вміст, мг/м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	02.07.2025	13-20	Додаткова точка № 61, вул Тимошенка буд. 1	752	24	Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,38
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,02
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,01
								Сусеєдзовані частинки неодиференційовані за складом (недиференційовані за складом (мг/м³))	0,5 мг/м³	0,28
2	23.07.2025	10-30	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	750	28	Північний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м³	0,51
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м³	0,03
								Діоксид сірки (SO2)	0,5 мг/м³	0,02
								Сусеєдзовані частинки неодиференційовані за складом (недиференційовані за складом (мг/м³))	0,5 мг/м³	0,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	23.07.2025	13-10	Контрольна точка на межі СЗЗ № 31	750	29	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,19
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,02
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Суспензовані частинки не диференційовані за складом (не диференційовані за складом тил)	0,5 мг/м ³	нчн
4	23.07.2025	13-40	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 217	750	29	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,46
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,02
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,01
								Суспензовані частинки не диференційовані за складом (не диференційовані за складом тил)	0,5 мг/м ³	нчн
5	23.07.2025	14-10	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 201	750	30	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м ³	0,55
								Оксид азоту (NO)	0,4 мг/м ³	0,03
								Діоксид сірки (SO ₂)	0,5 мг/м ³	0,03
								Суспензовані частинки не диференційовані за складом (не диференційовані за складом тил)	0,5 мг/м ³	0,28

Примітка 1: нчн - нижче чутливості методика/методу

Примітка 2: помилка зменшувалась забезпечення методичного опромінення аналізатора та покращують якості виміривальної техніки

Виконавця:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища

23 07 2025

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря

01 08 2025

Лариса БЕЛЕНКО

Ірина ОЛІВНИК

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ
Свідчення про атестацію № 019-25
Висоце 8 квітня 2025 р.
Чашке 7 липня 2028 р.

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма №329/о
Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №07-07/85
дослідження повітря населених місць
29 липня 2025 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Львівська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.

Мета відбору проби: Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 28.07.2025 року 08⁰⁰ – 12³⁰. Доставка 28.07.2025 р. 23⁴⁰.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:
електроваспірагор АСА-4V (№1366, Св. №15-20/Т-0479 до 25.04.2026 р.), газоаналізатор ОКСП 5М-SH (№ 190555, Св. UA.TR.002.CB.0928-22 до 28.04.2026 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/P-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 (№ 9113799, Св. №15-20/Н-2358 від 28.04.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.)

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони
- Т.№31

Скід місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)

НТД згідно якої проводиться відбір РД 32.04.186-89

Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ Писаренко П.В.

Дослідження проводив - зав. каб. агроекологічного моніторингу ПДАУ Галицька М.А.

Поме́ра		Точки ви́бору проб	Метеофактори						Час ви́бору, година, хвилини			Назва послідовуваних речовин, інгредієнтів	Результат дослідження концентрації в одиницях ви́бору, мг/м³				НТД та методи дослідження
визначення та підпис	точка ви́бору за схемою		атмосферний тиск, мм рт.ст.	температура повітря, °C	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	лінійність ви́бору проба, д/хв.		разова	І ДК	середньозважена	ІІ ДК	
						швидкість	сильність										
п.1	ГЗБ	Межа супернатан- захищеної зони	746	+27	55	Пн	4,0	ясно	08 ⁰⁰	10 ⁰⁰	100,0	Залізо та його сполуки (масова концентрація заліза)	НЧМ ($<0,01$)	-	-	-	РД 52.04.186- 89
п.2									ПЧМ ($<0,01$)	-	-						
п.3									ПЧМ ($<0,01$)	-	-						
п.4									ПЧМ ($<0,01$)	-	-						
п.1									ПЧМ ($<0,01$)	-	-						
п.2									10 ¹⁰	11 ¹⁰	30,0	Марганець та його сполуки (масова концентрація марганцю та його сполук)	0,0009	0,01	-	-	РД 52.04.186- 89
п.3									0,0009	-	-						
п.4									0,0008	-	-						
п.1									0,0008	-	-						
п.2									11 ²⁰	12 ²⁰	10,0	Вуглеводні нафтені С12- С19 (розчиняє РДК26511 і ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунок на сумарний органічний вуглець)	НЧМ ($<0,3$)	1,0	-	відсутній	ПНД ф 11.1:2:3.59- 01
п.3									НЧМ ($<0,3$)	-	-						
п.4									НЧМ ($<0,3$)	-	-						
п.1									НЧМ ($<0,3$)	-	-						

Висновок

У відібраних пробах на межі санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 31) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник
наукової керівник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-г.н., професор
Л.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про акредитацію № 019-25 Видане 8 квітня 2023 р. Чинне 7 квітня 2028 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/с Затверджена наказом МОЗ України
Протокол №07-08/06 дослідження повітря населених місць 06 серпня 2025 року (III квартал)	
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс. <u>Мета відбору проби:</u> Післяпроектний моніторинг. «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс. <u>Вид проби</u> (разова, середньодобова) <u>разова</u> <u>Дата і час відбору проби</u> 05.08.2025 року 08⁰⁰ – 12⁰⁰. Доставка 05.08.2025 р. 22⁰⁰. <u>Умова транспортування:</u> автотранспортом. <u>Методи консервації:</u> не консервуються. <u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> електроаспіратор АСА-4V (№1366, Св. №15-20/Т-0479 до 25.04.2026 р.), газоаналізатор ОКСИ 5М-5Н (№ 190553, Св. UA-TR-002.CB 0928-22 до 28.04.2026 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/Р-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОК-3 (№ 9113799, Св. №15-20/Н-2358 від 28.04.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.) <u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови <u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, зелені насадження) і <u>рельєфу:</u> твердий ґрунт. рельєф рівнинний. <u>Потужність викиду інгредієнтів, за якими ведеться контроль (т/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u> <u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u> Контрольна точка на межі житлової забудови - Т.№217 <u>Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря (порядковий номер точок відбору)</u> <u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52 04.186-89. <u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В. <u>Дослідження проводив - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ</u>  Галицька М.А.	

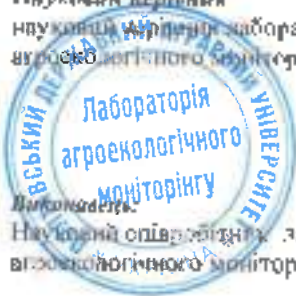
Стр. 2 ф. 993 49

Пожоро		Точка вильору циб	Метеофактори						Час вильору, години, диванн			Назва досліджуваної речовини, іспраблєння	Результат дослідження концентрації з одиницях цїнору, мг/м³				КТД та методи дослідження		
позначення вильору	точка вильору за вильору		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	вільність, %	Вітер		Стріл погоди	початок	кінець	Швидкість вильору проби, м/хв.		разова	ГДК	середньодобова	ГДК			
						напрям	швидкість, м/сек												
п.1	1.2.1?	Межа житлових збудов	754	+23	24	11a	1.7	ясно	08 ⁰⁰	10 ⁰⁰	100.0	Змісто та його сполуки (масова концентрація заліза)	НЧМ (<0,01)	-	-	-	РД 52.04.186-89		
п.2													НЧМ (<0,01)						
п.3													НЧМ (<0,01)						
п.4													НЧМ (<0,01)						
п.1									10 ⁰⁰	11 ⁰⁰	30.0	Марганець та його сполуки (масова концентрація мнати та його сполук)	0,0010	0,01	-	-		РД 52.04.186-89	
п.2													0,0010						
п.3													0,0010						
п.4													0,0010						
п.1									11 ³⁰	12 ³⁰	10.0	Вуглеводи наочні С12-С19 (розчинник РН102661 Е і ін.) у перерахунок на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунок на сумарний органічний вуглець)	НЧМ (<0,8)	1,0	-	відсутні			ПНД ф ІЗ.1:2:3.39-07
п.2													НЧМ (<0,8)						
п.3													НЧМ (<0,8)						
п.4													НЧМ (<0,8)						

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 217) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

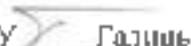
Науковий керівник
наукової співробітничої лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ



Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-т.н., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ Свідоцтво про атестацію № 019-25 Вийшло 8 квітня 2025 р. Чинне 7 квітня 2028 р.	МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ Форма №329/о Затверджено наказом МОЗ України
Протокол №07-07/88 дослідження повітря населених місць 30 липня 2025 року (III квартал)	
<u>Місце відбору проб повітря</u> Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, кар'єр №2-біс.	
<u>Мета відбору проб:</u> Післяпроектний моніторинг «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Кар'єр №2-біс.	
<u>Вид проб</u> (разова, середньодобова) – разова	
<u>Дата і час відбору проб</u> 29.07.2025 року 13 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰ . Доставка 29.07.2025 р. 23 ⁰⁰ .	
<u>Умова транспортування:</u> автотранспортом.	
<u>Методи консервації:</u> не консервуються.	
<u>Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку:</u> електроаспіратор ASA-4V (№1366, Св. №15-20/Т-0479 до 25.04.2026 р.), газоаналізатор OKSI 5M-5H (№ 190555, Св. UA.TR.002.CB.0528-22 до 28.04.2026 р.), Testo 405-V1 (№ 4217 Св. № 13-21/P-2356 до 12.09.2025 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КОЖ-1 (№ 9113799, Св. №15-20/Н-2358 від 28.04.2025 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (Св. №15-20/Н-2357 від 28.04.2025 р.)	
<u>Характеристика району проведення досліджень:</u> (жильй квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа житлової забудови	
<u>Характеристика поверхні місцевості</u> (асфальт, твердий ґрунт, газон, рослинні насадження) і рельєфу: твердий ґрунт, рельєф рівнинний.	
<u>Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі: (м)</u>	
<u>Потужність викиду інтрадіснів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства</u>	
<u>Відстань від джерела забруднення (дороги)</u> Контрольна точка на межі житлової забудови - Т №201	
<u>Ескіз місцевості з вказівкою джерела забруднення і точок відбору проб повітря</u> (порядковий номер точок відбору)	
<u>НТД згідно якої проводиться відбір</u> РД 52.04.186-89.	
<u>Посада, прізвище особи, яка проводила відбір проб</u> - науковий керівник лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ  Писаренко П.В.	
<u>Дослідження проводив</u> - зав. лаб. агроекологічного моніторингу ПДАУ  Галицька М.А.	

Номера		Точки вибору проби	Метеофактори						Час вибору, годин, хвилини			Підста досліджуваної речовини, інтерпретація	Результат дослідження концентрації в одиницях вмісту, мкг/м ³				НТД та методи застосовані	
поглинальність фільтрів	точок вибору за факторами		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °C	в вологість, %	Вітер		Сила погоди	початок	кінець	Ефективність вибору проби, л/м ³		рахові	ГДК	середньодобова	ГДК		
						напрямок	швидкість м/сек											
п.1	Г.201	Межа життєдіяльності забрудн.	744	+33	37	СХ	6,0	ясно	13 ⁰⁰	13 ⁰⁰	100,0	Зміст та його сполуки (марганець вмісту рудні талізи)	НЧМ (<0,01)	-	-	-	РД 52.04.186-89	
п.2											НЧМ (<0,01)		-					
п.3											НЧМ (<0,01)		-					
п.4											НЧМ (<0,01)		-					
п.1											НЧМ (<0,01)		-					
п.2										15 ⁰⁰	16 ⁰⁰	30,0	Мерзень та його сполуки (масова концентрація магнію та його сполук)	0,0012	0,01	-	-	РД 52.04.186-89
п.2														0,0011		-		
п.2														0,0011		-		
п.4														0,0011		-		
п.1										16 ⁰⁰	17 ⁰⁰	10,0	Вуглеводні вміщені С12- С19 (вміщення ПН26611 : ін.) у перерахунок нормальний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунок на сумарний органічний вуглець)	НЧМ (<0,8)	1,0	-	відсутні	ПН26611-07
п.2														НЧМ (<0,8)		-		
п.3														НЧМ (<0,8)		-		
п.4														НЧМ (<0,8)		-		

Висновок

У відібраних пробах на межі житлової забудови ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 201) виявлені концентрації шкідливих речовин не перевищують максимально-разової ГДК, що відповідає вимогам наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10 травня 2024 року № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Науковий керівник
наукової керівник лабораторії
агроекотологічного моніторингу ПДАУ



Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекотологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-г.-т., професор
П.В. Писаренко

М.А. Галицька

ПРОТОКОЛИ ПРОВЕДЕННЯ ВИМІРІВ ШУМУ

ПРОТОКОЛ № 11032024Ш4

Від 11.03.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 11.03.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ,
будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої
визначається проведення замірів: точка на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217.
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої
діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної
СЗЗ.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
4. Відомості про перевірку: Свідоцтво про перевірку №3-001723 до 18.04.2024.
(номер свідоцтва, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L _{дБ} зм. дБА	Рівень шуму L _{дБ} зм. дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	40	38	33	26	24	17	17	16	16	40	55
	2	41	37	33	26	25	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	16	16	16	16		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводить: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)



Олійник В. Д.
(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №212 – 43 дБ; КТ №217 – 40 дБ; та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здрав'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН»



Петровський А.В.

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Свідчення на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 1008-1017 от 12.03.2024

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ № 31, 37, 201, 216
2. Дата и время проведения измерений 12 березня 2024 року, час проведення вимірювань – 9⁰⁰ – 15⁰⁰ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, вібриметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсно до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ №31, 37, 201, 216
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від руху міського автотранспорту
6. Схема размещения источников шума с точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) – Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--

8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в Г.д, дБА	Средние значения уровней звука L _{д.ф.} дБА	Уровни звукового давления L, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления L _{ср.} дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{экв.} дБА	Максимальные уровни звука L _{max} дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
вул. Тимощенко, 1	30 хв.	47	55
Територія СЗЗ:			
Точка №37			
Точка №201	30 хв.	46	52
Точка №216	30 хв.	48	54
Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА)
Точка №31	30 хв.	44	49
Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463		53 дБА	70 дБА

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИЩНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.К. Шевчик

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 27052024Ш9

Від 27.05.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 27.05.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ,
будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точка на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217,
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.
3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
4. Відомості про повірку: Свідоцтво про повірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025.
(номер свідоцтва, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

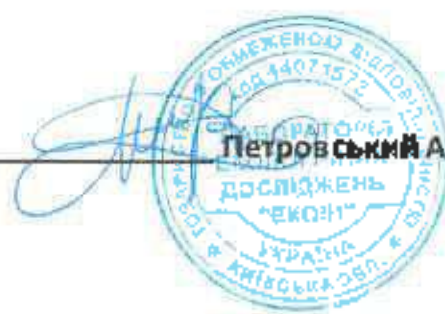
№ в/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L_{eq} дБА	Рівень шуму L_{max} дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	45	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	50	50	48	51	52	49	48	45	45	45	60
	2	50	51	49	52	52	51	48	44	45		
	3	49	50	48	52	53	50	49	45	46		
	середня	50	50	48	52	52	50	48	45	45		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН» Олійник В. Д.
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)



Висновок: Рівень шуму складає КТ №212 – 44 дБ; КТ №217 – 45 дБ; та відповідає Наказу
Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А. В.



ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Свідчення на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 2779-2784 от 18.06.2024

(номер, дата)

- 1 Место проведения измерений м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ № 31, 201
- 2 Дата и время проведения измерений 18 червня 2024 року, час проведення вимірювань – 9²⁵
- 3 Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсє до 20.11.2024
- 4 Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ №31, 201
- 5 Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостоянный
- 6 Схема размещения источников шума в точках измерений
- 7 Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1 (для постоянных шумов)
- 8 Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
- 9 Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
- 10 Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
- 11 Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Провідний інженер
- 12 Присутствующие от предприятия

 Т.О. Куртова

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_{α} , дБА	Средние значения уровней звука $L_{\alpha, \text{ср.}}$, дБА	Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления $L_{\text{ср.}}$, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука $L_{\text{экв}}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{\text{макс}}$, дБА
1	2	3	4
<i>В зоні житлової забудови:</i>			
вул. Тимошенко, 1	30 хв.	46	53
<i>Територія СЗЗ:</i>			
Точка №201	30 хв.	44	51
Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 5 дБА + 15 дБА)
Точка №31	30 хв.	43	49
Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463		55 дБА	70 дБА

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.В. Вовк

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Свідчення на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3723-3728 от 09.09.2024

(номер, дата)

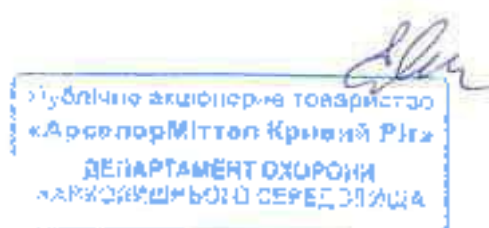
1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ № 31, 201
 2. Дата и время проведения измерений 09 вересня 2024 року, час проведення вимірювань – 9⁰⁰
 3. Аппаратура шумомер-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А123491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
 4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т.д.) или территории м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ №31, 201
 5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
 6. Схема размещения источников шума в точках измерений
 7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) Форма 1 (для постоянных шумов)
- | | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
 9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий

Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
 10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
 11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
 12. Присутствующие от предприятия
-

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в Л _{эк} , дБА	Средние значения уровней звука L _{д,ср} , дБА	Уровни звукового давления L _д , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления L _{д,ср} , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L _{экв} , дБА	Максимальные уровни звука L _{д,мж} , дБА
1	2	3	4
В зоні житлової забудови:			
вул. Тимошенко, 1	30 хв.	44	52
Територія СЗЗ:			
Точка №201	30 хв.	43	50
Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463		60 дБА (35 дБА + 5 дБА)	75 дБА (35 дБА + 5 дБА + 15 дБА)
Точка №31	30 хв.	42	48
Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463		55 дБА	70 дБА

В.о. заступника директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС



К.В. Лисенко

08161, Київська обл.,
Киево-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 2'



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 26082024Ш14

Від 26.08.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 26.08.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ,
будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої
визначається проведення замірів: точка на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217.
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої
діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної
СЗЗ.
(установка ПДШХ, ТДШХ)
3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
4. Відомості про повірку: Свідчення про повірку №3-001723 до 18.04.2024.
(номер свідчення, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L _{eq} , дБА	Рівень шуму L _{max} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	56	53	46	44	43	45	45	39	41	44	59
	2	55	52	46	45	44	44	45	40	41		
	3	56	52	45	45	43	43	44	40	40		
	середня	56	52	46	45	43	45	45	40	41		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	43	45	44	36	37		
	3	47	47	49	48	42	44	45	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»
(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Олійник В. Д.
(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №212 – 44 дБ; КТ №217 – 43 дБ; та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього
середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025

(номер, дата)

Протокол проведення измерений шума № 5070-5075 от 16.12.2024

(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ № 31, 201
2. Дата и время проведения измерений 16 грудня 2024 року, час проведення вимірювань – 9³⁵ (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081200, св. №22-01/32171 дійсно до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д.) или территории м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Тимошенко, 1, контрольні точки на межі СЗЗ №31, 201
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1 (для постоянных шумов)

--	--	--	--	--
8. Измеренные или расчетные эквивалентные и максимальные уровни звука (для непостоянных шумов) – Форма 2
9. Заключение о соответствии шумового режима нормам допустимого шума и необходимых шумозащитных мероприятий
Еквівалентні та максимальні рівні шуму відповідають вимогам «ДСН допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
10. Название организации проводившей измерения
Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
Начальник бюро  Ю.В. Кочан
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A , дБА	Средние значения уровней звука L_{Aeq} , дБА	Уровни звукового давления L , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц								Среднее значение уровней звукового давления L_{eq} , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Форма 2

Номера точек измерений	Продолжительность измерений	Эквивалентные уровни звука L_{Aeq} , дБА	Максимальные уровни звука L_{max} , дБА
1	2	3	4
В зоне жилой застройки:			
вул. Тимошенко, 1	30 хв.	42	47
Территория СЗЗ:			
Точка №201	30 хв.	42	48
Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463		60 дБА (55 дБА + 5 дБА)	75 дБА (55 дБА + 20 дБА + 15 дБА)
Точка №31	30 хв.	40	46
Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463		55 дБА	70 дБА

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Копірай Піа»
ДЕПАРТАМЕНТ ПРОМІСЛОВОЇ
НАВКОЛИШНЬОЇ ЕКОЛОГІЇ

Т.В. Вовк

ПРОТОКОЛ № 15112024Ш19

Від 15.11.2024 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 15.11.2024
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ,
будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої
визначається проведення замірів: точка на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217.
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої
діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної
СЗЗ.
(установка підшк., ідшк.)
3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(найменування, тип, заводський номер)
4. Відомості про перевірку: Сертифікат про перевірку №3-001723 до 18.04.2024 .
(номер сертифіката, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерство Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та пр. зовище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L_{eq} дБА	Рівень шуму L_{max} дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	50	50	48	51	52	49	48	45	45	45	60
	2	50	51	49	52	52	51	48	44	45		
	3	49	50	48	52	53	50	49	45	46		
	середня	50	50	48	52	52	50	48	45	45		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	55	52	48	46	41	34	29	25	19	43	58
	2	55	52	47	46	40	34	30	24	20		
	3	55	53	48	45	41	35	30	25	20		
	середня	55	52	48	46	41	34	30	25	20		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Олійник В. Д.

(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №212 – 45 дБ; КТ №217 – 43 дБ; та відповідає Наказу
Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

(підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 03032025Ш4

Від 03.03.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 03.03.2025
2. Відомості належності, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ,
будинок 1
Фактична адреса : м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 31, КТ № 201, КТ № 61 (вул. Тимошенко, 1) та точки на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217,
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

(усна форма ПДШ, ТДШО)
3. Засоби вимірної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.
(модель/тип, тип, заводський номер)
4. Відомості про перевірку: Свідоцтво про перевірку №22/240424/000550 чинний до 24.04.2025.
(номер свідоцтва, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L _{eq} мк, дБА	Рівень шуму L ₉₀ мк, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	47	46	50	49	42	45	44	36	37	43	58
	2	47	47	49	49	49	45	44	38	37		
	3	47	47	49	48	42	44	43	37	38		
	середня	47	47	49	49	42	45	44	36	37		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	40	38	38	28	24	17	17	16	16	40	55
	2	41	37	33	26	23	16	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	34	26	23	16	16	16	16		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторією ТОВ «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Олійник В. Д.

(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №31 – 39 дБ; КТ № 201 – 38 дБ; КТ №61 – 38 дБ; КТ №212 – 43 дБ; КТ №217 – 40 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН»

Петровський А.В.

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ а/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах в Середньо-геометричних частотах, Гц									Рівень шуму L _{eq} дБА	Рівень шуму L _{max} дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №31	1	41	36	34	28	22	18	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	34	33	27	21	15	16	15	14		
КТ №201	1	46	50	42	34	23	20	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	35	22	20	23	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
КТ №61	1	45	39	35	24	24	22	21	19	19	38	53
	2	44	38	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	33	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	34	25	24	23	21	18	13		
Середнє значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОН 22.02.2019 № 463		75	67	60	54	48	46	44	43	42	55	70

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 21042025Щ9

Від 21.04.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 21.04.2025
2. Відомча належність, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Юридична адреса: 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ
будинок 1
Фактична адреса: м. Кривий Ріг
Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 31, КТ № 201, КТ № 61 (вул. Тимошенко, 1) та точки на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217.
Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної СЗЗ.

(системна підляг, тдшд)

3. Засоби вимірної техніки: Testo 815 шумомір, №30630693/101.
(найменування, тип, заводської номер)
4. Відомості про перевірку: Свідоцтво про перевірку №UA/22/250327/000397 до 27.03.2027.
(номер свідоцтва, термін дії)
5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:
Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
6. Присутні від підприємства: _____
(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1
8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/в	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах в Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L _{eq} , дБА	Рівень шуму L _{max} , дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №31	1	41	34	34	28	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	34	30	27	22	15	16	15	14		
	3	39	34	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	34	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №301	1	48	50	42	34	29	19	22	18	12	38	53
	2	47	50	49	39	22	19	23	14	19		
	3	48	51	43	34	28	21	23	15	19		
	середня	48	50	43	34	28	20	21	15	13		
КТ №61	1	42	41	34	22	28	19	19	19	12	37	52
	2	43	42	35	23	23	20	18	19	11		
	3	44	40	35	24	20	23	19	19	12		
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12		
Середні значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219 № 469		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70



08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

№ к/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L _{eq} за дБА	Рівень шуму L _{eq} за дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	41	36	34	30	22	15	16	15	14	39	54
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	16	13		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
Рівень, що нормується за: Наказ МОН 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	40	38	33	28	24	17	17	16	16	40	55
	2	41	37	33	26	23	14	16	16	16		
	3	40	36	34	26	23	15	15	16	15		
	середня	40	37	33	26	23	14	16	16	16		
Рівень, що нормується за: Наказ МОН 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Зовідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»
(власна, приватна, інша, по безплаті)

Олійник В. Д.
(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №31 – 39 дБ; КТ № 201 – 38 дБ; КТ №61 – 37 дБ; КТ №212 – 39 дБ; КТ №217 – 40 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН» Петровський А.В.

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

ПРОТОКОЛ № 11082025Ш14

Від 11.08.2025 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. Дата проведення досліджень: 11.08.2025

2. Відомче налажисть, місто, найменування підприємства, адреса, цех, відділення:

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Юридична адреса : 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.ОРДЖОНІКІДЗЕ,
будинки 1

Фактична адреса : м. Кривий Ріг

Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої
визначається проведення замірів: точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 31, КТ № 201, КТ
№ 61 (вул. Тимошенко, 1) та точки на межі житлової забудови - КТ №212, КТ №217,

Мета досліджень, характер шуму: моніторинг впливу шуму на довкілля від планованої
діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на межі житлової забудови та нормативної
СЗЗ.

(установна підпис, дата)

3. Засоби вимірювальної техніки: Testo 815 шумомір, №30830693/101.

(найменування, тип, заводський номер)

4. Відомості про повірку: Свідоцтво про повірку №УА/22/250327/000397 до 27.03.2027.

(номер свідоцтва, термін дії)

5. Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:

Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463

6. Присутні від підприємства: _____

(посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)

7. Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб: Додаток 1

8. Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН»

Олійник В. Д.

(Підпис)

08761, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

9. Результати вимірювань рівня шуму:

№ д/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Гц									Рівень шуму L _{eq} дБА	Рівень шуму L _{max} дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №21	1	46	50	42	34	28	26	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	33	22	20	21	14	13		
	3	48	51	43	34	23	21	23	15	13		
	середня	48	50	43	34	23	20	23	15	13		
КТ №201	1	51	37	37	20	20	20	21	14	12	38	53
	2	51	36	37	21	21	20	23	15	12		
	3	52	36	38	22	20	21	22	16	13		
	середня	52	36	37	21	20	20	22	15	12		
КТ №51	1	49	37	36	27	23	24	22	19	12	39	54
	2	49	38	35	26	22	23	23	20	12		
	3	49	38	36	25	23	22	24	18	13		
	середня	49	38	36	26	23	23	23	19	12		
Середнє значення		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поправки на лаборити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Рівень, що нормується за: Наказ МОН 22.02.2199н 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21



ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, Пц									Рівень шуму L_A м, дБА	Рівень шуму L_A м, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ№ 212	1	50	42	41	38	37	37	34	23	18	41	56
	2	50	41	41	37	37	36	33	22	19		
	3	51	41	42	37	37	37	34	23	18		
	середня	50	41	42	37	37	37	34	23	18		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)
КТ№ 217	1	55	53	47	47	40	34	29	25	20	42	57
	2	54	52	48	47	40	33	28	25	20		
	3	55	53	47	48	39	34	29	25	21		
	середня	55	52	47	47	40	34	29	25	20		
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.2019 № 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	60 (55+5)	75 (60+15)

Дослідження проводив: Завідуюча лабораторією ТОВ «ЕКОІН»

(посада, прізвище, ім'я, по батькові)

Олійник В. Д.

(підпис)

Висновок: Рівень шуму складає КТ №31 – 38 дБ; КТ № 201 – 38 дБ; КТ №61 – 39 дБ; КТ №212 – 41 дБ; КТ №217 – 42 дБ та відповідає Наказу Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463.

Директор ТОВ «ЕКОІН»

Петровський А.В.

**ІНФОРМАЦІЯ ЩОДО ЗАХВОРЮВАНOSTІ КАТЕГОРІЙ НАСЕЛЕННЯ ПО МІСТУ
ЗА ПЕРІОД З 2020 ПО 2024 РОКИ**



ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

пл. Молодіжна, буд.1, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50101, тел. (0564) 92 13 83
E-mail: zdravoffice@kr.gov.ua, web: <https://uoz.kr.ua>, код згідно з ЄДРПОУ 02012763

На № _____ від _____

**ТОВ «НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЕКСПЕРТ ГРУП»**

вул. Повітрофлотський, буд. 38
м. Київ, 03186

Про надання інформації

На запит від 24.04.2025 №24.04/25-289 щодо динаміки захворюваності населення міста Кривого Рогу повідомляємо.

Наказом МОЗ України від 04.10.2018 №1802 форму звітності №12 «Звіт про захворювання, зареєстровані у хворих, які проживають у районі обслуговування лікувально-профілактичного закладу» скасоване з 2019 року.

Надаємо витяг оперативної інформації в динаміці щодо захворюваності категорій населення по місту за період з 2020 по 2024 рік.

Додаток: на 1 арк., в 1 прим.

Начальник

Костянтин МУРАШКО

Бодаловська Людмила

0979504275

Управління охорони здоров'я
вих. № 7/19/744 від 28.04.2025



**Інформація щодо захворюваності населення по м. Кривий Ріг
за 2020-2024 р.р. (оперативні дані)**

ДІТИ (віа 0-14 років)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дитячого населення	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дитячого населення	
Усі хвороби	139448	14465,9	114283	12052,5	81167	8831,1	75155	8177,0	65061	7078,8	-51,1
Хвороби с-ми кровообігу	1622	168,3	1333	140,6	1181	128,5	969	105,4	999	108,7	-35,4
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	98240	10191,1	79797	8415,5	50612	5506,7	46398	5048,2	38749	4216,0	-58,6
- пневмонії	504	52,3	262	27,6	115	12,5	104	11,3	103	11,2	-78,6
- алергічний риніт	528	54,8	513	55,8	504	54,8	456	49,6	464	50,5	-7,8
- бронхіальна астма	636	66,0	337	35,5	332	36,1	344	37,4	304	33,1	-49,8
Новоутворення	574	59,5	538	56,7	402	43,5	513	55,8	464	50,5	-15,1
Захворювання на цукровий діабет	133	13,8	214	22,6	149	16,2	230	25,0	277	30,1	плюс 118,1
Хвороби нервової системи	3468	359,8	2860	301,6	2787	303,2	2754	299,6	2879	313,2	-13,0

ПІДЛІТКИ (віа 15 до 17 років)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. підлітків	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. підлітків	
Усі хвороби	24714	14008,6	20919	11451,2	14920	8838,3	15917	8314,4	14470	7558,5	-46,0
Хвороби с-ми кровообігу	711	403,0	521	285,2	571	298,3	460	240,3	476	248,6	-38,3
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	12479	7073,5	10730	5873,7	7133	3726,0	6405	3345,7	5293	2764,8	-60,9
- пневмонії	123	69,7	59	32,3	39	20,4	42	21,9	24	12,5	-82,1
- алергічний риніт	234	132,6	218	113,8	211	110,2	161	84,1	188	98,2	-25,9
- бронхіальна астма	138	78,2	92	50,4	96	50,1	103	53,8	87	45,4	-41,9
Новоутворення	104	59,0	124	67,9	69	36	126	65,8	144	75,2	плюс 27,5
Захворювання на цукровий діабет	69	39,1	80	43,8	65	34	87	45,4	123	65,3	плюс 67,0
Хвороби нервової системи	1343	761,3	856	468,6	840	438,8	674	352,1	913	476,9	-37,4

ДОРОСЛІ (18 років і старші)

Найменування	2020		2021		2022		2023		2024		В динаміці 2024 рік до 2020 рік, %
	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дорослого населення	Зареєстровано захворілих, (абс.)	Показник на 10 тис. дорослого населення	
Усі хвороби	832455	16435,7	722535	14424,1	620776	12634,4	635278	12929,6	514415	10469,7	-36,3
Хвороби с-ми кровообігу, у т.ч.:	304123	6004,5	250273	4996,2	193189	3870,9	190082	3868,7	133941	2726,1	-54,6
- гіпертонічна хвороба	144085	2844,8	120295	2401,5	94100	1915,2	85357	1737,2	65951	1342,3	-52,8
- ішемічна хвороба серця	105890	2090,7	80048	1588,0	66471	1230,7	55997	1139,7	39334	800,6	-61,7
- гострий інфаркт миокарду	636	12,6	693	13,8	694	14,1	725	14,8	700	14,2	плюс 12,7
- хронічна хвороба на серці	40180	793,3	37281	744,2	28878	587,7	27840	566,6	18764	381,9	-51,9
- інсульт	527	10,4	457	9,1	556	11,3	936	19,1	854	17,4	плюс 67,3
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	139327	2750,8	125647	2508,3	95163	2018,2	86378	1758,0	72148	1468,4	-46,6
- пневмонії	2820	55,7	4396	87,8	1153	23,5	1151	23,4	854	17,4	-68,8
- алергічний риніт	1784	35,2	1934	38,6	1899	38,6	2456	50,0	1917	39	плюс 10,7
- бронхіт хронічний	10477	206,9	10215	203,9	7272	148	5813	118,3	3457	70	-66,2
- бронхіальна астма	2018	39,8	1694	33,8	1219	24,8	1648	33,5	1253	25,5	-35,9
Новоутворення	34751	686,1	35286	704,4	35219	716,8	35828	729,2	35703	726,7	плюс 5,9
Захворювання на цукровий діабет	18107	357,5	15933	318,1	17725	360,8	17529	356,8	15464	314,7	-12,0
Хвороби нервової системи	10471	206,7	9977	199,2	12905	262,6	14469	294,5	10720	218,2	плюс 5,6

**ПРОТОКОЛИ ВИМІРЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ ПОГЛИНЕНОЇ ДОЗИ (ПІД)
ЗОВНІШНЬОГО ГАММА-ВИПРОМІНЮВАННЯ**

АКТ № 215

за результатами вимірювань потужності
поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання

Відділ радіаційного контролю СО і ТАС ДАТП ПАТ «АМКР»

(назва організації, яка проводить вимірювання)

Дата проведення вимірювань 30 травня 2024 р.

Тип приладу: Дозиметр МКС-07 «Пошук» №1000838, аттестований 17.11.2023 р.

«Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 ГД ПАТ «АМКР»

№ точки відповідно проекту СЗЗ	Характеристика точок	ППД у-випромінювання, мкГр/год
31	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-біс	0,12
201	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-біс	0,15
212	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-біс	0,11
217	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-біс	0,10
37	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 3	0,16
218	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 3	0,11
Прилегли території		
—	До відвалу «Дальній»	0,09 – 0,12
—	До відвалу «Степовий»	0,10 – 0,14
—	До відвалу «Степовий-2»	0,10 – 0,14
—	До відвалів 2 та 3	0,09 – 0,15
—	До автовідвалу № 4	0,10 – 0,14

ВИСНОВОК: рівні радіаційного фону не перевищують допустимі значення, встановлені НРБУ-97 та ОСПУ 2005.



Лаборант-радіометрист

В.о. начальника ВРК ДАТП

Тетяна ФЕДОРЦОВА

Євген ЧАСОВСЬКИЙ

АКТ № 209

за результатами вимірювань потужності
поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання

Відділ радіаційного контролю СО і ТАС ДАТП ПАТ «АМКР»

(назва організації, яка проводить вимірювання)

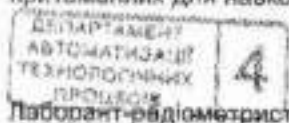
Дата проведення вимірювань 30 травня 2025 р.

Тип приладу: Дозиметр МКС-07 «Пошукач» №1000838, атестований 10.2024 р.

«Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 ГД ПАТ «АМКР»

№ точки відповідно проекту СЗЗ	Характеристика точок	ППД, у-випромінювання, мкГр/год
31	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-біс	0,09 ± 0,15
201	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-біс	0,10 ± 0,14
212	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-біс	0,08 ± 0,13
217	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 2-біс	0,08 ± 0,15
37	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 3	0,09 ± 0,12
216	Розрахункова точка СЗЗ в зоні впливу кар'єру № 3	0,08 ± 0,14
Прилеглий території		
—	До відвалу «Дальній»	0,08 ± 0,15
—	До відвалу «Степовий»	0,09 ± 0,13
—	До відвалу «Степовий-2»	0,08 ± 0,14
—	До відвалів 2 та 3	0,10 ± 0,14
—	До автовідвалу № 4	0,08 ± 0,13

ВИСНОВОК: рівні радіаційного фону в контрольних точках не перевищують значень, притаманних для навколишнього середовища даної місцевості.



Лаборант-радіометрист

В.о. начальника ВРК ДАТП

Тетяна ФЕДОРЦОВА

Святослав ЧАСОВСЬКИЙ

**ПЛАН ЛІКВІДАЦІЇ АВАРІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ КАР'ЄРУ №2-БІС РУ ГД ПАТ
«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

Погоджено:

Командир ДВГРЗ ДСНС України


Ігор ЄВСТРАТЕНКО
«19» 2024 р.

Погоджено:

Начальник

4 ДПРЗ ГУ ДСНС України
у Дніпропетровській області


Олексій ДІБРОВА
«19» 2024 р.

Затверджую:

Директор з виробництва УГД
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»


Андрій ОЛІЙНИК
«19» 2024 р.


Негайно виклич державну аварійно – рятувальну службу у разі аварії,
що передбачена цим планом!

П Л А Н

ліквідації аварії на підприємстві
кар'єру №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
на період з 01.01.2025 по 31.12.2025

План розробили:

Головний інженер кар'єру

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України


Володимир ДОРОШЕНКО


Іван ПОДОЛЯК

м. Кривий Ріг

ЗМІСТ

№ п/п	Назва документа	Сторінка
1	Титульний лист	
2	Зміст	
3	Позиція № 1 Пожежа в будівлях та спорудах	
4	Позиція № 2. Пожежа на гірничих машинах, обладнанні, технологічному транспорті в кар'єрі	1 2
5	Позиція № 3. Передчасний вибух вибухової речовини. Вибух в кар'єрі	3
6	Позиція № 4. Загазованість кар'єру (відділення отруйних газів)	4
7	Позиція № 5. Загоплення кар'єру	5
8	Позиція № 6. Сповзання, обвалення та руйнування уступів, бортів кар'єру	6
9	Позиція № 7. Провали земної поверхні кар'єру	7
10	Позиція № 8. Зсув технологічного транспорту з уступу або зіткнення транспортних засобів в кар'єрі	8
11	Позиція № 9. Нешасний випадок	9
12	Позиція № 10. Руйнування будівельних конструкцій внаслідок артилерійського або ракетного обстрілу	10
13	Розпорядження про систему оповіщення про аварію в РУ ГД	11
14	Розпорядження про призначення керівника робіт з ліквідації наслідків НС на кар'єрі №2-біс та про створення основного і резервного командних пунктів	12
15	Список посадових осіб і установ, які повинні бути негайно повідомлені про виникнення аварії	13
16	Акт перевірки стану виїздів з кар'єра №2-біс РУ ГД ПАТ «АМКР»	14
17	Акт перевірки наявності і стану засобів повідомлення про аварію в кар'єрі №2 біс РУ ГД ПАТ «АМКР»	15
18	Акт перевірки наявності протипожежної водопостачання, справності протипожежних трубопроводів, гідрантів, первинних засобів пожегостогасіння в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АМКР»	16
19	Акт перевірки забезпеченості працівників засобами індивідуального і колективного захисту та їх стану в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АМКР»	17
20	Акт перевірки підготовки працівників до застосування протинаварійного оснащення та знання ними правил особистої поведінки при виникненні аварій в кар'єрі №2- біс РУ ГД ПАТ «АМКР»	18
21	Розрахунок безпечних відстаней при виробництві вибухових робіт на кар'єрах РУ	19-20
22	Визначення безпечних відстаней при загорянні ЗЗМ	21-22
23	Перелік місць розміщення засобів колективного та індивідуального захисту, інструментів і матеріалів, які можуть бути використані при ліквідації аварій в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АМКР»	23
24	Порядок взаємодії підрозділів ДВГРЗ ДСНС України та підрозділів 4 ДПРЗ в період ліквідації пожежі на поверхневих техногенно-небезпечних об'єктах рудоправління ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	24
25	Протокол засідання комісії з готовності кар'єра №2-біс до ліквідації аварій в 2025р.	25-26
26	Порядок оповіщення підрозділів ДВГРЗ ДСНС України та 4 ДПРЗ про аварію в кар'єрі №2 біс РУ ГД ПАТ «АМКР» в період вишкоєння «блекауту»	27
27	Однолінійна схема електропостачання кар'єра №2-біс та відгалу	28-30
28	Схема електропостачання кар'єра №2-біс РУ ГД	31
29	Ситуаційний план кар'єра №2-біс	32
30	План кар'єра №2-біс з зазначенням запасних виходів	33

Головний інженер РУ



В'ячеслав УШАКОВ

Позиція № 1 «Пилежа в будівлях та спорудах».

№ з/п	Заходи щодо рятування людей і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавці)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (віршена частини)
1	Викликати: ДВГРЗ ДСНС України за тел. 963-973-89-60, 050-426-27-87; Шлячку запорогу і фельдшера медпункту за тел. 98-570, 4 ДДРЗ ГУ ДСНС у Дніпропетровській обл. за тел. 96-185.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Прямолиній евакуації із загальної продукції горіння приміщення, споруди, будівлі тощо у місці збору при аварії, в засобах індивідуального захисту органів дихання.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони загазованості. 4. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом та допомогою пожежної техніки.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони загазованості. 4. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом та допомогою пожежної техніки.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організацій у відповідності до списку.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
3	Оповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про аварію, що сталася звуковим сигналом та телефоном за зв'язком.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
4	Вивести працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Зняти напругу з аварійної ділянки шляхом відключення комутаційного апарату в розподільних щитах РЩ1, РЩ2, РЩ3 0,4 кВ (при необхідності, зняти напругу в розподільному пункті РП 6 0,4 кВ) або здійснити відключення ЛЕП на підстанції енергоспоживачів та ділянок, яким загрожує істотна небезпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: головний енергетик, енергетик кар'єру, енергетик зміни, електрик ділянки)		<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом та допомогою пожежної техніки.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом та допомогою пожежної техніки.
6	Забезпечити працездатність зовнішнього протипожежного водопостачання (пожежних гидрантів)	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
7	Організувати евакуацію людей автотранспортом з безпечних місць та забезпечити доставку рятувальників з необхідним обладнанням та матеріалами до місця аварії у супроводі членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник примчортувальних робіт (виконавці: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)			
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установами та організаціями під час аварії	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позиція № 2 «Пожежа на гірничих машинах, обладнанні, технологічному транспорті в кар'єрі».

№ з/п	Заходи щодо рятування людей і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавець)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Знання аварійно-рятувальному підрозділу (відпрацьовані частини)
1	Викликати ДВГРЗ ДСНС України за тел. 063-973-09-60, 050-426-27-87; Швидку допомогу і фельдшера медпункту за тел. 98-570, 4 ДПРЗ ГУ ДСНС у Дніпропетровській обл. за тел. 95-195.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Працівники зв'язуються із загрозеної продуктами горіння зони кар'єру у місці збору при аваріях в засобах індивідуального захисту органів дихання	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзним шляхом. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони загрозування. 4. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом за допомогою пожежної техніки та спеціальних поливально-зрошувальних автомобілів.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзним шляхом. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони загрозування. 4. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом за допомогою пожежної техніки та спеціальних поливально-зрошувальних автомобілів.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організацій у відповідності до списку.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	методорогами та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про самі місця знаходження за допомогою мобільного чи телефонного (привідного) зв'язку.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзним шляхом. 2. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом за допомогою пожежної техніки та спеціальних поливально-зрошувальних автомобілів.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзним шляхом. 2. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом за допомогою пожежної техніки та спеціальних поливально-зрошувальних автомобілів.
3	Оповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про аварію, що сталася звуковою сиреною та телефонним зв'язком.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
4	Вивести працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аваріях.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Зняти напругу з аварійної ділянки в ПП 6 кВ (в ПКТП) або здійснити відключення ЛЕП на лістах, енергоспоживачів та ділянок яким загрожує потенційна небезпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: машиніст екскаватора (бурильно-верстату), старші посадові особи, енергетики зміни, електрик ділянки)			
6	Забезпечити прибуття членів ДГК та спеціальних поливально-зрошувальних автомобілів до місця пожежі.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: старші посадові особи та члени ДГК)			
7	Організувати евакуацію людей автотранспортом з безпечних місць та забезпечити доставку рятувальників з необхідним обладнанням та матеріалами до місця аварії у супроводі членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник призначувальних робіт (виконавець: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)			
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установ та організацій під час аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позиція № 3 «Передчасний вибух вибухової речовини. Вибух в кар'єрі».

№ з/п	Заходи щодо рятування людей і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавці)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (відривна частина)
1	Викликати: ДВГРЗ ДСНС України за тел. 063-973-09-68, 050-126-27-87; Швидку допомогу і фельдшерів медпункту за тел. 98-578.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	І (рашники евакуюються із загальною продукцією вибуху зони кар'єру у місце збору при аваріях в засобах індивідуального захисту органів дихання автодорожками та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження за допомогою мобільного чи телефонного (привідного) зв'язку.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на шляхах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу потерпілим, виводячи потерпілих із зони вибуху. 4. Встановлює причини вибуху та попереджає наступний вибух шляхом видалення засобів підірвання та вибухових речовин у безпечне місце.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на шляхах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу потерпілим, виводячи потерпілих із зони вибуху. 4. Встановлює причини вибуху та попереджає наступний вибух шляхом видалення засобів підірвання та вибухових речовин у безпечне місце.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організацій у відповідності до списку.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
3	Оповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про аварію. Це стається звуковою сиреною та телефонним зв'язком.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
4	Вивести працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аваріях.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Режим енергозabezпечення залишити незмінним. При необхідності зняти напругу з аварійної ділянки шляхом відключення ЛЕП на ділянці енергоспоживачів та ділянок, яким загрожує небезпечна потенційна небезпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, головний енергетик, енергетик зміни)	ІІ (рашники евакуюються із загальною продукцією вибуху зони кар'єру у місце збору при аваріях в засобах індивідуального захисту органів дихання автодорожками та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження за допомогою мобільного чи телефонного (привідного) зв'язку.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Попереджає наступний вибух шляхом видалення засобів підірвання та вибухових речовин у безпечне місце. 3. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом за допомогою розпиленої води, пожежної техніки та спеціальних поливально-зрошувальних автомобілів.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Попереджає наступний вибух шляхом видалення засобів підірвання та вибухових речовин у безпечне місце. 3. Прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом за допомогою розпиленої води, пожежної техніки та спеціальних поливально-зрошувальних автомобілів.
6	Забезпечити прибуття до епіцентру вибуху членів ДГК зі спеціальним гірничо-рятувальним оснащенням для деблокування потерпілих та надання їм першої до медичної допомоги.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
7	Організувати евакуацію людей автотранспортом з безпечних місць та забезпечити доставку рятувальників з необхідним обладнанням та матеріалами до місця аварії у супроводі членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник гірничо-рятувальних робіт (виконавці: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)			
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установ та організацій під час аварії	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позиція № 4 «Заготованість кар'єру (відділення отруйних газів)».

№ з/п	Заходи щодо рятівних дій і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавці)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (окремим частинкам)
1	Викликати ДВГРЗ ДСНС України за тел. 063-973-09-60, 050-426-27-87; Швидку допомогу і фельдшера медпункту за тел. 98-570.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Працівники евакууються із загорованої зони кар'єру у місця збору при аваріях в засобах індивідуального захисту органів ділення автодорог та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження та допомогою мобільного чи телефонного (проводного) зв'язку.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзних шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу потерпілим, виявляючи потерпілих із зони загорування. 4. Встановлює район та площу загорованої території. <u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзних шляхами. 2. Ліквідує аварію за допомогою засобів примусової вентиляції, шляхом розбавлення шкідливих речовин.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзних шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу потерпілим, виявляючи потерпілих із зони загорування. 4. Встановлює район та площу загорованої території. <u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзних шляхами. 2. Ліквідує аварію за допомогою засобів примусової вентиляції, шляхом розбавлення шкідливих речовин.
2	Сповістити посадових осіб підприємств, установ та організацій у відповідності до списку.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
3	Сповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про аварію, що сталася звуковою сигналою та телефоном за зв'язком.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
4	Вивести працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Режим енергозабезпечення знизити до мінімуму. При необхідності зняти напругу з аварійної ділянки шляхом відключення ЛЕП та підстанції енергоспоживачів та ділянок, яким затрохус небезпечна потенційна небезпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, головний енергетик, енергетик зміни)	Працівники евакууються із загорованої зони кар'єру у місця збору при аваріях в засобах індивідуального захисту органів ділення автодорог та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження та допомогою мобільного чи телефонного (проводного) зв'язку.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзних шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу потерпілим, виявляючи потерпілих із зони загорування. 4. Встановлює район та площу загорованої території. <u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзних шляхами. 2. Ліквідує аварію за допомогою засобів примусової вентиляції, шляхом розбавлення шкідливих речовин.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзних шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу потерпілим, виявляючи потерпілих із зони загорування. 4. Встановлює район та площу загорованої території. <u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзних шляхами. 2. Ліквідує аварію за допомогою засобів примусової вентиляції, шляхом розбавлення шкідливих речовин.
6	Забезпечити евакуацію членів ДГК доставки засобів примусової вентиляції (присмо-чрпувальник) та пріоритетного оснащення до місця аварії	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
7	Організувати евакуацію людей авто-транспортом з безпечних місць та забезпечити доставку рятувальників з необхідним обладнанням та матеріалами до місця аварії у супроводі членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник територіальних робіт (виконавці: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)			
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установ та організацій під час аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позинія № 5 «Затоплення кар'єру».

№ чп	Заходи щодо рятуння людей і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавці)	Шляхи виконання заходів	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (відділення частини)
1	Викликати: ДВГРЗ ДСНС України за тел. 063-973-09-60, 050-426-27-87 ; Швидку допомогу і фельдшера медпункту за тел. 98-570 .	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Працівники евакуюються та затопленої зони кар'єру у місці збору при аварії за засобами індивідуального захисту організму людини та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження за допомогою мобільного чи телефонного зв'язку.	<u>Перше відділення</u> <u>ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзномими шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони затоплення. 4. Встановлює район та площу затопленої території.	<u>Перше відділення</u> <u>ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзномими шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони затоплення. 4. Встановлює район та площу затопленої території.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організації у відповідності до статуту	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
3	Оповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про аварію, що сталася звуковою сиреною та телефоном зв'язком.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
4	Вивести працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аварії. Виставити пости безпеки на підступах до аварійної ділянки.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Зняти напругу з аварійної ділянки в ЛП 6 кВ (в ПКТЛ) або здійснити відключення ЛЕП на підстанції, енергоспоживачів та ділянок яким загрожують потенційна небезпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: машиніст насосів, старші посадові особи, електрик ділянки)		<u>Друге відділення</u> <u>ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзномими шляхами. 2. Надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони затоплення. 3. Ліквідує аварію за допомогою насосного обладнання.	<u>Друге відділення</u> <u>ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзномими шляхами. 2. Надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони затоплення. 3. Ліквідує аварію за допомогою насосного обладнання.
6	Забезпечити доставку насосного обладнання до місця аварії силами членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
7	Організувати евакуацію людей автотранспортом з безпечних місць та забезпечити доставку рятувальників з необхідним обладнанням та матеріалами до місця аварії у супроводі членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник гірничо-рятувальних робіт (виконавці: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)			
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установ та організацій під час аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДОГОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позивія № 6 «Спожання, обвалення та руйнування уступів, боргів кар'єру».

№ з/п	Заходи щодо рятування людей і ліквідації аварії	Відповідальність за виконання заходів (виконавці)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (окремні частини)
1	Викликати: ДВГРЗ ДСНС України за тел. 963-973-09-60, 050-426-27-87; Швидку допомогу і фельдшерів медпункту за тел. 98-570.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Працівники евакууються в аварійній зоні кар'єру у місця зборів при аваріях автодорогами.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони обвалення.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони обвалення.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організацій у відповідності до списку.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	У разі перекриття маршруту виходу з аварійної ділянки, працівники відходять на протилежну сторону від руйнування гірничої маси та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження за допомогою члени ДГК.	4. Деблокує потерпілих за допомогою ХОЛМАТРА. 5. Встановлює райони та площу обваленої території.	4. Деблокує потерпілих за допомогою ХОЛМАТРА. 5. Встановлює райони та площу обваленої території.
3	Оповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про аварію, що сталася звуковою сигналою та телефонними зв'язком.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
4	Дивити працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аваріях. Виставити пости безпеки на підступах до аварійної ділянки.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Режим енергозабезпечення залишити не змінним. При необхідності зняти напругу з аварійної ділянки шляхом відключення ЛЕП на підстанції енергоспоживачів та ділянок яким запрожує небезпечна потенційна небезпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, головний енергетик, енергетик зміни)		<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони обвалення. 3. Деблокує потерпілих за допомогою ХОЛМАТРА. 4. Ліквідує аварію та за допомогою спеціальної техніки у складі колісного навантажувача DRESSTA 534E	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони обвалення. 3. Деблокує потерпілих за допомогою ХОЛМАТРА. 4. Ліквідує аварію та за допомогою спеціальної техніки у складі колісного навантажувача DRESSTA 534E
6	Організувати силами членів ДГК прибуття спеціальної техніки до місця обвалу гірничої маси у складі: колісного навантажувача DRESSTA 534E	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)	Працівники, які опинилися під завалом, належить подавати голосові сигнали належної гучності або твердим предметом по породі 3-ри сигналу з інтервалом 1 - 2 сек. витримувати паузу 10-15 сек.		
7	Організувати евакуацію людей автотранспортом з безпечних місць та забезпечити доставку рятувальників з необхідними обладнанням та матеріалами до місця аварії у супроводі членів ДГК.	Відповідальні за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник гірничорятувальних робіт (виконавці: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)			
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установ та організацій під час аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позиція № 7 «Провалит земної поверхні в кар'єрі».

№ п/п	Заходи щодо рятування людей і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавці)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (підприємства частини)
1	Викликати: ДВГРЗ ДСНС України за тел. 063-973-89-60, 050-426-27-87; Швидку допомогу і фельдшера меллункту за тел 98-570.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Працівники евакуюються із аварійної та провалом зони кар'єру у місце зборів при аваріях автомобільних.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони провалу.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони провалу.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організацій у відповідності до інструкції.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	У разі некрипті маршруту виходу з аварійної ділянки, працівники надходять на протилежну сторону від зруйнованої гірничої маси та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження за допомогою мобільного чи телефонного (проводного) зв'язку.	4. Вилучає потерпілих з провалу за допомогою альпіністського спорядження. 5. Встановлює район та площу проваленої території.	4. Вилучає потерпілих з провалу за допомогою альпіністського спорядження. 5. Встановлює район та площу проваленої території.
3	Оповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про аварію, що сталося звуковою сигнальною та телефонним зв'язком.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Працівники, які опинилися в провалі, належить подавати голосові сигнали залежно від гучності або твердим предметом по порожній 3-ри сигнали з інтервалом 1 – 2 сек, втримувати паузу 10-15 сек 10-15 сек.	4. Вилучає потерпілих з провалу за допомогою альпіністського спорядження.	4. Вилучає потерпілих з провалу за допомогою альпіністського спорядження.
4	Вивести працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аваріях. Виставити пости безпеки на підступах до аварійної ділянки.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Решити енергозабезпечення залишити не змінивши. При необхідності зняти маршрут з аварійної ділянки шляхом відключення ДБП на підставі енергоспоживачів та шляхом яким загрозить небезпека експлуатації небезпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, головний енергетик, енергетик зміни)		<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони провалу.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із зони провалу.
6	Організувати надання першої до медичної допомоги потерпілим від наслідків аварії силами членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)		3. Деблокує потерпілих за допомогою ХОЛМАТРА.	3. Деблокує потерпілих за допомогою ХОЛМАТРА.
7	Організувати евакуацію людей автотранспортом з безпечних місць та забезпечити доставку рятувальників з необхідним обладнанням та матеріалами до місця аварії у супроводі членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник гірничорятувальних робіт (виконавці: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)		4. Вилучає потерпілих з провалу за допомогою альпіністського спорядження.	4. Вилучає потерпілих з провалу за допомогою альпіністського спорядження.
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установ та організацій під час аварії	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позиція № 8 «Зсув технологічного транспорту з уступу або зіткнення транспортних засобів в кар'єрі».

№ з/п	Заходи щодо рятування людей і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавець)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (відокремлена частина)
1	Викликати: ДВГРЗ ДСНС України за тел. 063-973-09-60, 050-426-27-87; Швидку допомогу і фельдшера медпункту за тел. 98-570.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Прагматичні евакуаються із аварійної зони кар'єру у місця зборів при аваріях автодорожки та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження за допомогою мобільного чи телефонного зв'язку.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із аварійної зони. 4. Деблокує потерпілих за допомогою ХОПМАТРА. 5. Встановлює зіткнення або зсув.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Виставляє пости безпеки на підступах до аварійної ділянки. 3. Проводить розвідку та надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із аварійної зони. 4. Деблокує потерпілих за допомогою ХОПМАТРА. 5. Встановлює зіткнення або зсув.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організацій у відповідності до списку	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
3	Оповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про аварію, що сталася зусовною спробою із телефоном за зв'язком.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
4	Вивести працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аваріях.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Режим енергозабезпечення залишити не змінним. При необхідності звести напругу з аварійної ділянки шляхом відключення ЛЕД на підстанції енергоспоживачів та ділянок яким загрожує небезпека потенційна небезпека	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, головний енергетик, енергетик зміни)	Працівники, які опинилися під завалом, намагаються подати голосові сигнали надзвичайної гучності або терплять предметом по породі 3-ри сигнали з інтервалом 1 – 2 сек, витримувати паузу 10-15 сек.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із аварійної зони. 3. За необхідності прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом за допомогою пожежної техніки та спеціальних індивідуально – зрошувальних автомобілів.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзними шляхами. 2. Надає першу до медичну допомогу постраждалим, виводячи потерпілих із аварійної зони. 3. За необхідності прокладає рукавні лінії та приступає до ліквідації пожежі активним способом за допомогою пожежної техніки та спеціальних індивідуально – зрошувальних автомобілів.
6	Забезпечити прибуття членів ДГК та спеціальних індивідуально – зрошувальних автомобілів до місця аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: старші посадові особи та члени ДГК)			
7	Організувати евакуацію людей автотранспортом з безпечних місць та забезпечити доставку рятувальників з необхідним обладнанням та матеріалами до місця аварії у супроводі членів ДГК.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник гірничорятувальних робіт (виконавець: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)			
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установ та організацій під час аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавець: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДЮРІШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позиція № 9 «Нещасний випадок».

№ з/п	Заходи щодо ратування людей і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавці)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (відділення частини)
1	Викликати: ДВГРЗ ДСНС України за тел. 663-973-00-68, 456-426-27-87 ; Шлячку допомоги і фелдшера медпункту за тел. 98-570 .	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Пітерпілий або працівник, який виявив нещасний випадок чи інша особа — свідок нещасного випадку повинні вжити всіх можливих заходів, необхідних для надання допомоги потерпілому та негайно повідомити про нещасний випадок безпосередньому керівникові робіт, службі охорони праці підприємства або іншій уповноваженій особі кар'єру	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну лінію під'їзним шляхом. 2. З'ясовує кількість людей, які отримали травми, характер травм, звільняє постраждалих від травмуючого фактору. 2. Надє першу до медичну допомогу постраждалим.	<u>Перше відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну лінію під'їзним шляхом. 2. З'ясовує кількість людей, які отримали травми, характер травм, звільняє постраждалих від травмуючого фактору. 2. Надє першу до медичну допомогу постраждалим.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організацій у відповідності до списку.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
3	Оповістити робітників аварійних та суміжних ділянок та інших працівників кар'єру про нещасний випадок, якщо це загрожуватиме життю та здоров'ю інших працівників та може призвести до більш тяжких наслідків або порушення виробничих процесів.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			
4	Вивести працівників з небезпечної зони та зберегти до прибуття комісії з розслідування нещасного випадку обстановку на робочому місці, машини, механізми, обладнання, устаткування у такому стані, в якому вони були на момент нещасного випадку, якщо це не загрожуватиме життю та здоров'ю інших працівників і не призведе до більш тяжких наслідків або порушення виробничих процесів.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
5	Режим енергозабезпечення залишати не змінювати. При необхідності зняти напругу з аварійної ділянки шляхом відключення ЛЕП на лінійній енергоспоживачів та ділянок, яким загрожуватиме безпека потужності безпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, головний енергетик, енергетик зміни)			
6	Організувати силами членів ДГК надання потерпілим від нещасного випадку першої до медичної допомоги.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)			
7	Організувати доставку рятувальників до місця нещасного випадку у супроводі членів ДГК.	Відповідальні за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник гірничорятувальних робіт (виконавці: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)			
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установ та організацій під час аварій.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)			

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

Позиція № 10 «Руйнування будівельних конструкцій внаслідок ракетного або артилерійського обстрілу».

№ з/д	Заходи щодо рятування людей і ліквідації аварій	Відповідальний за виконання заходів (виконавці)	Шляхи виходу людей	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу	Завдання аварійно-рятувальному підрозділу (відкрита частина)
1	Викликати: ДВГРЗ ДСНС України за тел. 063-973-89-60, 050-426-27-87; Шинку докоміту і фельдшера медпункту за тел. 98-576, 4 ДПРЗ ГУ ДСНС у Дніпропетровській обл. за тел. 93-185.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	Працівники евакууються із аварійної зони у місця зборів при аваріях.	<u>Перше відділення ДСНС України:</u> 1. Направляється до місця аварії для визначення зонги ураження, обстеження місця на предмет боєприпасів, які не згоріли.	<u>Перше відділення ДСНС України:</u> 1. Направляється до місця аварії для визначення зонги ураження, обстеження місця на предмет боєприпасів, які не згоріли.
2	Сповістити посадових осіб підприємства, установ та організацій у відповідності до списку.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)	У разі перекриття маршруту виходу з аварійної ділянки, працівники відходять на протилежну сторону від зруйнованої гірничої маси, будівлі тощо та інформують уповноваженого керівника з ліквідації аварій про своє місце знаходження за допомогою мобільного чи телефонного (прив'язного) зв'язку.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзном шляхами. 2. Гасить осередки пожежі розпиленою водою, які виникли у разі артобстрілу за допомогою пожежної техніки.	<u>Друге відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзном шляхами. 2. Гасить осередки пожежі розпиленою водою, які виникли у разі артобстрілу за допомогою пожежної техніки.
3	Оповістити всіх працівників про аварію звуковою сиреною, телефонним зв'язком	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)		3. Розбирає завал, навислі конструкції будівель та споруд, надаючи пріоритет тим місцям під якими можливе знаходження працівників.	3. Розбирає завал, навислі конструкції будівель та споруд, надаючи пріоритет тим місцям під якими можливе знаходження працівників.
4	Вивести працівників з небезпечної зони в безпечні місця збору при аваріях.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)		4. Надає потерпілим першу до медичну допомогу.	4. Надає потерпілим першу до медичну допомогу.
5	Виключити електроенергію з енергоспоживачів аварійної ділянки, біля якої запрохує небезпека.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: головний енергетик, енергетик-кар'єру, енергетик зміни, електрик ділянки)		<u>Третє відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзном шляхами.	<u>Третє відділення ДВГРЗ ДСНС України:</u> 1. Направляється на аварійну ділянку під'їзном шляхами.
6	Забезпечити супровід аварійно-рятувальних машин до місця аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: старші посадові особи та члени ДГК)	Працівники, які опинилися під тиском, намагаються подавати голосові сигнали належної гучності або твердим предметом по порожній або іншому твердому предмету 3-ри сигнали з інтервалом 1 – 2 сек., утримувати паузу 10-15 сек.	2. Гасить осередки пожежі розпиленою водою, які виникли у разі артобстрілу за допомогою пожежної техніки.	2. Гасить осередки пожежі розпиленою водою, які виникли у разі артобстрілу за допомогою пожежної техніки.
7	Забезпечити доставку піротехнічного підрозділу ДСНС для по переднього обстеження будівельних конструкцій зруйнованих внаслідок артилерійського обстрілу.	Відповідальні за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій та керівник гірничорятувальних робіт (виконавці: працівники ДВГРЗ ДСНС України та члени ДГК)		3. Розбирає завал, навислі конструкції будівель та споруд, надаючи пріоритет тим місцям під якими можливе знаходження працівників.	3. Розбирає завал, навислі конструкції будівель та споруд, надаючи пріоритет тим місцям під якими можливе знаходження працівників.
8	Організувати взаємодію з органами виконавчої влади, органами місцевого самоврядування, установами, організаціями тощо під час аварії.	Відповідальний за виконання заходів: уповноважений керівник з ліквідації аварій (виконавці: начальник зміни в кар'єрі, начальник зміни РУ)		4. Надає потерпілим першу до медичну допомогу.	4. Надає потерпілим першу до медичну допомогу.

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу ДВГРЗ

ДСНС України

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДСІЯК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
ПРИНЦИПІАЛ
РУДОУПРАВЛІННЯ

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

19.12 2024

№ 3052

Про систему оповіщення
про аварію

У відповідності з «Інструкцією зі складання плану ліквідації аварії для кар'єрів (розрізів) і збагачувальних (брикетних) фабрик» і на підставі наказу № 87 від 31.03.2003р., зареєстрованого в Міністерстві України 22.04.2003 р.,

ЗОБОВ'ЯЗУЮ:

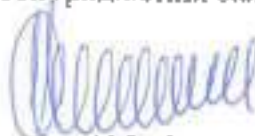
1.Застосовувати в якості системи оповіщення про аварію в кар'єрах РУ ГД: радіо зв'язок, телефонний зв'язок, сирену.

2.Застосовувати в якості системи оповіщення про аварію будівлі АПК РУ та кар'єра №2 біс систему звукової та світлової сигналізації "Варта 1/832", яка є на кожному поверсі будівлі АПК.

3.Відповідальність за працездатний стан систем оповіщення покласти на енергетиків кар'єру №2 біс і №3 або особу яка їх замінює.

4.Контроль виконання даного розпорядження залишаю за собою.

В.о. начальника РУ ГД



Денис БІЛОУС

Розсилається: справа, кар'єр №2-біс, кар'єр №3 -2екз
Ушаков Вадим.92-511


19.12/24

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ПРИНЦИПІАЛЬНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ

РУДООУПРАВЛІННЯ

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

19.12. 2024

№ 3051

Про призначення уповноваженого
керівника робіт з ліквідації аварій
та про створення основного та
резервного командних пунктів

На підставі статті №75 «Кодекса Цивільного Захисту України» і у відповідності до наказу № 87 від 31.03.2003 року зареєстрованого в Міністерстві України 22.04.2003 року про затвердження «Інструкції зі складання планів ліквідації аварій для кар'єрів (розрізів) і збагачувальних (брикетних) фабрик», та у відповідності з «Інструкцією з складання плану ліквідації аварій для кар'єрів (розрізів) і збагачувальних (брикетних) фабрик» і на підставі наказу № 87 від 31.03.2003р., зареєстрованого в Міністерстві України 22.04.2003 р.,

ЗОБОВ'ЯЗУЮ:

1. Призначити уповноваженим керівником з ліквідації аварій на кар'єрі №2-біс РУ ГД головного інженера кар'єра №2-біс РУ ГД Володимира ДОРОШЕНКА або особу яка його замінює.

2. Призначити уповноваженим керівником з ліквідації аварій на кар'єрі №2-біс РУ ГД, у випадку відсутності головного інженера кар'єра №2-біс РУ ГД, начальників змін в кар'єрі №2-біс РУ ГД.

3. Створити основний командний пункт з ліквідації аварій на кар'єрі №2-біс РУ ГД в приміщенні начальника зміни в кар'єрі №2-біс РУ ГД.

4. Створити резервний командний пункт з ліквідації аварій на кар'єрі №2-біс РУ ГД в приміщенні начальників змін РУ ГД.

5. Забезпечити основний і запасний командні пункти з ліквідації аварій прямим телефонним зв'язком і засобами радіозв'язку.

6. Контроль виконання даного розпорядження залишаю за собою.

В.о. начальника РУ ГД

Денис БІЛОУС

Розсилається: справа кар'єр №2-біс
Дорошенко Володимир, 92-474

19.12.24

Список
посадових осіб і установ, які повинні бути негайно повідомлені про виникнення аварії

№ п/п	Установа або посадова особа	П.І.Б	Номер телефона
1	Оперативний черговий ДВГРЗ ДСНС України диспетчер аварійно-рятувального загону	Оперативний диспетчер черговий	063-9730960 050-4262787
2	Пожежна частина 4 ДПРЗ	Оперативний диспетчер	499-51-85 101
3	Головний інженер кар'єра №2 -біс РУ ГД	Дорошенко Володимир Андрійович	499-24-74 0679212443
4	Начальник кар'єра №2-біс РУ ГД	Білоус Денис Валентинович	499-25-14 0676285187
5	Начальник РУ ГД	Кравченко Олег Станіславович	499-25-10 067-5438196
6	Головний інженер РУ ГД	Ушпов В'ячеслав Леонідович	499-25-11 0676285185
7	Заст. начальника управління з механісткування РУ ГД	Бураков Ігор Юрійович	499-25-21 0679585817
8	Начальник служби(енергослужба) РУ ГД	Маслов Олександр Олександрович	499-25-12 0984237107
9	Медична служба	Черговий	499-85-70 499-86-99 103
10	Директор з виробництва УГД	Олійник Андрій Андрійович	499-24-17 067-6341446
11	Начальник управління лінійного нагляду Південно-Східного міжрегіонального управління Державної служби з питань праці	Євницький Костянтин Сергійович	056-794-08-30 096-616-92-68
12	СБУ м. Кривий Ріг	Черговий	92-40-17
13	Відділення поліції Ігулецького району	Черговий	9-102 096-198-75-20 068-695-75-15
14	Прокуратура	Кривенко Олександр Іванович	421-15-21
15	Управління з питань НС та ЦЗН ВК КМР	Курбаков Олег Анатолійович	474-49-32 492-79-94

Головний інженер кар'єра №2-біс



В.А. Дорошенко

АКТ

перевірки стану виїздів з кар'єра №2-біс РУ ГД ПАТ «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

м. Кривий Ріг

_____ 20__ р.

Комісія у складі: головного інженера кар'єра №2-біс РУ ГД
Володимира ДОРОШЕНКА, командира взводу ДВГРЗ Івана ПОДОЛЯКА, складала акт, що кар'єр №2-біс має наступні виїзди:

- західний виїзд з кар'єра №2-біс;
- східний виїзд з кар'єра №2-біс.

Стан виїздів з кар'єра №2-біс задовільний і виїзди придатні для руху автотранспорту.

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир взводу ДВГРЗ

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

АКТ

перевірки наявності і стану засобів повідомлення про аварію в кар'єрі №2-біс РУ ГД
ПІАТ «АРСЬОЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

м. Кривий Ріг

_____ 20__ р.

Комісія у складі: головного інженера кар'єра №2-біс РУ ГД Володимира ДОРОШЕНКА, енергетика кар'єру №2 біс РУ ГД Артема ВЕЛЬГУСА, командира взводу ДВГРЗ Івана ПОДОЛЯКА, встановила, що засоби сповіщення про аварію, які знаходяться на території кар'єру №2-біс знаходяться в справному стані.

Додатковими засобами сповіщення про аварію служать телефонний та радіо зв'язок, який встановлений на екскаваторах, бурових верстатах, кар'єрних автомобілях та на іншій техніці, яка працює в кар'єрі №2-біс.

Головний інженер кар'єру №2-біс

Енергетик кар'єру №2-біс РУ ГД

Командир взводу ДВГРЗ



Володимир ДОРОШЕНКО

Артем ВЕЛЬГУС

Іван ПОДОЛЯК

АКТ

перевірки наявності протипожежного водопостачання, справності протипожежних трубопроводів, гідрантів, первинних засобів пожежогасіння в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

м. Кривий Ріг

_____20__р.

Комісія у складі: головного інженера кар'єра №2-біс РУ ГД Володимира ДОРОШЕНКА, механіка кар'єру №2 біс РУ ГД Дмитра МАНУЩЕНКА, командира взводу ДВГРЗ Івана ПОДОЛЯКА, провела перевірку протипожежного водопостачання, справності протипожежних трубопроводів, гідрантів і засобів пожежогасіння в кар'єрі №2-біс

Під час перевірки встановлено, що водовід, прокладений по горизонтах західного, південного та південно-східного бортів кар'єру №2-біс (Ø 219 мм) знаходиться у задовільному стані і придатний до експлуатації. Заправочний водовід, розміщений на західному борту кар'єра №2-біс, в районі приймальної дорони ДФ№4 (ур.-45м, та резервні ємкості (V=250м³, 1200м³) на південному борту кар'єру №2 біс (відм.+73м, район ДФ-4) знаходяться в задовільному стані і придатні до експлуатації.

Під час перевірки встановлено: протипожежне водопостачання і первинні засоби пожежогасіння в будівлі АПК РУ ГД, первинні засоби пожежогасіння в будівлі АПК кар'єра №2-біс РУ ГД наявності, укомплектовані і знаходяться в загальнодоступних місцях.

Екскаватори та бурові верстати укомплектовані, згідно плану протипожежного захисту кар'єра №2-біс засобами пожежогасіння в необхідній кількості і знаходяться в справному стані (див. «Перелік місць розміщення...»).

Головний інженер кар'єру №2-біс

Механік кар'єру №2-біс РУ ГД

Командир взводу ДВГРЗ

Володимир ДОРОШЕНКО

Дмитро МАНУЩЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

АКТ

перевірки забезпеченості працівників засобами індивідуального і колективного захисту та їх стану в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

м. Кривий Ріг

_____20__р.

Комісія у складі: головного інженера кар'єра №2-біс РУ ГД Володимира ДОРОШЕНКА, командира взводу ДВГ РЗ Івана ПОДОЛЯКА, провели перевірку забезпеченості працівників засобами індивідуального і колективного захисту та їх стану в кар'єрі №2-біс РУ ГД

В ході перевірок встановлено, що працівники кар'єру №2-біс РУ ГД забезпечені справними засобами індивідуального і колективного захисту, які знаходяться особисто у працівників та на робочих місцях.

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир взводу ДВГ РЗ



Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

АКТ

Перевірки підготовленості працівників до застосування протинаварійного оснащення та знання правил особистої поведінки при виникненні аварії в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

м. Кривий Ріг

_____ 20__р.

Комісія у складі: головного інженера кар'єра №2-біс РУ ГД Володимира ДОРОШЕНКА, командира взводу ДВГРЗ Івана ПОДОЛЯКА, провела перевірку підготовленості працівників до застосування протинаварійного оснащення та знання ними правил особистої поведінки при виникненні аварії в кар'єрі №2-біс.

Під час перевірки встановлено, що робітники кар'єра пройшли перевірку знання правил особистої поведінки при виникненні аварії в кар'єрі. Навички застосування протинаварійного оснащення мають в достатньому об'ємі.

Головний інженер кар'єра №2-біс

Командир взводу ДВГРЗ

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

**Розрахунок безпечних відстаней при проведенні вибухових робіт
в кар'єрах РУ**

Розрахунки небезпечних відстаней здійснювати по формулам розділу XIII «Правил безпеки при поводженні з ВМ промислового призначення» (2013р) і «Рекомендацій сейсмолабораторії ДНДГГ – 2001р. і додатків до них.

1. Визначення відстаней, безпечних по розльоту шматків породи.

Здійснювати по формулам розділу XIII «Правила» безпеки при поводженні з ВМ промислового призначення»(2013р).

$$R_{\text{пзл}} = 1250 \times \sqrt{\frac{f}{1 + 0.06} \times \frac{d/d_3}{a}}, \text{ м} \quad (1)$$

де: η_2 – коефіцієнт заповнення свердловини ВР, чисельно дорівнює відношенню довжини заряду в свердловині $L_{\text{зар}}$ до глибини пробуреної свердловини $L_{\text{м}}$;

f – коефіцієнт міцності порід по шкалі проф. Протодіяконова (приймається в розрахунок максимальне значення з геологічної характеристики блока для даної свердловини або сларк) 12

d – діаметр свердловинних каналів ($d = 0,75$ м);

d – діаметр свердловинних зарядів. ($d = 0,25$ м за умови повного заповнення свердловини, пробуреної шароточним верстатом з долотом діаметром 243 мм).

 $d_{\text{экв}}$ - еквівалентний діаметр парнозближених зарядів (спарок і пучкових зарядів)

$$de = d\sqrt{Nc} \quad (2)$$

де: N_c – число паралельно зближених свердловин в куші (пучку). Де

$$de = d\sqrt{2} \left[\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \right) \left(\frac{1}{2} \right) \sqrt{2} \right] = 0,35 \text{ M}$$

α – мінімальна відстань між свердловинами або між рядами для даної свердловини або стартки (паралельно зближених свердловин), м;

 Γ – глибина свердловини (з максимальним зарядом), по параметрам якого визначається R розр.

В кожному паспорті ВМ розрахунки відстаней, безпечних по розльоту окремих шматків породи, здійснювати по параметрам найближчої від об'єкта (посту оточення) сердловиши (спарки) з максимальним зарядом на ділянці порід з максимальною міцністю кожного блоку і приймати найбільше розрахункове значення $R_{розл.}$, округлюючи його в більшу сторону до числа кратного 50. У всіх випадках, отримане значення не повинно перевищувати максимально небезпечну відстань розльоту шматків від зони ведення буропідризних робіт – 750м. Обладнання відводиться на відстань: екскаватори – 100м, бурові верстати – 100м, ПП, КТП і ін. обладнання – 100м (за наявності).

2. Визначення сейсмічно безпечних відстаней при вибухах.

Сейсмічно безпечні відстані при неодноразовому підіриванні (з сповільненням) як визначаються за формулою:

$$\tau_c = K_f \times K_c \times \frac{1 \times Q^{1/2}}{V^{1/4}} \times M \quad (3)$$

— для скельистих порід під впливом масових короткосповільнених вибухів при:

K₁ – для скельних порід, щільних, непорушених дорівнює 5;

Кс – для кевеликих житлових селищ, дорівнює 2;

I - для вибухів на рихлення дорівнює 1;

N - для кількості груп зарядів (секцій), які підриваються з швидкостями не менше 20 м/сек. дорівнює 40 сек. (320 св. по 8 св. в секції).

Q - максимальна кількість ВР в секції дорівнює: 5000 кг (по 625 кг в свердловині)

$$r_c \approx 5 \times [2 \times \frac{1}{40}]^{1/3} \times 5000^{1/3} = 10 \times \frac{1}{2.5} \times 17.1 = 68.4 \text{ M},$$

Для конкретних об'єктів які охороняються сейсмобезпечні відстані визначати по таблицях і графіках які додаються до «Рекомендацій сейсмолабораторії ДНД РІ 2001р. і додатків до них.

3 Визначення відстаней, безпечних по дії ударної повітряної хвилі (УПХ) під час вибуху.

3.1 Безпечні відстані по дії УПХ на будівлі і споруди для зарядів на поверхні (накладних) визначаються за формулами

$$r_b = K_b \sqrt[3]{Q}, \text{ м} \quad (4)$$

де: K_b – для відкритих зарядів вагою до 10 т при випадковому пошкодженні об'єктів зі скла дорівняє 10-30.

Відстань, безпечна по дії ударної повітряної хвилі на людину, повинна визначатися за формулою:

$$R_{\text{лю}} = 15 \sqrt[3]{Q}, \text{ м} \quad (5)$$

де Q – маса зовнішнього заряду ВР який підривається, кг

Формула використовується тільки у випадках, коли виходячи з умов робіт необхідно максимальне наближення персоналу, який здійснює підривання, до місця вибуху. В інших випадках стриману з формули відстань потрібно збільшувати в 2-3 рази. За наявності бліндажів, відстань розрахована за допомогою цієї формули може бути скорочена не більш ніж в 1,5 рази.

3.2 Для зарядів, поглиблених на свою висоту, з масою менше 20 т за допустимості 1-2 ступеня пошкодження безпечна відстань по дії ударної повітряної хвилі на будівлі та споруди визначається за формулою (11) п.3.1.1 «ЄНБ при підривних роботах»

$$r_b = K_b \sqrt[3]{Q}, \text{ м} \quad (6)$$

де: K_b – коефіцієнт пропорційності; $K_b = 5-12$

Начальник ТО РУ

Вадим БУДНІК

Розрахунок склав

Дмитро МАНЬКО

Визначення безпечних відстаней при загорянні змішувально-зарядної машини

Визначаємо масу ВР виходячи з емульсійної матриці (ЕМ) і аміачної селітри (АС) які знаходяться в ЗЗМ («Алсмікс-2»), (максимальне завантаження компонентами ЗЗМ вантажопідйомністю 16т, в т.ч. ЕМ – 11,2т, АС-4,8т):

$$M = 11200 * 0,63 + 4800 * 0,33 = 8640 \text{ кг}$$

де: 0,63 - тротилловий еквівалент ЕМ

0,33 - тротилловий еквівалент АС

Під час вибуху 8640 кг ВР сейсмічно безпечна відстань визначається за формулою:

$$R = K_r * K_c * A * \sqrt[3]{Q}, \text{ м}$$

де: $K_r = 5$ (ЄПБ ВР, додаток. 8, стор 123)

$K_c = 1$ (ЄПБ ВР, додаток. 8, стор 124)

$A = 1$ (ЄПБ ВР, додаток. 8, стор 124)

Q – маса ВР, кг

Маса ВР, кг	Безпечна відстань, м
8640	102,5

Відстань безпечна по дії УВХ на будівлі і споруди

$$R = K_b * \sqrt[3]{Q}, \text{ м}$$

де: $K_b = 50$, м (ЄПБ ВР, додаток. 8, стор.127)

Маса ВР, кг	Безпечна відстань, м
8640	1026

Безпечна відстань по дії УВХ на людину складає

$$R = 2 * 15 * \sqrt[3]{Q}, \text{ м}$$

Маса ВР, кг	Безпечна відстань, м
8640	618

Безпечна відстань по дії отруйних газів складає

$$R = 160 * \sqrt[3]{Q}, \text{ м}$$

$$R = 160 * \sqrt[3]{Q * (1 + 0,5V)}, \text{ м}$$

Де: V - швидкість вітру, м/с

Маса ВР, кг	Безпечна відстань, м (за відсутності і протилежному напрямку вітру)
8640	328

Маса ВР, кг	Безпечна відстань, м (у напрямку ві- тру, $V = 5 \text{ м/с}$)
8640	492

Таким чином, у випадку загоряння ЗЗМ мінімально – безпечна відстань для персоналу кар'єра повинна прийматися на рівні 650 метрів.

Начальник ТО РУ

Вадим БУДНІК

Розрахунок склав

Дмитро МАНЬКО

ПЕРЕЛІК

місць розміщення засобів колективного та індивідуального захисту, інструментів і матеріалів, які можуть бути використані при ліквідації аварій в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АМКР»

№п/п	Місцезнаходження вогнегасників	Кількість об'єднання	Кількість вогнегасників	Найменування вогнегасників	Примітка
1	АПК кар'єра №2-біс		9 шт.	ВВ-5	
2	Екскаватор ЕКТ 8І	2 од.	4 шт.	ВВ-5, пісок, лопата	
3	Екскаватор ЕКТ10	2 од.	4 шт.	ВВ-5, пісок, лопата	
4	Екскаватор ЕКТ 5А	3 од.	6 шт.	ВВ-5, пісок, лопата	
6	Буровий верстат СБШ 250 МНА32	3 од.	6 шт.	ВВ-5, пісок, лопата	
7	Буровий верстат Atlas Copco ROC-L8	1 од.	1 шт.	ВП-6(3)	
8	Буровий верстат DM75D	1 од.	2 шт.	ВП-6(3)	
9	Водовідлив		2 шт.	ВВ-5, пісок, лопата	
10	Фронтальний навантажувач САТ 992	2 од.	2 шт.	ВП-6(3)	
11	Фронтальний навантажувач KOMATSU WA 900	1 од.	Автоматична система пожежогасіння ANSUL, ВП-6(3)		
12	Гідравлічний кар'єрний екскаватор KOMATSU PC 3000-6D	2 од.	Автоматична система пожежогасіння ANSUL, ВП-6(3)		

Начальник кар'єру №2-біс

Головний інженер кар'єру №2-біс



Денис БІЛОУС

Володимир ДОРОШЕНКО

Узгоджено:

Начальник 4 ДПРЗ

Олексій ДІБРОВА

Для
документів

19/12 2024



Командир ДВГРЗ ДСНС України

Ігор ЄВСТРАТЕНКО

20/12 р.

Порядок

взаємодії підрозділів ДВГРЗ ДСНС України та підрозділів 4 ДПРЗ в період ліквідації пожежі на поверхневих техногенно-небезпечних об'єктах рудоуправління ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

1. Цей порядок визначає план взаємодії підрозділів ДВГРЗ ДСНС України та підрозділів 4 ДПРЗ у випадку виникнення аварій, надзвичайних ситуацій, внаслідок чого виникла пожежа на промислових майданчиках та в цехах, на поверхневих потенційно небезпечних об'єктах рудоуправління ГД.

2. Під час ліквідації пожежі та її наслідків, вищевказані підрозділи забезпечують проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, виходячи з вимог, розроблених та затверджених ПЛА на цей об'єкт, вимог керівних документів нормативно-правової бази міністерств, враховуючи власні сили і засоби, а також поставлені завдання уповноваженим керівником з ліквідації аварії.

3. Під час проведення робіт з ліквідації пожежі, керівний склад 4 ДПРЗ і ДВГРЗ ДСНС України забезпечують виконання поставлених завдань. Здійснюють обопільне інформування про хід ліквідації пожежі, можливості виникнення інших загроз, спільного залучення, зосередження і використання існуючих сил та засобів на ділянках, де склалася найбільш небезпечна ситуація, з урахуванням оперативної обстановки.

4. І подальше визначення необхідності залучення додаткових сил і засобів, здійснюється шляхом (уповноваженим керівником) з ліквідації аварії.

5. З моменту виникнення і до повної ліквідації пожежі та її наслідків, вищевказані підрозділи виконують роботи, встановлені ПЛА на данньому об'єкті.

У разі значних, непередбачених ПЛА змін обстановки і необхідності виконання нових завдань, порядок взаємодії визначається розробленими оперативними планами ліквідації аварії.

Уповноважений керівник з ліквідації аварій:

Головний інженер кар'єру №2-біс

Командир оперативного взводу

Володимир ДОРОШЕНКО

Іван ПОДОЛЯК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ГІРНИЧИЙ ДЕПАРТАМЕНТ

РУДОУПРАВЛІННЯ

ПРОТОКОЛ

2024

№ _____

Були присутні: Головний інженер кар'єру №2-біс Володимир ДОРОШЕНКО, головний інженер РУ Вячеслав УШАКОВ, заст. начальника управління з мех. обладнання РУ Ігор БУРАКОВ, командир оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України Іван ПОДОЛЯК,

Порядок денний:

1. Готовність кар'єру №2-біс рудоуправління гірничого департаменту до ліквідації аварії в період з 01.01.2025 по 31.12.2025 відповідно до ПЛА.
2. Перевірка:
 - стану протипожежних засобів кар'єру №2-біс;
 - стану аварійних (запасних) виходів кар'єру №2-біс;
 - забезпечення робітників кар'єру №2-біс засобами індивідуального і колективного захисту;
 - стану сигналізації та системи оповіщення про аварії кар'єру №2-біс;
 - готовності працівників кар'єру №2-біс до застосування протипожежного оснащення та знання ними правил особистої поведінки при виникненні аварій;
 - акта розрахунку можливої зони ураження при проведенні масового вибуху;
3. Розглянуто питання щодо зауважень, які були виявлені в ході комплексної перевірки перед узгодженням ПЛА.

Слухали:

1. Доповідь головного інженера кар'єру №2-біс Володимира ДОРОШЕНКО про готовність працівників до дій на випадок аварій, стан пожежних гідрантів і водоводів, наявність і стан сигналізації системи оповіщення про аварії, стан аварійних (запасних) виходів, забезпечення засобами індивідуального та колективного захисту працівників, стан первинних засобів пожежогасіння, відповідність розрахунку можливої зони ураження при вибуху в кар'єрі.
2. Доповідь командира оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України, про порушення, виявлені в ході перевірки 22.11.2024р. Було виявлено:
 1. Стан ПЛА та відповідність дійсному положенню.
 - 1.1. Був опитаний на предмет знання правил користування первинними засобами пожежогасіння машиніст екскаватору Олексій ЛАКТИОНОВ, який показав задовільні знання.
 - 1.2. В.о.начальника зміни кар'єру №2біс Олег МОРОЧЕНЕЦЬ,був опитаний на предмет знання вводу позицій ПЛА в дію, показав задовільні знання.
 - 1.3. Машиніст насосних установок Наталья БЕРЕЗА, на знання вимог щодо застосування первинних засобів пожежогасіння – відповідь задовільна
 - 1.4. ПЛА кар'єру №2біс не підтверджений діючим головним інженером кар'єру.
 - 1.5. Нумерація сторінок оперативної частини ПЛА не співпадає з нумерацією позицій ПЛА.
 - 1.6. Порядок оповіщення про аварію порушено в частині оповіщення головного інженера РУ вперед головного інженера кар'єру №2-біс.
 - 1.7. Номера позицій ПЛА не нанесені на план кар'єру №2-біс.

Прийнято рішення:

1. Ступінь готовності кар'єру №2-біс рудоуправління гірничого департаменту до ліквідації аварії в період з 01.01.2025 по 31.12.2025 відповідно до ПЛА задовільна.

2.Головному інженеру кар'єру №2-біс Володимиру ДОРОШЕНКУ забезпечити усунення виявлених порушень та підготувати відповідь на повідомлення після комплексної перевірки проведеної з 26-28.08.2024 року.

Головний інженер кар'єру №2-біс



Володимир ДОРОШЕНКО

Командир оперативного взводу ДТБВЗ ДСНС України



Іван ПОДОЛЯК

Володимир ДОРОШЕНКО, 924-74



Порядок

оповіщення підрозділів ДВГРЗ ДСНС України та 4 ДПРЗ про аварію в кар'єрі №2-біс РУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в період виникнення «блекауту»

1. Цей порядок визначає план оповіщення підрозділів ДВГРЗ ДСНС України та підрозділів 4 ДПРЗ у випадку виникнення аварій, пожеж, надзвичайних ситуацій, внаслідок чого виникла пожежа на промислових майданчиках, в пехах та на потенційно небезпечних об'єктах рудоуправління ГД у разі виникнення «блекауту».

2. Під час ліквідації аварії, пожежі та їх наслідків у разі виникнення «блекауту», вищевказані підрозділи забезпечують проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, виходячи з інформації, наданої керівництвом кар'єру №2 біс, у письмовій формі (або на словах), черговою особою, навісланою для оповіщення оперативного взводу ДВГРЗ ДСНС України.

3. Чергова особа є також супроводжуючим підрозділів ДВГРЗ ДСНС України та підрозділів 4 ДПРЗ до місця виникнення аварії.

4. В листі оповіщення зазначається вид аварії, згідно позицій ПЛА, можлива кількість постраждалих осіб (у разі їх наявності) та загальна кількість осіб, перебуваючих в зоні або біля місця виникнення аварії.

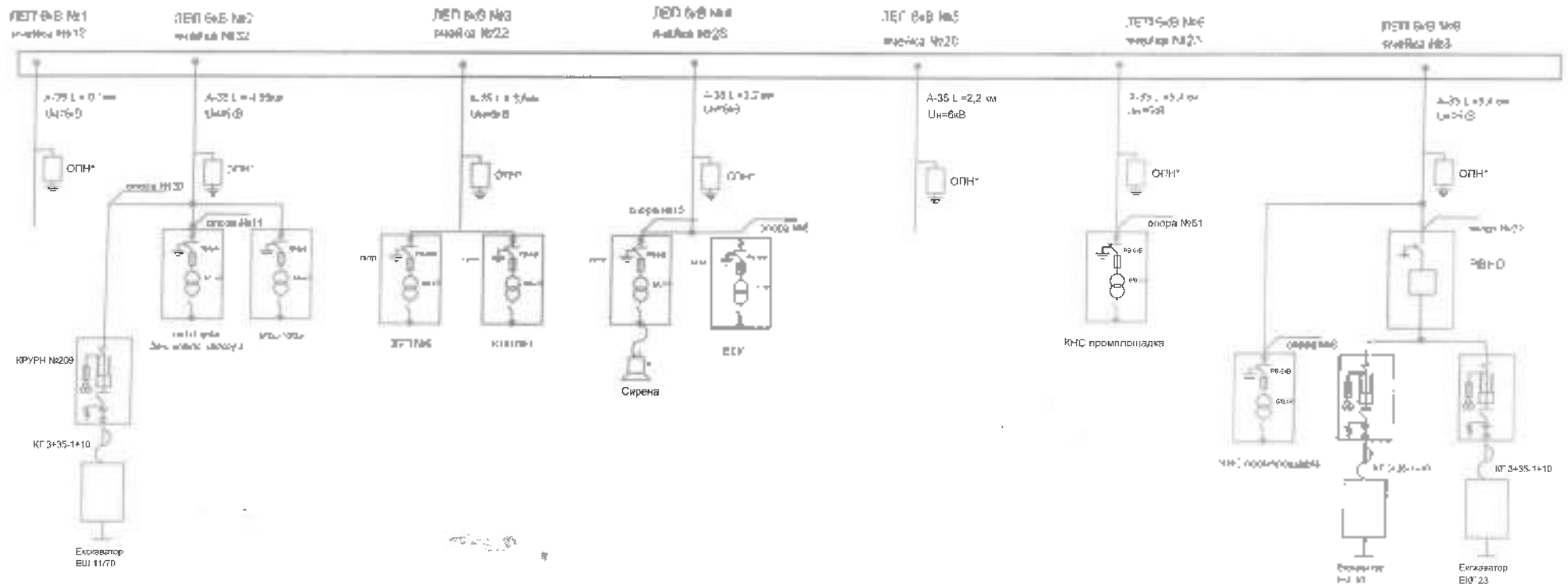
Уповноважений керівник з ліквідації аварій:
Головний інженер кар'єру №2-біс

Володимир ДОРОШЕНКО

Командир оперативного взводу

Іван ПОДОЛЯК

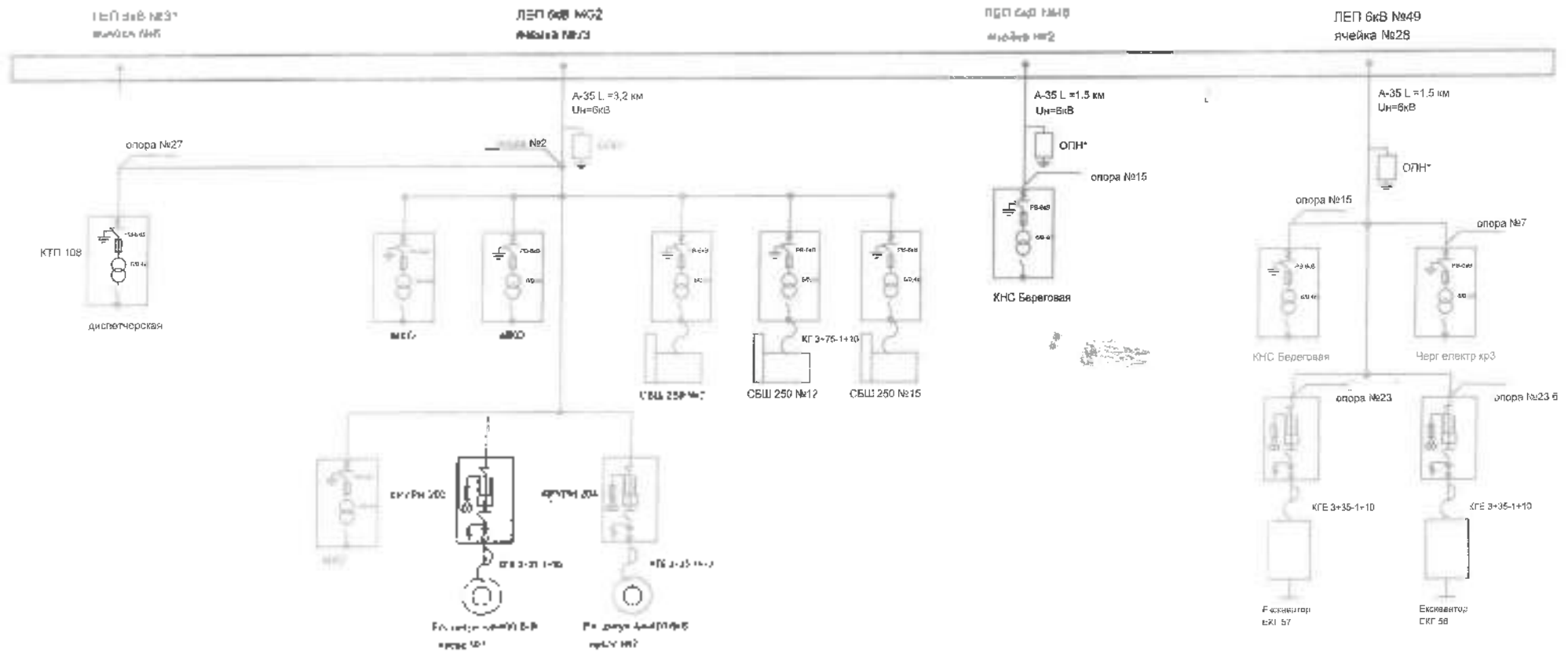
Однолінійна схема електропостачання кар'єру №2 біс П/С "Кар'єрна" 35/6 ЦСП ГД



ОПН - обмежувач пере напруги
ТМЗ - ТМЗ-6/0,2/10/2/У/Х/М
U_н=6кВ
U=10кВ

Ім. Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Однолінійна схема кар'єру №2 біс			Лист	Масштаб
Розробив	Виконав	Перевірив	12.12.24	п/с "Кар'єрна"			Лист	Масштаб
Т.контр.	Директор	12.12.24					Лист	Масштаб
Н.контр.	Заступник						Лист	Масштаб
Заступник	Масштаб	12.12.24					Лист	Масштаб

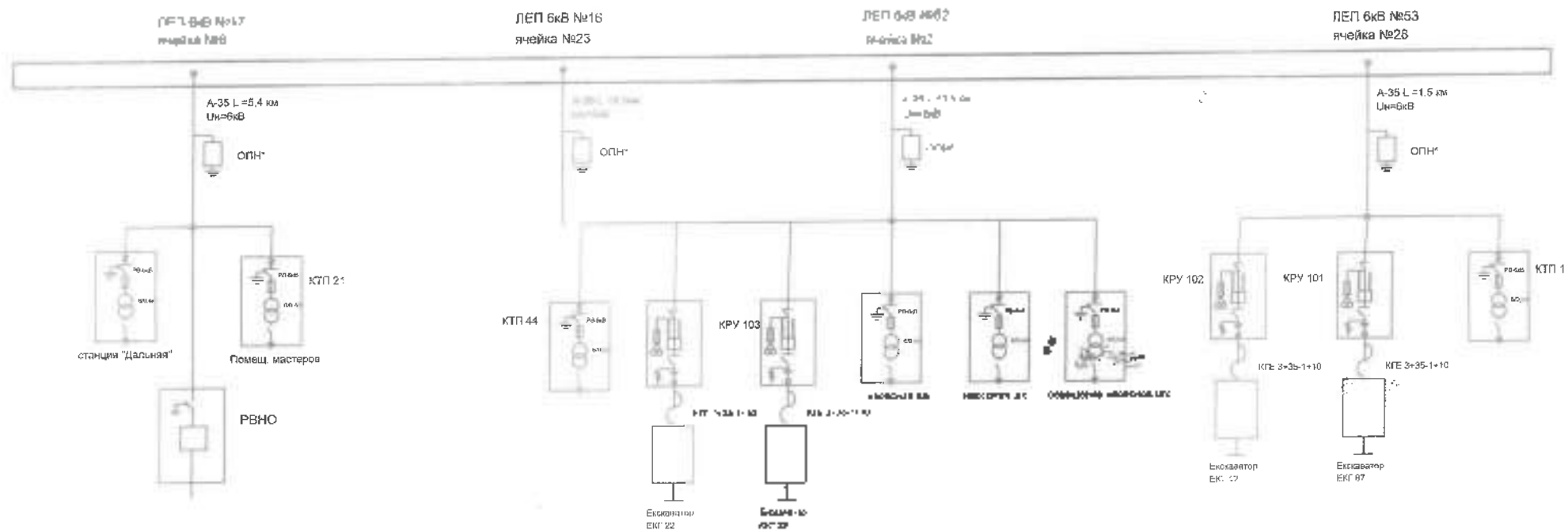
Однолінійна схема електропостачання кар'єру №2 біс П/С "Східно-Бортова" 35/6 ЦСП ГД



ОПН - напрямки каб. паронаправлення
 Тип ОПН-Б-7, 2/10/20/УХМ
 Uн=9кВ
 Iн=10кА

Ізм.	Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Однолінійна схема електропостачання кар'єру №2 біс П/С "Східно-Бортова"	Лист	Масштаб	Масштаб
Розробив	Володимир А. Ф.			12.12.24				
Перевірив	Ігор Миколайович Б. А.			12.12.24				
Т.контр.						Лист	Листів	
Н.контр.								
Затвердив	Маслов О.О.			12.12.24				

Однолінійна схема електропостачання кар'єру №2 біс
П/С "ПНС №2" 35/6 ЦСП ГД



ОПН отразилась на первом этапе
ТНН ОПН-67,2102VXXM
Цн=9кВ
бн=10кВ

Лист	№ докум.	Підпис	Дата	Однолінійна схема відвали дальні п/ст "ГНС"	Літ	Масса	Масшт
Розробив	Володимир А.Ф.		21.12.21				
Перевірив	Дмитро А.В.		21.12.21		Лист	Листів	
Т.контр.							
Н.контр.							
Затвердив	Михайло О.О.		21.12.21				

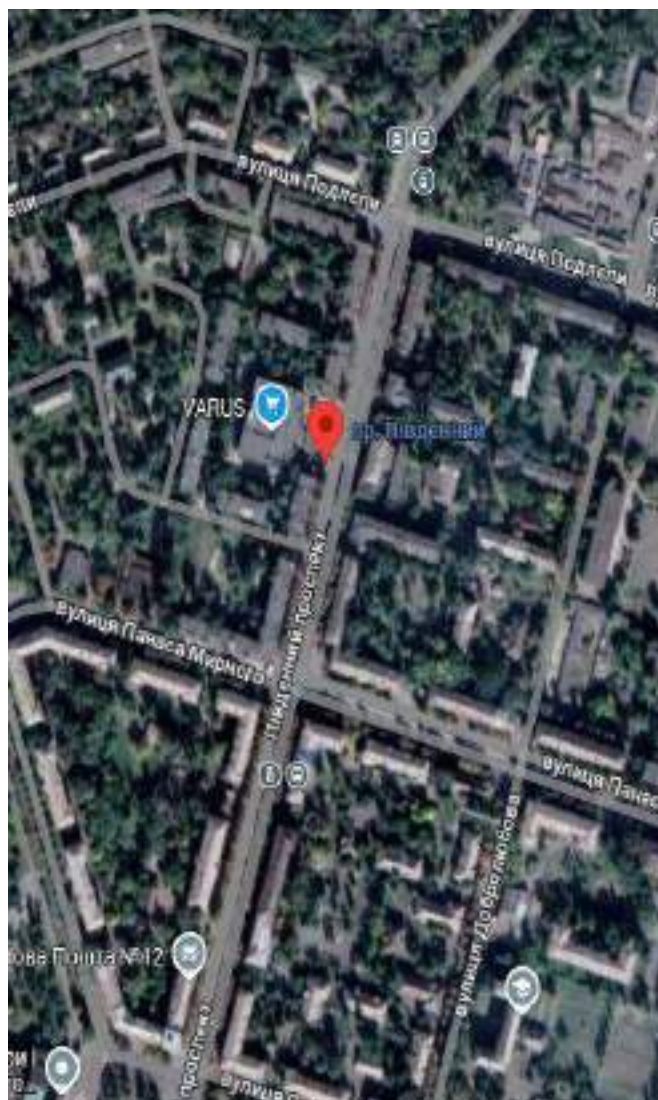
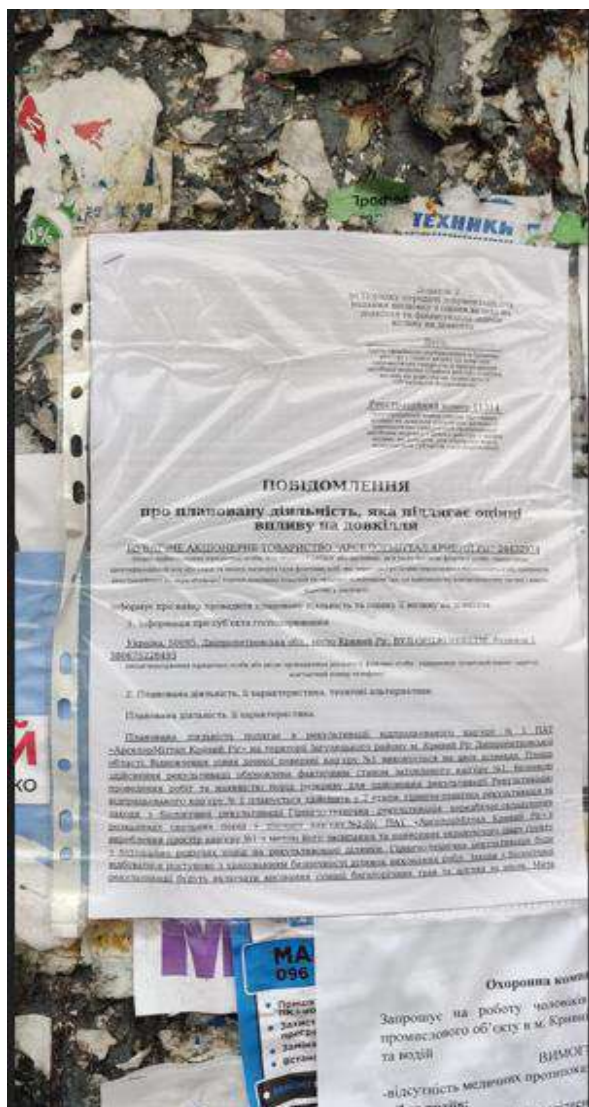
**МАТЕРІАЛИ, ЩО ПІДТВЕРДЖУЮТЬ ФАКТ РОЗМІЩЕННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО
ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ**

1. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Інгулецький райвиконком», Інгулецький район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область, дата 28.01.2025

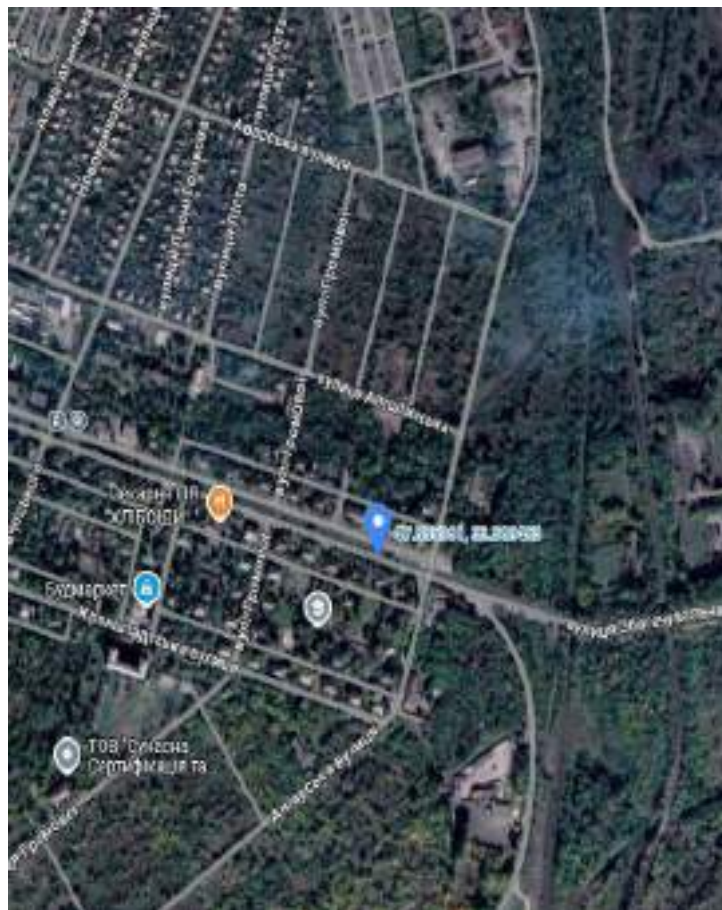




2. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Проспект Південний», Інгулецький район , м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область , дата 28.01.2025



3. Зупинка громадського транспорту «Вулиця Збагачувальна», житловий масив НКГЗК, Інгулецький район , м.Кривий Ріг. Дата 28.01.2025



4. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «вул. Чумацький шлях», Інгулецький район, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область. Дата 28.01.2025

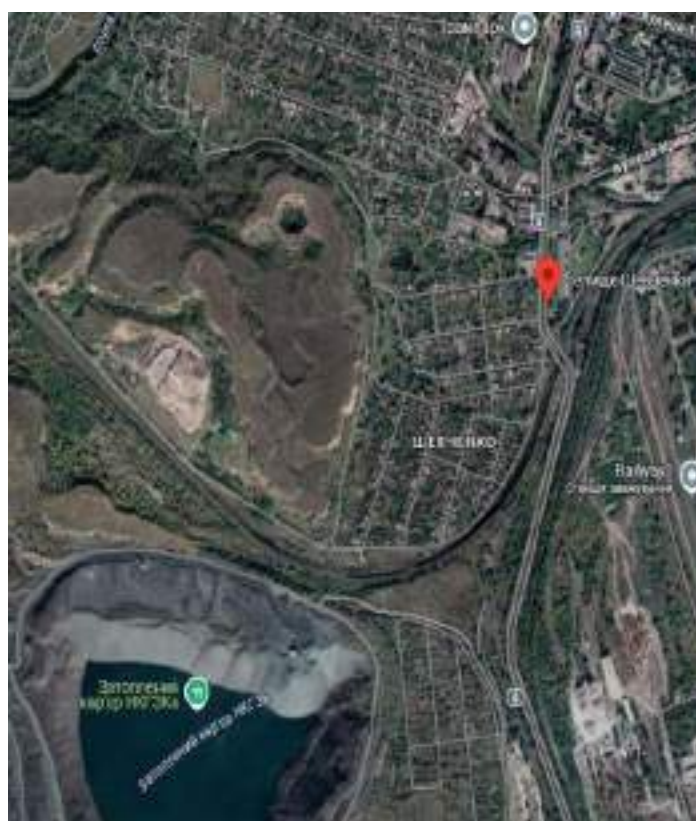




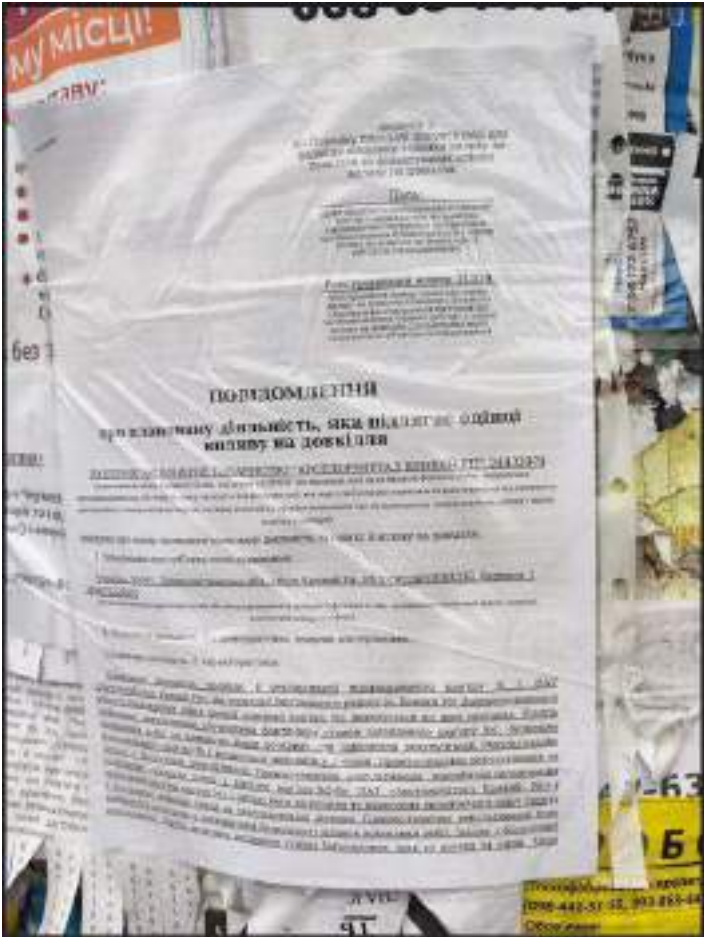
5. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Центр адміністративних послуг» (біля будівлі виконкому Криворізької міської ради, пл. Молодіжна,1) Металургійний район, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, дата 28.01.2025



6. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Житловий масив Шевченка» (селище Шевченка) , Металургійний район, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область, дата 28.01.2025



7. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Станція «Кривий Ріг» (Червона) по вул. Криворіжсталі, Металургійний район, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область. Дата 28.01.2025



8. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Трампарк», Металургійний район, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область. Дата 28.01.2025

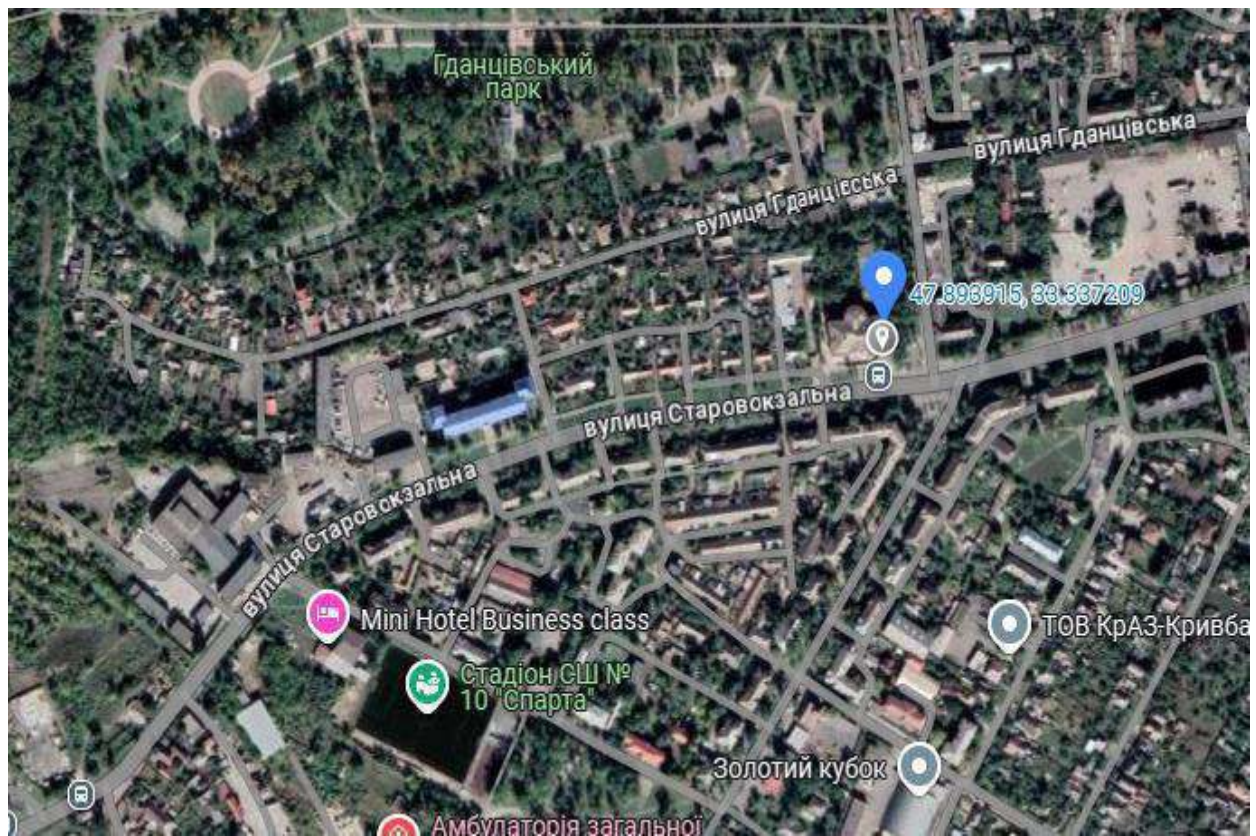


9. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Райвиконком» (біля будівлі Виконкому Центрально-Міської Ради, вул. Свято-Миколаївська, 27), Центрально-Міський район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область , дата 28.01.2025

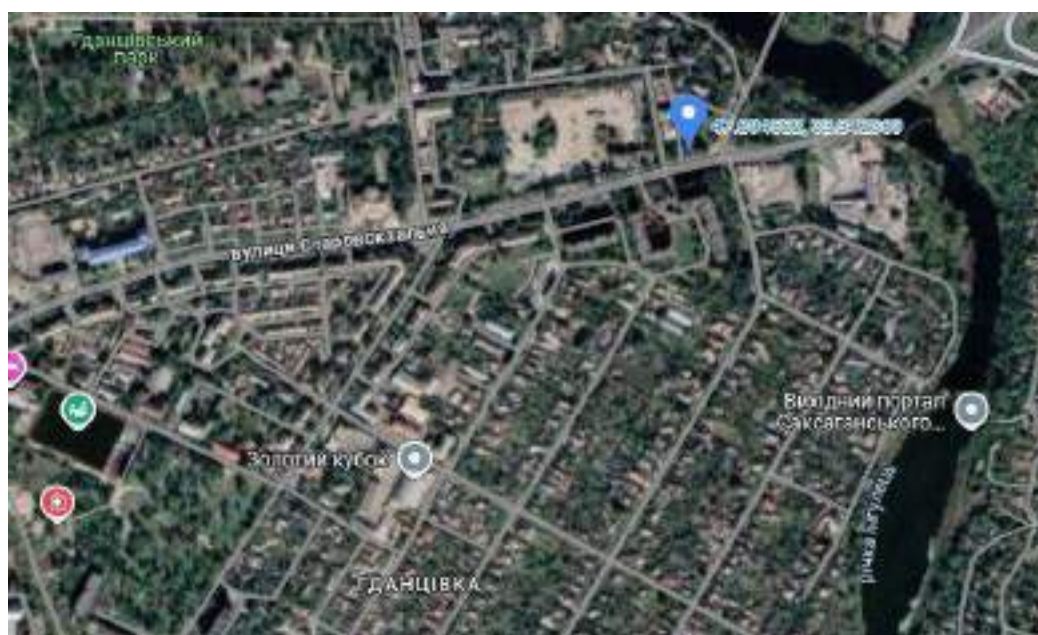


10. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «вул. Старовокзальна», біля житлового масиву Гданцівка, Центрально-Міський район, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область.
Дата 28.01.2025

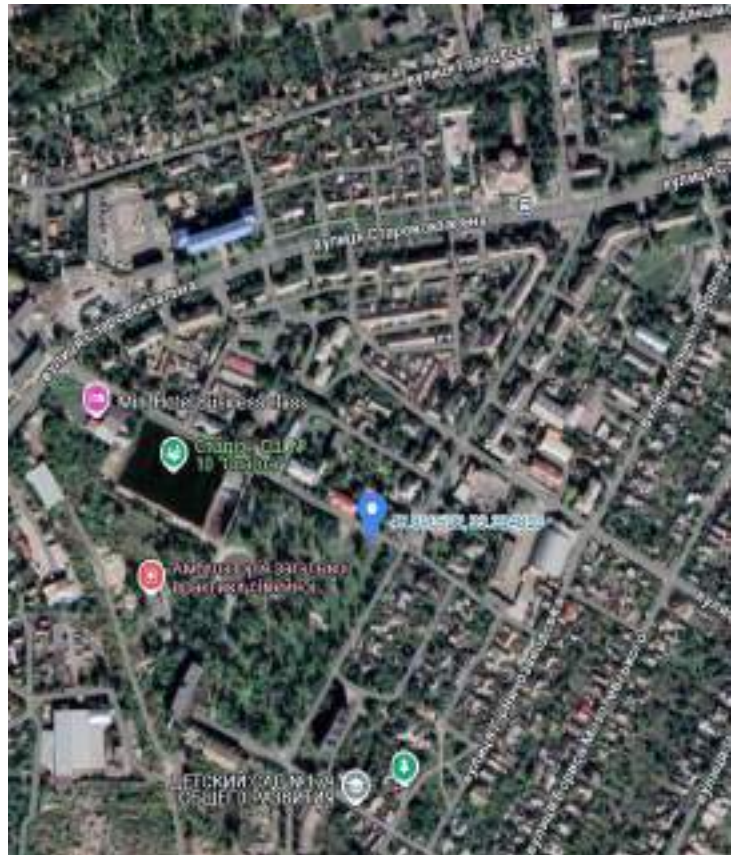




11. Дошка оголошень на зупинці громадського транспорту «Гараж», біля житлового масиву Гданцівка, Центрально-Міський район, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область. Дата 28.01.2025



12. Дошка оголошень на перехресті вулиць М.Шимановського та вул. Чумацька, Центрально-Міський район, м.Кривий Ріг, Дніпропетровська область. Дата 28.01.2025



КОПІЇ ПУБЛІКАЦІЇ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВУ ДІЯЛЬНІСТЬ В ЗМІ



www.nashemisto.dp.ua

ПАМ'ЯТЬ, ВИКАРБУВАНА В МЕТАЛІ

Як у Дніпрі створюють меморіальні дошки
загиблим захисникам

У Дніпрі виготовленням меморіальних дошок на честь загиблих внаслідок російської агресії займається підприємство, яке працює у місті вже 28 років. Майстерня має значний досвід у створенні міської навігації та пам'ятних знаків. Спочатку виготовлення здійснювалося вручну, а згодом було впроваджено сучасні технології: лазерне гравіювання, 3D-принтери та фрезерні верстати.

«Меморіальні дошки, які встановлюються на фасадах будівель – це нагадування про Героїв, які жили серед нас і боролися за свободу України. Кожна з них містить QR-код, що дозволяє дізнатися історію загиблого», – зазначив Роман Товмашенко, директор КП «Міське управління справами» Дніпровської міськради.

Про особливості розробки розповів підприємець, співзасновник ГО Dnipro design Максим Голдін:

«Було розглянуто різні варіанти матеріалів: латунь, нержавіюча сталь, алюміній. Врешті, після серії тестувань, обрали оптимальний варіант. Дизайн узгоджувався на громадських обговореннях, де враховувалися побажання



родин загиблих. Завдяки сучасним технологіям ми можемо виготовити дошку всього за два дні».

Щоб зменшити вплив часу і вберегти дошку від вандалізму, інформація не друкується, а фрезерується на глибину 1,5 мм. Виготовлення тексту займає 4–5 годин, а створення світлини – 5–6 годин. Завершальним етапом є шліфування, фарбування та підготовка до монтажу.

«Найважче – це коли приходять нові прізвища... І ти розумієш, що на металі доведеться викарбувати ще одне життя», – додав Максим Голдін.

Співпраця міської ради з підприємством триває з осені 2024 року. За цей час виготовлено 15 дошок, шість із них офіційно відкриті. Станом на січень 2025 року опрацьовується ще 49 заявок.

«Зазвичай дошки встановлюють на фасадах навчальних закладів, де навчалися загиблі, але є й ті, що розміщені на будинках, де вони жили чи працювали. Інформація на дошках узгоджується з рідними. Можна вказати лише ім'я та прізвище або додати фото, позивний, роки навчання», – пояснив Роман Товмашенко.

У ДНІПРІ ДБАЮТЬ ПРО ЯКІСТЬ ПИТНОЇ ВОДИ

Лабораторний контроль проводять за понад 50 показниками

У Дніпрі дбають про якість питної води, яка тече з кранів містян. На одній з насосно-фільтрувальних станцій КП «Дніпроводоканал» лабораторія проводить цілодобовий контроль на всіх етапах технологічного процесу з очищення води – від водозабору до розподільної мережі.

На очисних спорудах щогодини проводять аналізи води на відповідність якісних показників.

«Технологія обробки – двоступенева: відстоювання та фільтрування із застосуванням реагентів для оброблення і знезаражування води: коагулянт, флокулянт і рідкий хлор. Лабораторний контроль за якістю питної води проводять за понад 50 показниками. Серед іншого визначають кольоровість, присмак, каламутність, вміст хлору. На місяць виконуємо понад 20 тисяч аналізів», – розповіла завідувачка лабораторії по контролю якості води Олена Шовкова.

«Питна вода, яка подається населенню, цілком відповідає нормам. Потужність становить 75 000 куб.м на добу, вона забезпечує стабільне постачання якісної питної води мешканцям», – додав головний технолог КП «Дніпроводоканал» Євген Захаренко.

За словами начальника однієї з насосних станцій Олександра Алімова, станція може працювати й в автономному режимі. «У разі різних позаштатних ситуацій станція готова працювати в автономного режимі – є генератори, запаси пального», – підсумував Олександр Алімов.



МІСТО ОЧИЩАЮТЬ ВІД ВЕЛИКОГАБАРИТНОГО СМІТТЯ

У Дніпрі триває прибирання негабаритного сміття у Центральному районі. Очищено контейнерні майданчики від великогабаритних відходів і вивезено опале листя з територій загального користування.

«Наше чергування розпочалося з організації вивезення негабаритних відходів у Центральному районі. Особливу увагу приділено очищенню контейнерних майданчиків і територій загального користування від опалого листя. Роботи виконує офіційний міський перевізник ТОВ «Екологія-Д», – розповів Ярослав Крисько, заступник директора департаменту екологічної політики, начальник управління охорони навколишнього середовища департаменту екологічної політики Дніпровської міськради.

Департамент нагадує, що залишення негабаритного сміття на вулицях або біля контейнерів є порушенням Закону України «Про управління відходами» та Правил благоустрою міста Дніпра. Відходи повинні вивозитися виключно за укладеними з перевізниками договорами.

Мешканців закликають відповідально ставитися до поводження з відходами, укладати договори на їх вивезення та сприяти збереженню чистоти міста.

У межах чергування також проведено інспекцію суб'єктів

господарювання на проспекті Мазепи.

За словами Ярослава Криська, скарги містян стосувалися можливих викидів забруднюючих речовин в атмосферу та порушень поводження з відходами.

«Інспектування проводиться за зверненнями громадян. Суб'єктам господарювання видано приписи щодо надання дозвільної документації, зокрема дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферу та договорів на вивезення твердих побутових відходів», – розповів він.

Завідувачка сектору санітарного нагляду Наталія Бовкун уточнила:

«Обидва суб'єкти працюють на твердопаливних котлах. На момент інспектування рівень викидів був у межах норми, однак ми зобов'язали їх надати дозвільні документи та укласти договори на вивезення відходів».

Згідно зі статтею 152 Кодексу України про адміністративні правопорушення, за невиконання вимог законодавства посадовим особам загрожує штраф у розмірі від 850 до 1700 гривень.

Департамент екологічної політики наголошує, що не є наглядовим органом у сфері природоохоронного законодавства. Контроль за цими питаннями здійснює Державна екологічна інспекція України та її територіальні підрозділи.

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ВИСНОВКУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАМЕТ-СТАЛЬ» інформує про те, що Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Нове будівництво кінцевого газового холодильника в бензольно-скрубберному відділенні ЦУХПК за адресою: м. Кам'янське, вул. Колеусівська, 1» № 21/01-9951/1 від 23.01.2025 р. та Звіт про громадське обговорення № 21/01-9951/2 від 23.01.2025 р.



www.nashemisto.dp.ua

Додаток 2
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11314

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОР-МІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» 24432974

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вул.Орджонікідзе, будинок 1 380675228493 (місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність полягає в рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області. Відновлення рівня денної поверхні кар'єру №1 виконується на двох ділянках. Площа здійснення рекультивації обумовлена фактичним станом затопленого кар'єру №1, безпекою проведення робіт та наявністю порід розкрити для здійснення рекультивації. Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та заходи з біологічної рекультивації. Гірничо-технічна рекультивація передбачає складування розкритих скельних порід з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 з метою його засипання та нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки. Гірничо-технічна рекультивація буде відбуватися поступово з урахуванням безпечності ділянок виконання робіт. Заходи з біологічної рекультивації будуть включати висівання суміші багаторічних трав та догляд за ними. Мета рекультивації – відновлення порушених земель та зменшення впливу на навколишнє природне середовище. Об'єкт планованої діяльності, відповідно до пунктів 15 та 22 другої частини статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII (зі змінами) – кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів; розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлення (затвердження) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів – відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

Технічна альтернатива 1.

Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та заходи з біологічної рекультивації. Під час гірничо-технічної рекультивації виконуються такі роботи: – засипка виробленого простору кар'єру №1 скельними породами з діючого кар'єру №2-біс; – планування поверхні з метою влаштування доріг для проїзду техніки; – нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід. Заходи з біологічної рекультивації плануються по всій площі рекультивованих ділянок кар'єру №1, за винятком під'їзних шляхів, які залишаються для подальшого обслуговування ділянок з зеленими насадженнями. Заходи з біологічної рекультивації плануються штучним шляхом з закріпленням нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіватися (багаторічними злаковими і бобовими травами) та систематичний догляд за насадженнями (полив тощо).

Технічна альтернатива 2.

По технічній альтернативі 2 планується здійснити гірничо-технічну рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 під час якої будуть виконуватись такі роботи: – засипка виробленого простору кар'єру №1 скельними породами з діючого кар'єру №2-біс; – планування поверхні з метою влаштування доріг для проїзду техніки; – нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід. По технічній альтернативі 2 виконуються всі роботи аналогічні технічній альтернативі 1, але без здійснення заходів з біологічної рекультивації штучним шляхом (без висівання багаторічних трав). Пропонується самозаростання природним шляхом.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Інгулецький

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Криворізька міська громада Дніпропетровської області, а саме: Інгулецький район, Металургійний район та Центрально-Міський район м. Кривий Ріг.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Інгулецький.

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на арен-

дований земельний ділянці з кадастровим номером 1211000000.05.011.0011 загальною площею 462,0986 га в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області. Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення. Потреби у додатковому землевідводі немає.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг.

Не розглядається, як недоцільна, з огляду на мету планованої діяльності. Відпрацьований кар'єр №1 розташований на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Планована діяльність забезпечує зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшить вплив на забрудненість атмосферного повітря, зменшить техногенний вплив на водне середовище. Планована діяльність передбачає відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Фактичні параметри кар'єра №1 становлять: глибина – до 300 м; кути нахилів бортів в скельній товщі – від 40 до 42 градусів. На даний час кар'єрна виймка заповнена водою. Абсолютні позначки поверхні коливаються в межах від +62,0 (західний борт) до +101,4 м (південний борт). Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га з урахуванням: фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкрити для здійснення рекультивації. Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритом. На момент завершення гірничо-технічної рекультивації площа водами складатиме 21,92 га, площа відкосів складатиме 27,0 га. Гірничо-технічна рекультивація здійснюватиметься засипанням скельною розкритою породою з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 та нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки. При виконанні гірничо-технічної рекультивації передбачається засипка знижених ділянок з метою недопущення утворення замкннутих западин та планування поверхні для виконання наступного етапу рекультивації. Такі заходи передбачені до виконання, на площі земель, які підлягають санітарно-гігієнічному напрямку з урахуванням призими можливого обвалення. Для гірничо-технічної рекультивації планується використати приблизно 21422,0 тис. м3 в цілрку скельної розкритої породи та близько 214,53 тис. м3 ґрунту з потенційно родючих порід. Також передбачається формування земельного валу з потенційно родючих порід заввишки не менше ніж 2,5 м за можливою призмою обвалення об'ємом 23,62 тис. м3. Заходи з біологічної рекультивації плануються штучним шляхом з закріпленням нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіватися (багаторічними злаковими і бобовими травами) та систематичний догляд за насадженнями (полив тощо). Заходи з біологічної рекультивації здійснюватимуться приблизно на площі 14,302 га. Гірничо-технічну рекультивацію планується виконати протягом 18 років. Заходи з біологічної рекультивації плануються виконувати на ділянках, на яких закінчена гірничо-технічна рекультивація. На кінець розрахункового періоду позначка поверхні на північному-заході кар'єру №1 становитиме 99 м, на півдні – 102 м. Виробництво продукції – не передбачається. Потреби у тепловій та електричній енергії, постійних робочих місць – відсутні.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

Екологічні та інші обмеження при реалізації планованої діяльності зумовлені вимогами природоохоронного, санітарного та протипожежного законодавства, в тому числі: – забезпечення екологічної безпеки населення – вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»; – забезпечення захисту атмосферного повітря – вимогами Закону України «Про охорону атмосферного повітря»; – забезпечення дотримання ДСП №173 від 19.06.1996 р. (зі змінами), в т.ч. значень гігієнічних нормативів (ГДК, ОБРД) на межі СЗЗ; – забезпечення захисту ґрунтів – вимогами Закону України «Про охорону земель»; – забезпечення управління відходами згідно Закону України «Про управління відходами»; – забезпечення захисту водного середовища – Водним кодексом України; – забезпечення захисту населення від шуму – вимогами ДБН В.1.1-31:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013, ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013.

щодо технічної альтернативи 2.

Екологічні обмеження технічної альтернативи 2 аналогічні технічній альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження встановлені проектом землеустрою для порушених площ, визначени інженерно-транспортною та промисловою інфраструктурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею; – забезпечення меж нормативної санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі; – використання земельних площ в межах орендованих земельних ділянок, наданих у користування у відповідності з вимогами чинного законодавства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1.

Еколого-інженерна підготовка і захист території в процесі проведення гірничо-технічної рекультивації кар'єру №1 виконуватиметься з обов'язковим зрошення водою в суху та вітряну пору року при додатній температурі, в тому числі технологічних доріг для зменшення процесів пилотворення та забруднення довкілля пилом.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічна технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Інженерно-екологічна підготовка території порушених земельних площ планується з впровадженням даних топографо-геодезичних вишукувань території рекультивації в межах, встановлених проектом землеустрою, та необхідних заходів, передбачених вимогами державних стандартів України, а саме: – перед початком гірничо-технічної рекультивації проводитись контрольна перевірка розташування всього встановленого обладнання з метою їх подальшого збереження та застосування для проведення моніторингу та контролю спостереження за станом бортів кар'єру №1, процесів плавних зрушень та тріщиноутворення, рівням підняття води.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Атмосферне середовище: в період рекультивації вплив на атмосферне повітря здійснюватиметься при роботі двигунів автотранспорту, при перевезенні та розвантажуванні скельної породи і ґрунту та планувальних роботах спецтехніки. Вплив очікується в межах екологічно допустимого. По закінченню періоду рекультивації вплив на атмосферне повітря не очікується. Водне середовище: вплив полягає в утворенні кар'єрних вод. Утворення кар'єрних вод буде відбуватися до відновлення рівня депресійної поверхні, після відновлення рівня можуть здійснюватися тільки незначні сезонні коливання. В процесі виконання гірничо-технічної рекультивації та заходів з біологічної рекультивації не передбачається скидів стічних вод в поверхневі водні об'єкти та в підземні водонасінні горизонти, очікується збільшення площі дзеркала води за рахунок відсипання скельної розкритої породи у вироблений простір кар'єру №1. ґрунти: проведення рекультивації шляхом нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід з закріпленням поверхневого шару ґрунту кореневою системою рослин забезпечить відновлення порушених земель і їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту Відходи: в період рекультивації, операції з управління відходами будуть здійснюватися відповідно до вимог природоохоронного законодавства, максимально (за можливості) здійснюватиметься відновлення відходів, відходи для оброблення передаватимуться суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають відповідний дозвіл, виконуватимуться інші операції, передбачені чинними нормативно-правовими актами: після закінчення робіт по рекультивації утворення відходів – відсутнє. Шумове навантаження: рівень шуму в межах виробничого майданчика і встановленої СЗЗ не буде перевищувати допустимих значень; по закінченню робіт вплив відсутній. Рослинний і тваринний світ: в період рекультивації вплив на рослинний та тваринний світ не передбачається, оскільки їх розташування знаходиться на значній відстані від території кар'єру №1, об'єкти природно-заповідного фонду в зоні впливу об'єкта планованої діяльності відсутні. По закінченню рекультивації вплив очікується позитивний за рахунок збільшення площі озеленення, створення сприятливих умов для природного розвитку флори та фауни на рекультивованих землях. Соціальне середовище: в період рекультивації вплив на соціальне середовище не передбачається з огляду на розташування соціуму на значній від нього відстані. Відтворення рослинного світу, створення природних умов для розвитку флори та фауни забезпечуватиме позитивний соціальний вплив. Клімат і мікроклімат – вплив на клімат та мікроклімат в період рекультивації кар'єру №1 – відсутній, так як відсутні фактори та процеси, обладнання, які можуть утворювати умови такого впливу. Після завершення рекультивації вплив на мікроклімат очікується позитивний. Техногенне середовище – вплив не передбачається, оскільки комплекс прийнятих проектних рішень, заходів по здійсненню постійного моніторингу стану об'єкту забезпечуватиме відсутність ризиків виникнення аварій та техногенного забруднення довкілля і техногенного середовища.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Атмосферне середовище: вплив на атмосферне повітря на межі нормативної санітарно-захисної зони кар'єру №1 під час проведення робіт по рекультивації передбачається в межах екологічно допустимого; по закінченню робіт вплив відсутній. Водне середовище: вплив передбачається в межах екологічно допустимого. ґрунти: вплив відсутній. Відходи: вплив не передбачається. Шумове навантаження: на межі нормативної санітарно-захисної зони кар'єру

№1 під час проведення робіт по рекультивації передбачається в межах допустимих значень; по закінченню робіт вплив відсутній. Рослинний і тваринний світ: вплив очікується позитивний.

Соціальне середовище: очікується позитивний. Клімат і мікроклімат: вплив відсутній. Техногенне середовище: вплив не передбачається.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Перша категорія

15 Кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом Кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля передбачається відповідно вимогам Закону «Про оцінку впливу на довкілля» (п.2, ст. 6) та Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026

«Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» (додаток 4).

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішення про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження такої планованої діяльності (ч. 3 ст. 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надіслати до

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35, ОВД@mepr.gov.ua, +38 (044) 206-31-40, +38 (044) 206-31-50. Грицак Олена Анатоліївна – заступник директора Департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

Додаток 2
до Порядку передачі документації
для надання висновку з оцінки впливу
на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

Реєстраційний номер 11166

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАМЕТ-СТАЛЬ» 05393085

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті))

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.
Україна, 51925, Дніпропетровська обл., місто Кам'янське, вул.Соборна, будинок 186, 380675100435.

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.
Планованою діяльністю передбачається здійснення операцій з відновлення відходів, які використовуються в якості сировини під час виготовлення металургійної та коксохімічної продукції ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ». В рамках планованої діяльності ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» передбачає здійснювати діяльність з управління відходами відповідно до Закону України «Про управління відходами», постанови КМУ від 20.10.2023 року №1102 «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів», постанови КМУ від 05.12.2023 року №1278 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами».

Технічна альтернатива 1.

Господарська діяльність ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» з відновлення відходів включає наступні операції: R1 – Використання переважно як палива чи в інший спосіб для виробництва енергії*; R3 – Рециклінг/відновлення інших органічних матеріалів, що не використовуються як розчинники, у тому числі компостування та інші процеси біологічної трансформації, а також підготовка R4 – Рециклінг/відновлення металів та їх сполук (включаючи підготовку до повторного використання); R5 – Рециклінг/відновлення інших неорганічних матеріалів (включаючи підготовку до повторного використання, рециклінг неорганічних будівельних матеріалів, відновлення неорганічних матеріалів у вигляді зворотного заповнення та очищення ґрунту, що приводить до відновлення ґрунту); R9 – Очищення нафтопродуктів чи інші види їх повторного використання; R11- Використання відходів, утворених під час здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R10; R12 – Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ушліщення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11; R13 – Зберігання відходів перед здійсненням операцій, визначених у позиціях R1-R12 (крім операції збирання). Також, частину відходів планується передавати спеціалізованим організаціям в сфері управління відходами за договором.

Технічна альтернатива 2.

В якості альтернативи розглядається операція з управління небезпечними відходами: D5 – захоронення на спеціально обладнаних полігонах, у тому числі захоронення у відокремлених секціях, закритих та ізовлених одна від одної та від навколишнього природного середовища, тощо.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський вул. Соборна 186, вул. Соборна 186/10, вул. Колеусівська 1

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Кам'янська міська територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський вул. Соборна 186, вул. Соборна 186/10, вул. Колеусівська 1.

Планована діяльність буде здійснюватися на території існуючого металургійного виробництва ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: 51925, Дніпропетровська обл., м Кам'янське, вул. Соборна, 186, на земельній ділянці загальною площею 472,2224 га (договір оренди земельної ділянки №15468 від 30.12.2021), вул. Соборна, 186/10, на земельній ділянці загальною площею 35,8274 га (договір оренди земельної ділянки №15476 від 30.12.2021)

та на території коксохімічного виробництва ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: 51901, Дніпропетровська обл., м Кам'янське, вул. Колеусівська, 1, на земельній ділянці загальною площею 71,238 га (договір оренди земельної ділянки №15486 від 30.12.2021 р.). Цільове призначення земельних ділянок – 11.02 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Кам'янське Заводський. У зв'язку з тим, що здійснення операцій з відновлення відходів планується на території діючого підприємства за наявними договорами оренди, територіальна альтернатива 2 не розглядається

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є забезпечення робочими місцями місцевого працездатного населення та можливості поповнення місцевого та державного бюджетів. Дотримання екологічних та санітарно-епідеміологічних нормативів та запроєктованих природоохоронних заходів забезпечать мінімальний залишковий рівень впливу планованої діяльності на умови життєдіяльності та здоров'я місцевого населення.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» здійснює оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю більше 100 тонн на добу, а також є об'єктом оброблення небезпечних відходів. На території підприємства здійснюється наступна діяльність управління з відходами: 1) На установках сепарації (сумарна потужність 3-х сепараторів 19 202,4 т/рік) здійснюється підготовка до повторного використання 13 02 08* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи (нафтопродукти відпрацьовані), а саме: очищення від газів, рідини, механічних забруднень R9. В результаті утворюються: – 16 01 07* Масляні фільтри (фільтри масляні та паливні відпрацьовані), які використовуються, як додаткове паливо в технологічному процесі виплавки сталі в конвертерах R1, які оснащені газоочисним обладнанням; – 16 07 08* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти (шлам чистки резервуарів), які використовуються як складова до вугільної шихти у виробництві коксу на коксових батареях R3, які оснащені установками технологічної очистки газів. 2) У коксохімічному виробництві на коксових батареях (сумарна проектна потужність 2-х батарей – 1 030 000 тонн/рік), що оснащені установками технологічної очистки газів, відходи використовуються, як добавка до сировинних матеріалів R3, R5; – 05 06 01* Кислі гудрони (смола кисла); – 05 06 03* Інші гудрони (фуси кам'яновугільні); – 05 06 03* Інші гудрони (відсів ПЕКУ); – 05 06 03* Інші гудрони (залишки очищення апаратів, що містять вуглецеві речовини); – 05 06 03* Інші гудрони (залишки очищення апаратів, що містять смолисті речовини); – 05 06 03* Інші гудрони (залишки очищення апаратів, що містять нафталін); – 07 01 08* Інші кубові залишки та залишки від проведення реакцій (кубовий залишок регенерації моноетаноламіну); – 11 01 09* Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини (шлам мийки електродвигунів) R 5; – 12 01 14* Шлами від механічного оброблення, що містять небезпечні речовини (шлам змашувально-охолоджувальної рідини) R5; – 13 02 08* Інші моторні, індустріальні та мастильні оливи (нафтопродукти відпрацьовані); – 13 05 03* Шлами масловловлювачів (шлам мийки деталей) R5; – 16 07 08* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти (шлам чистки резервуарів); – 16 07 09* Відходи, що містять інші небезпечні речовини (шлами від очищення стічних вод КХВ). До відходів, що не є небезпечними, які використовуються у коксохімічному виробництві як складові до сировинних матеріалів, відносяться R3, R5; – 05 06 04 Відходи з охолоджувальних колон (установок) (відходи чищення технологічного обладнання коксохімічного виробництва) R5; – 10 02 08 Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 (пил коксовий від газоочисних установок); – 10 02 08 Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 (пил вугільний від газоочисних установок); – 10 02 12 Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11 (шлам градирень) R5; – 10 02 14 Шлами та фільтрувальні кеки від оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 13 (шлам вуглевмісний від газоочисних установок); – 16 10 02 Водні рідкі відходи інші, ніж зазначено за кодом 16 10 01 (конденсат компресорних установок) R5; – 19 08 12 Шлами від біологічного оброблення промислових стічних вод інші, ніж зазначені за кодом 19 08 11 (осад біохімічної установки); – 19 09 04 Відпрацьоване активоване вугілля (вугілля антрацитове відпрацьоване). Вище зазначені відходи, що не є небезпечними, та небезпечні відходи, проходять попередні операції перед відновленням, а саме: приймання, зберігання, усереднення, подрібнення, дозування з наступним використанням у виробництві коксу та коксової продукції на коксових батареях №1-БІС та №5, при цьому утворюються: – 16 11 04 Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03 (брухт вогнетривів), які зберігаються R13, потім проходять попередні операції перед відновленням R5, а саме: сортування вручну на сортувальному майданчику, непридатний брухт планується видалити. 3) При виробництві чавуну в доменних печах (сумарна потужність 3-х доменних печей – 2 900 000 т/рік чавуну), які оснащені установками очистки газів, відходи використовуються, як добавка до сировинних матеріалів R4; – 10 02 10 Прокатна окалина (окалина); – 19 12 02 Чорні метали (брухт чорних металів). В процесі виробництва чавуну утворюються наступні небезпечні відходи, які використовуються у виробництві агломерату; – 10 02

07* Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини (пил колошниковий), які з установок технологічної очистки газу доменних печей навантажуються у вагони для відправки на рудний двір агломераційного цеху 2; – 10 02 07* Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини (пил від установок очищення газу ливарного двору, скіпової ями і приймальної воронки доменної печі, які проходять попередню підготовку, а саме: відправляються на дільницю по приготуванню залізавалняного концентрату вапняно-випалювального цеху, де змішуються зі шлами; – 10 02 13* Шлами та фільтрувальні кеки від оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини (шлам залізавалняний), які проходять попередню підготовку – забруднена вода з установок технологічної очистки газу доменних печей зневоднюється на зворотному циклі доменних печей, досушуються в природних ємностях (картах), змішуються з пилом абразивно-металевим, хімпоглиначем, відходами вапна, навантажуються і відправляються на рудний двір агломераційного цеху №2. Також у доменному виробництві, в результаті виплавки чавуну та оброблення відходів утворюються відходи, що не є небезпечними: – 10 02 01 Відходи від перероблення шлаку (відходи від перероблення шлаку доменного), які зберігаються R13 до подальшого використання у якості будівельних матеріалів по ТУ У В.2.7-27.1-05393043-113-2010 «Шлаки доменні для загальнобудівельних робіт. Технічні умови» (зі змінами) або планується видалення; – 10 02 02 Шлак неперероблений (шлак доменний), який переробляється в шлакову продукцію по ТУ У В.2.7-27.1-05393043-113-2010 «Шлаки доменні для загальнобудівельних робіт. Технічні умови» (зі змінами) або планується видалення; – 10 02 02 Шлак неперероблений (шлак доменний), який переробляється в шлакову продукцію по ТУ У В.2.7-27.1-05393043-113-2010 «Шлаки доменні для загальнобудівельних робіт. Технічні умови» (зі змінами), ДСТУ Б В.2.7-302:2014 «Шлак доменний гранульований для цементів, бетонів і будівельних розчинів. Технічні умови та оцінка відповідності (EN 15167-1:2006, NEQ)» (рециклінг) R5 шляхом сепарації та фракціонування. В подальшому реалізується або використовується на власні потреби як будівельний матеріал; – 10 02 12 Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11 (шлам градирень), які проходять попередню підготовку до повторного використання у виробництві агломерату, а саме: осушуються в градирні природних шляхом та навантажуються для відправки на рудний двір для використання в якості складової до аглошхити; – 10 13 04 Відходи випалу та гашення вапна (відходи вапна (недопал)), які проходять попередню підготовку до повторного використання у виробництві агломерату; – 16 11 04 Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03 (брухт вогнетривів), які зберігаються R13, потім проходять попередні операції перед відновлення R5, а саме: сортуються вручну на сортувальному майданчику, непридатний брухт планується видалити; – 19 12 02 Чорні метали (брухт чорних металів), які в подальшому використовуються у виробництві сталі. 4) При виробництві агломерату (сумарна потужність 6-ти агломераційних машин – 5 600 000 т/рік, що оснащені газоочисним обладнанням), використовують відходи, які добавку до приготування аглошхити R5, R11; – 10 02 13* Шлами та фільтрувальні кеки від оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини (шлам залізавалняний), які проходять попередню підготовку до повторного використання у виробництві агломерату, а саме: досушування в картах з змішування з: – 06 02 01* Гідроксид кальцію (хімпоглинач вапняковий відпрацьований); – 10 13 04 Відходи випалу та гашення вапна (відходи вапна (недопал); – 12 01 02 Пил та дрібні залишки чорних металів (пил абразивно-металевий); – 12 01 99 Інші відходи цієї підгрупи (пил абразивно-металевий); – 10 02 13* Шлами та фільтрувальні кеки від оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини (шлам залізо-вапняного концентрату), які проходять попередню підготовку до повторного використання у виробництві агломерату, а саме: досушування на дільниці по приготуванню залізавалняного концентрату вапняно-випалювального цеху з додаванням; – 10 02 07* Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини (пил від газоочисних установок конвертерного цеху); – 10 02 07* Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини (пил від газоочисних установок доменної печі); – 10 02 08 Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 (пил графітовмісний); – 10 13 12* Тверді відходи оброблення (очищення) відхідних газів, що містять небезпечні речовини (пил вапна від газоочисних установок); – 10 02 07* Тверді відходи оброблення (очищення) газів, що містять небезпечні речовини (пил колошниковий); – 10 02 08 Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 (пил агломераційний) R11; – 10 02 10 Прокатна окалина (окалина); – 10 02 12 Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11 (шлам градирень); – 19 09 04 Відпрацьоване активоване вугілля (вугілля антрацитове відпрацьоване); – 19 12 02 Чорні метали (брухт чорних металів). В процесі агломераційного виробництва утворюються: – 10 02 08 Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 (пил агломераційний), які використовуються у виробництві агломерату. 5) При виробництві сталі (сумарна потужність двох конвертерів – 3 625 000 т/рік, що оснащені газоочисним обладнанням) використовуються наступні відходи, як додаткові сировинні матеріали R4; – 02 01 10 Відходи металу; – 06 04 99 Інші відходи цієї підгрупи (брухт чорних металів); – 10 02 10 Прокатна окалина (окалина); – 10 08 04 Тверді дрібні залишки та пил; – 10 08 99 Інші відходи цієї підгрупи; – 10 10 99 Інші відходи цієї підгрупи; – 11 02 99 Інші відходи цієї підгрупи; – 12 01 01 Ошурки, обрізки та стружка чорних металів; – 12 01 02 Пил та дрібні залишки чорних металів (пил абразивно-металевий); – 12 01 03 Ошурки, обрізки та стружка кольорових металів; – 12 01 04 Пил та дрібні

залишки кольорових металів; – 15 01 04 Металева упаковка (тара металева); – 16 01 17 Чорні метали; – 16 01 18 Кольорові метали; – 16 12 13 Мідь, бронза, латунь; – 16 12 17 Чавун та сталь; – 17 04 01 Мідь, бронза, латунь; – 17 04 05 Чавун та сталь; – 17 04 07 Змішані метали; – 19 10 01 Відходи чорних металів; – 19 10 02 Відходи кольорових металів (брухт кольорових металів); – 19 12 02 Чорні метали (брухт чорних металів); – 19 12 03 Кольорові метали; – 20 01 40 Метал. В сталеплавильному виробництві, в результаті виплавки сталі та оброблення відходів утворюються: – 10 02 01 Відходи від перероблення шлаку (відходи від перероблення шлаку сталеплавильного), які зберігаються R13 до їх подальшого використання у якості будівельних матеріалів по ТУ У В.2.7-27.1-05393043-114-2011 «Шлак сталеплавильний для загальнобудівельних робіт. Технічні умови» (зі змінами) або планується видалення; – 10 02 02 Шлак неперероблений (шлак сталеплавильний), який зберігається R13, переробляється в шлакову продукцію по ТУ У В.2.7-27.1-05393043-114-2011 «Шлак сталеплавильний для загальнобудівельних робіт. Технічні умови» (зі змінами), ДСТУ Б В.2.7-71-98 «Щебінь і гравій із щільних гірських порід і відходів промислового виробництва для будівельних робіт. Методи фізико-механічних випробувань» (ГОСТ 8269.0-97) (рециклінг) R5 шляхом сепарації та фракціонування. В подальшому реалізується, згідно укладеним договором або використовуються у виробництві агломерату, чавуну та сталі; – 16 01 22 Інші компоненти, не зазначені в цій групі (відходи від очищення вагонів), які зберігаються R13, проходять сортування, вилучення дрібної металевої частки R12 з подальшою передачею металевої частки на відновлення у виробництві сталі R11. Відсортовані відходи передаються на подальше оброблення сторонніми організаціям, частково планується видалити; – 16 11 04 Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03 (брухт вогнетривів), які зберігаються R13, потім проходять попередні операції R12, а саме: сортуються вручну на сортувальному майданчику з наступним використанням придатних вогнетривів для футеровки теплових агрегатів R11. Непридатний брухт планується видалити; – 19 12 02 Чорні метали (брухт чорних металів), які в подальшому використовуються у виробництві сталі R4. 6) До небезпечних відходів, що підлягають використанню як додаткове паливо R1 в технологічному процесі виплавки сталі, відносяться: – 15 01 10 Упаковка, що містить залишки або забруднена небезпечними речовинами (тара забруднена); – 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (ганчір'я замаснене); – 15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами (тирса замаснена); – 16 01 07* Масляні фільтри (фільтри масляні та паливні відпрацьовані); – 17 03 03* Вугільна смола та просмолені продукти (відходи деревини забрудненої (шпали дерев'яні відпрацьовані)); – 19 12 11* Інші відходи (включаючи суміші матеріалів) від механічного оброблення відходів, що містять небезпечні речовини (відходи гуми забрудненої); – 20 01 37* Деревина, що містить небезпечні речовини (відходи деревини забрудненої (насадки хордові)). До відходів, що не є небезпечними, що підлягають використанню як додаткове паливо R1 в технологічному процесі виплавки сталі, відносяться: – 03 01 05 Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 (відходи деревини); – 15 01 01 Паперова та картонна упаковка (тара картонна); – 15 01 02 Пластмасова упаковка (тара пластикова); – 15 01 03 Дерев'яна упаковка (тара дерев'яна); – 15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (спецодяг зношений); – 15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (спецвзуття зношене); – 15 02 03 Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральні матеріали та захисний одяг інші, ніж зазначені за кодом 15 02 02 (фільтри рукавні відпрацьовані); – 16 01 03 Відпрацьовані шини (відпрацьовані шини), – 17 06 04 Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 17 06 01 та 17 06 03 (відходи теплоізоляційних матеріалів); – 19 12 04 Пластмаси та гума (відходи гуми); – 20 01 01 Папір та картон (макулатура); – 20 01 39 Пластмаси (відходи пластмас (каски, окуляри, тощо)). 7) Відходи, які на підприємстві не проходять операції з відновлення підлягають видаленню або передачі спеціалізованим організаціям в сфері управління відходами згідно укладеним договором.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- по забрудненню атмосферного повітря – значення гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених пунктів, дотримання нормативів ГДВ;

- по поверхневим та підземним водам – відсутність на них безпосереднього впливу за рахунок існуючого на підприємстві оборотного водопостачання; – по загальним санітарним нормам – санітарні розриви при забудові територій; – по акустичному впливу – забезпечення рівня впливу фізичних факторів (шуму) на стан здоров'я людей при будівництві та експлуатації об'єкта; – управління відходами повинно здійснюватися відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства, дотримання встановлених обсягів оброблення відходів згідно дозвільних документів; – територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з



нею: – дотримання правил пожежної безпеки; – виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів.

щодо технічної альтернативи 2.
Екологічні та інші обмеження аналогічні, що й за технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 1.
- дотримання цільового призначення земельної ділянки; – дотримання розмірів санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі; – дотримання нормативних рівнів шуму та вібрації на межі житлової забудови; – дотримання протипожежних розривів між будівлями та спорудами щодо територіальної альтернативи 2.
Не розглядається.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.
Еколого-інженерна підготовка і захист території забезпечуються існуючою інфраструктурою ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ». Передбачені захисні, ресурсозберігаючі та компенсаційні заходи.

щодо технічної альтернативи 2.
Аналогічні до технічної альтернативи 1, окрім об'єкта лаштування додаткових місць зберігання небезпечних відходів.

щодо територіальної альтернативи 1.
Ділянка планованої діяльності погоджена з усіма зацікавленими організаціями та передана в користування, згідно договору оренди. Планова діяльність буде здійснюватися в межах існуючої земельної ділянки підприємства з дотриманням встановленої санітарно-захисної зони.

щодо територіальної альтернативи 2.
Не розглядається.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.
- на атмосферне повітря – викиди забруднюючих речовин; – на клімат та мікроклімат – активних та масштабних впливів не передбачено; – шумовий вплив – шум від обладнання, в межах допустимих норм; – на ґрунти – негативний вплив відсутній; – на водне середовище – водоспоживання та водовідведення від існуючих мереж ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»; – на рослинний та тваринний світ – цінних насаджень на території не виявлено, заповідні об'єкти в зоні впливу відсутні, шляхи міграції тварин та птахів відсутні. Вплив не очікується; – управління відходів – утворення та відновлення відходів в результаті діяльності металургійного та коксохімічного виробництва ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ»; – на техногенне середовище – негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільсько-господарські об'єкти, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища не передбачається; – на соціальне середовище – викиди забруднюючих речовин, шумовий вплив, створення робочих місць. Збільшення надходжень у місцевий та державний бюджети.

щодо технічної альтернативи 2.
Аналогічні до технічної альтернативи 1, окрім збільшення навантаження на земельні ресурси щодо територіальної альтернативи 1.

Відновлення відходів планується здійснювати на земельній ділянці, яка розташована на території Кам'янської міської ради Дніпропетровської області та належать ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» на правах оренди. Категорія земель: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. В процесі ведення діяльності дотримуватися встановлених меж земельної ділянки. Дотримання СЗЗ та рівня шуму на межі житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.
Не розглядається, так як об'єкт розміщується на існуючій території.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»).

Перша категорія
8 Управління відходами
Управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше.»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав)).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, для планованої діяльності передбачається відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (ст. 6) та Постанови Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документів для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля».

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності; аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації; надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішеннях про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Ліцензія на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України, 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, 35. OVD@mepr.gov.ua, тел./факс (044) 206-31-40; (044) 206-31-50. Заступник директора департаменту – начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки, контролю та екологічних фінансів – Грицак Олена Анатоліївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

ІНФОРМАЦІЯ

департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради

Оголошення про проведення конкурсу з відбору суб'єктів оціночної діяльності, які будуть залучені до проведення незалежної оцінки майна

Назва об'єкта:

– нежитлове приміщення № 1294, загальною площею 61,7 кв.м, за адресою: м. Дніпро, просп. Героїв, буд. 12. Балансоутримувач: комунальне підприємство «Міські активи» Дніпровської міської ради. Мета проведення незалежної оцінки – визначення ринкової вартості об'єкта для приватизації шляхом викупу з урахуванням вартості невід'ємних поліпшень. Замовник: департамент адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради. Платник: Громадянин України Жеголкін Сергій Анатолійович. Очікувана найбільша ціна надання послуг з оцінки об'єкта – 2200,00 грн. Подібні до об'єкта оцінки об'єкти: нежитлове приміщення. Подібні до об'єкта оцінки об'єкти: нежитлові приміщення.

Дата оцінки: 31.01.2025.

Наявність об'єктів, що містять державну таємницю – немає.

Конкурсний відбір буде здійснюватися відповідно до Положення про конкурсний відбір суб'єктів оціночної діяльності, затвердженого наказом ФДМУ від 31.12.2015 № 2075 і зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 15.01.2016 за № 60/28190 (із змінами) (далі – Положення).

До участі в конкурсі можуть бути допущені претенденти, які діють на підставі сертифікатів суб'єкта оціночної діяльності, виданих відповідно до Закону України «Про оцінку майна, майнових прав та професійну оціночну діяльність в Україні», якими передбачено провадження практичної діяльності з оцінки майна за напрямками оцінки майна та спеціалізаціями в межах таких напрямів, що відповідають об'єкту оцінки.

Претендентам на участь у конкурсі потрібно подати конкурсну документацію на кожен об'єкт оцінки в запечатаному конверті, яка складається з:

- підтвердних документів;

- конкурсних пропозицій, запечатаних в окремому конверті, щодо вартості надання послуг з оцінки, калькуляції витрат, пов'язаних з наданням таких послуг, а також строку їх виконання у календарних днях (не більше ніж 5 календарних днів). У своїх конкурсних пропозиціях претендент повинен обов'язково зазначати загальну вартість надання послуг з оцінки з урахуванням усіх податків, що сплачуються претендентом згідно із законом;

- документів щодо практичного досвіду надання послуг з оцінки разом із заповненою інформацією щодо досвіду претендента та оцінювачів, які будуть залучені до виконання робіт з оцінки майна та підписання звіту про оцінку майна (згідно з додатком 3 до Положення).

До підтвердних документів, поданих на конкурс, належать:

- заява про участь у конкурсі з відбору суб'єктів оціночної діяльності за встановленою формою (згідно з додатком 4 до Положення);

- письмова згода керівника суб'єкта оціночної діяльності, що має спеціальний дозвіл на провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею, і залучається претендентом (за потреби);

- інформація про претендента (згідно з додатком 5 до Положення).

У разі невідповідності, неповноти конкурсної документації або її несвоечасного подання претендент до участі в конкурсі не допускається.

Конкурсна документація подається не пізніше ніж, за чотири робочі дні до оголошеної дати проведення конкурсу (включно). На конверті слід зазначити: «На конкурс з відбору суб'єктів оціночної діяльності», а також зазначити назву об'єкта оцінки, щодо якого буде проводитися конкурсний відбір суб'єкта оціночної діяльності, та найменування юридичної особи або прізвище, ім'я, по батькові фізичної особи – підприємця, який подає конкурсну документацію.

Конкурсну документацію подавати за адресою: 49000, м. Дніпро, вул. Старокозацька, 58.

Телефон для довідок: (056) 744-24-58.

Конкурс відбудеться в управлінні з питань комунальної власності департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради 14.02.2025 об 11.30 за адресою: 49000, м. Дніпро, вул. Старокозацька, 58, к. 16.

Інформаційне повідомлення департаменту адміністративних послуг та дозвільних процедур Дніпровської міської ради

Перелік приватизованих об'єктів нерухомого майна

№ п/п	Назва об'єкта	Адреса об'єкта	Площа, кв.м	Спосіб приватизації	Покупець	Ціна продажу, грн.
1.	будівля, медичний витверезник	вул. Каштановій, буд. 18Д	329,4	Аукціон	АНТОНЕНКО ОЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ	1 476 000,00
2.	нежитлове приміщення № 1н	житловий масив Червоний камінь, буд. 4	21,4	Аукціон	СЕРГЄЄВА НАТАЛІЯ ОЛЕКСІІВНА	420 156,00
3.	нежитлове приміщення № 2,3,6	вул. Галицького Данила, буд. 31	2011.3	Аукціон	ПРИВАТНА ФІРМА "ГАММА-55"	18 133 380,00

Товариство з обмеженою відповідальністю «АВК КОНФЕКШІНЕРІ» (ТОВ «АВК КОНФЕКШІНЕРІ»), ідентифікаційний код юридичної особи за ЄДРПОУ: 39461796, місцезнаходження суб'єкта господарювання: 04080, м. Київ, вул. Межиріська, 82-а, контактний номер телефону: +38(044)2068590, адреса електронної пошти: - , місце знаходження промислового майданчика: Дніпропетровська область, Дніпровський район, Слобожанська сільська рада, вул. Шоколадна, 8 оголошує про свій намір отримати дозвіл на викиди в атмосферу від джерел викидів для новоствореного підприємства згідно ПКМУ №302 від 13.12.2002 р. Відомості про наявність висновку з ОВД: на плановану діяльність отримано позитивний висновок на «ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Збільшення продуктивності потужностей ТОВ «АВК КОНФЕКШІНЕРІ» з доведенням випуску продукції з 2310,0 т/рік до 52536,0 т/рік» реєстраційний номер 2021357501. Загальний опис об'єкта: виробнича діяльність підприємства пов'язана із виробництвом кондитерських виробів наступного асортименту: вафельні та пралінові цукерки, шоколадні вироби та інше. Для зазначених цілей на підприємстві встановлено відповідне устаткування, а також опалювальне обладнання, обладнання для кондиціонування та для аварійного вироблення електрики, а також ремонтні майстерні.	Відомості щодо видів та обсягів викидів: фреони 0,0681 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 5,389824 т/рік, ртуть та її сполуки у перерахунку на ртуть 2,01e-05 т/рік, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки 0,8637 т/рік, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 13,74115 т/рік, оксид вуглецю 16,54648 т/рік, акролейн 0,0037 т/рік, 2-метоксі-2-метилпропан (метил-третичноетилловий ефир) 2,6e-05 т/рік, спирт аміловий 1,6e-05 т/рік, спирт етиловий 0,0001 т/рік, метан 0,3408 т/рік, озон 0,756 т/рік, свинець та його сполуки у перерахунку на свинець 1e-08 т/рік, оцтова кислота 0,026732 т/рік, мнлос (масло мінеральне) 2e-10 т/рік, мнлос (альдегід ізомаєсний) 0,0018 т/рік, азоту (і) оксид 0,02008 т/рік, бенз(а)пірен 4,61e-07 т/рік, вуглеводні насичені c12-c19 0,045014 т/рік, діоксид вуглецю 11829,48 т/рік, нафталін 0,0035 т/рік, сульфатна кислота (h2so4) [сірчана кислота] 0,00035 т/рік, залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,00057 т/рік, манган та його сполуки (у перерахунку на манган) 0,000031 т/рік, фториди добре розчинні 0,00011 т/рік, фториди погано розчинні 0,000096 т/рік, фтористий водень 0,000039 т/рік, нікельов оксид (у перерахунку на нікель) 0,0000043 т/рік, вольфрам карбід 0,00000005 т/рік, хром та його сполуки у перерахунку на хром 0,000015 т/рік. Загальний викид забруднюючих речовин складає 11867,28826 т/рік.	Заходи щодо впровадження найкращіх існуючих технологій виробництва: на підприємстві не має виробництв та устаткування на якому повинні впроваджуватися найкращі існуючі технології та методи керування. Перелік заходів щодо скорочення викидів: заходи не встановлюються, так як виконуються санітарні та екологічні нормативи. Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів: для даного підприємства не було встановлено заходи щодо скорочення викидів. Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству: викиди відповідають технологічному регламенту і проектним показникам, що відповідає вимогам Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України N 309 від 27.06.2006. Пропозиції і зауваження юридичні і фізичні особи можуть направляти в Дніпропетровську обласну державну адміністрацію за адресою м. Дніпро, пр. О. Поля, 1, тел. 0-800-505-600. Строки подання зауважень та пропозицій: громадські організації і приватні особи можуть звернутися з зауваженнями і пропозиціями за вказаними адресами упродовж одного місяця з дати виходу повідомлення про намір.
		K-5-4

Додаток 2 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля Дата:	м. Кривий Ріг Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1. Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Саксаганський ул. Заводская, 1. Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1. Промисловий майданчик ТОВАРИСТВА З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЗАПОРІЗЬКИЙ ЛІВАРНО-МЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД» розташований за адресою: Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, вулиця Заводська, будинок 1. Планована діяльність передбачена в межах земельної ділянки з кадастровим номером 1211000000.06.061.0032 (площа складає 82,6345 га). Свердловина №1: 47°57'35.47" 33°28'44.07" Свердловина №2: 47°57'50.70" 33°28'47.21" Свердловина №3: 47°57'41.99" 33°28'5.58" Свердловина №4: 47°57'29.19" 33°28'50.40" Свердловина №5: 47°57'43.53" 33°28'6.27" Свердловина №6: 47°57'42.51" 33°28'15.73" Свердловина №7: 47°57'44.65" 33°28'17.79" Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2. Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Саксаганський ул. Заводская, 1. Територіальна альтернатива не розглядається у зв'язку з тим, що місце провадження планованої діяльності знаходиться в межах промислової зони на існуючій та вже спланованій території. 4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності. Соціально-економічний вплив планованої діяльності має позитивні наслідки, забезпечивши водоспоживання підприємства у повному обсязі – використано буде резервне водопостачання в вигляді експлуатації підземних джерел на території підприємства, що забезпечить стабільний та безперервний технологічний процес підприємства. 5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо). Вода зі свердловин відкачуватиметься по трубопроводу у два накопичувальні резервуари ємністю по 200 м3 кожен. з'єднані між собою будуть за принципом сполучених судин, із яких подаватиметься на установку зворотного осмосу. Після очищення підземна вода накопичуватиметься у двох РЧВ по 500 м3 кожен. з'єднаних між собою за принципом сполучених судин. Очищена підземна вода через насосну станцію №1 (насос №12 – потужністю 400 м3 /год; насос №9 (резервний) – потужністю 215 м3 /год) подається в мережу заводу. Свердловина №1: дебіт – 7,0 м3/год (168,0 м3/добу), глибина – 129 м. Свердловина №2: дебіт – 4,5 м3/год (108,0 м3/добу), глибина – 130 м. Свердловина №3: дебіт – 5,0 м3/год (120,0 м3/добу), глибина – 122 м. Свердловина №4: дебіт – 5,0 м3/год (120,0 м3/добу), глибина – 96 м. Свердловина №5: дебіт – 5,5 м3/год (132,0 м3/добу), глибина – 121 м. Свердловина №6: дебіт – 10,0 м3/год (240,0 м3/добу), глибина – 112 м. Свердловина №7: дебіт – 5,0 м3/год (120,0 м3/добу), глибина – 120 м. Артезіанські свердловини обслуговуватимуться наявним технічним персоналом, в одну зміну в продовж року (постійна присутність персоналу не потребується та не передбачається). Режим роботи свердловин – цілодобово протягом року. 6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: що до технічної альтернативи 1. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно законодавства України з дотриманням нормативів гранично-допустимих рівнів екологічного навантаження на природне середовище: – дотримуватися умов дозволу на спеціальне водокористування; – дотримуватися встановлених допустимих концентрацій забруднюючих речовин у стічних водах, що скидаються споживачами до системи централізованого водовідведення м. Кривого Рогу; – здійснювати експлуатацію джерел водопостачання згідно з чинними санітарними нормами та правилами; – дотримуватися розмірів санітарно-захисної зони та вимог до неї відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (ДСП 173-96). що до технічної альтернативи 2. Аналогічні обраному варіанту планованої діяльності. що до територіальної альтернативи 1. Територіальні обмеження, визначені інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудова), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею. що до територіальної альтернативи 2. Територіальна альтернатива не розглядалась. 7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами: що до технічної альтернативи 1. Проектні рішення планованої діяльності будуть	
--	--	--

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання) Реєстраційний номер 11270	(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання) ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЗАПОРІЗЬКИЙ ЛІВАРНО-МЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД» 32729463 (повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи-підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті) інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля. 1. Інформація про суб'єкта господарювання. Україна, 69008, Запорізька обл., місто Запоріжжя, ВУЛИЦЯ ПІВДЕННЕ ШОСЕ, будинок 72 380985434752 (місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи-підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону) 2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи. Планована діяльність, її характеристика. ТОВ «ЗАПОРІЗЬКИЙ ЛІВАРНО-МЕХАНІЧНИЙ ЗАВОД» планує видобуток підземних вод для забезпечення питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб є водопровідні мережі КП «Кривбасводоканал». Для забезпечення водоспоживання підприємства у повному обсязі додатково планується експлуатація резервного джерела водопостачання, у вигляді 7-ми свердловин розміщених на території підприємства. Потужність підземного водозабору складається 1008 м3/добу. Артезіанські свердловини обслуговуватимуться наявним технічним персоналом, в одну зміну в продовж року (постійна присутність персоналу не потребується). Режим роботи свердловин – цілодобово протягом року. Вода зі 7-ми свердловин насосами марки DAB S4 відкачуватиметься по трубопроводам у два накопичувальні резервуари ємністю по 200 м3 кожен. з'єднані між собою за принципом сполучених судин, із яких подаватиметься на установку зворотного осмосу. Після очищення підземна вода накопичуватиметься у двох РЧВ по 500 м3 кожен. з'єднаних між собою за принципом сполучених судин. Очищена підземна вода через насосну станцію №1 (насос №12 – потужністю 400 м3 /год; насос №9 (резервний) – потужністю 215 м3 /год) подаватиметься в мережу заводу. Системи водопостачання підприємства – прямоточна та оборотна. На заводі функціонують 7 оборотних циклів, в тому числі два загальнозаводських і кілька локальних. Підживлення оборотних циклів проводиться свіжою водою. В основному виробництві вода використовується на охолодження обладнання, промивання деталей (в ливарному, термічному, механічному, ковальсько-пресовому виробництвах), відшкодування втрат і продування оборотних циклів, для загартування виробів на різних установках, промивання виробів, для приготування сумішей, глинисті суспензії і інші потреби. У допоміжному виробництві вода витрачається на охолодження обладнання, заповнення втрат в оборотних циклах, приготування МОР, потреби міні-котельні, лабораторії, мийку і заправку автотранспорту. Технічна альтернатива 2. Резервне водопостачання підприємства зі 7-ми свердловин відкачуватиметься насосами марки DAB PULSAR DRY 30/50 M-NA загальною потужністю 806 м3/добу. 3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи. Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Саксаганський ул. Заводская, 1 3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.	забезпечувати раціональне використання води, передбачено заходи охоронні, відновлювані та захисні. Інженерна підготовка і захист території здійснюється існуючою інфраструктурою, яка не допускає забруднення поверхневого водного об'єкту. Проведення комплексного моніторингу впливу діяльності підприємства на навколишнє природне середовище, відповідно до вимог чинного законодавства України, на території що перебуває під впливом планованої діяльності, має забезпечити постійний контроль та аналіз стану навколишнього природного середовища. що до технічної альтернативи 2. Аналогічні обраному варіанту планованої діяльності. що до територіальної альтернативи 1. Організація та забезпечення правового режиму першого поясу ЗСО для підземних джерел водопостачання: – влаштування по периметру земельних ділянок огорожі; що до територіальної альтернативи 2. Територіальна альтернатива не розглядалась. Планована діяльність здійснюється у межах території підприємства. 8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля: що до технічної альтернативи 1. Сфера, джерела та види можливого впливу планованої діяльності на довкілля розглядаються для наступних компонентів: – клімат і мікроклімат – не передбачається активні і масштабні дії на довкілля (значні виділення інертних газів, теплоти, вологи); – геологічне середовище – не значний вплив, водозабір з підземних свердловин може впливати на рівень ґрунтових вод або на характеристики водних потоків підземних вод; – повітряне середовище – вплив не передбачається; – водне середовище – не значний вплив, водозабір з підземних свердловин, побутові стічні води; – шумове забруднення – зберігається на рівні діючого підприємства; – природно-заповідний фонд – в межах планованої діяльності території об'єкти природно-заповідного фонду відсутні; – рослинний та тваринний світ – зберігається на існуючому рівні; – навколишнє соціальне середовище – зберігається на рівні діючого підприємства. – навколишнє техногенне середовище – вплив не передбачається. що до технічної альтернативи 2. Аналогічні обраному варіанту планованої діяльності. що до територіальної альтернативи 1. Територіальна альтернатива не розглядається. Вплив на довкілля в межах промислового майданчика. що до територіальної альтернативи 2. Територіальна альтернатива не розглядається. 9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягати оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»). Друга категорія 13. Господарську діяльність Господарську діяльність, що призводить до скидання забруднюючих речовин у водні об'єкти, та забір води з водних об'єктів за умови, що водозабір підземних вод перевищує 300 кубічних метрів на добу. 10. Наявність підстав для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного трансграничного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного трансграничного впливу (зачеплених держав). Підстав немає 11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Згідно ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року. 12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості. Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Оцінка впливу на довкілля – це процедура, що передбачає: підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності; аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації; надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує
--	---	--

ЯК ШАХРАЇ ВИКОРИСТОВУЮТЬ
TELEGRAM: ЦИФРОВА БЕЗПЕКА



2



3

АНОМАЛЬНА СПЕКА ТА ЇЇ НАСЛІДКИ:
ЯК КЛІМАТ ЗМІНЮЄ УКРАЇНУ

ЩО ВІДБУВАЄТЬСЯ З ЦІНАМИ
НА ПАЛЬНЕ



3

Більше інформації на
WWW.VISTI.DP.UA



Вісті

придніпров'я

обласна
суспільно-
політична
газета
№5 (4212)
Четвер, 30 січня 2025 р.

ПОСІВНИЙ КАЛЕНДАР - 2025



4

ЕКСКЛЮЗИВНО



5

Роман Бурджанадзе: «Пасіка - це моя душа, яку довелося рятувати від війни»

Повномасштабна війна наклала відбиток на кожну українську сім'ю, забравши близьких людей, домівки, бізнес. Попри це, українці вражають своєю стійкістю та жагою до життя. Бджоляр Роман Бурджанадзе із Сіверсько-донецька п'ять років тримав велику пасіку в рідному місті. У перші дні війни сім'я опинилася в окупації. Роман із родиною переїхали з Луганщини на Дніпропетровщину. В ексклюзивному інтерв'ю «Вістям» пасічник ділиться, чим його захоплює ця справа та чи сприятлива наша область для бджолярства.

Вісті

придніпров'я

Увага! Триває передплата:
НА 2025 РІК -
НАЙНИЖЧА
ЦІНА В ОБЛАСТІ

1. У БУДЬ-ЯКОМУ ПОШТОВОМУ ВІДДІЛЕННІ:
ІНДЕКС: 41804
3 міс. - 178 грн.
6 міс. - 336 грн.
12 міс. - 652 грн.

2. У ВІДДІЛІ ПЕРЕДПЛАТИ ГАЗЕТИ «ВІСТІ ПРИДНІПРОВ'Я»:
за телефоном: (098) 834-70-08
або електронною поштою: t.ovchatova@gmail.com
* Ціни вказані з урахуванням вартості послуг Укрпошти

СКАНУЙ ТА ПЕРЕДПЛАЧУЙ
ОНЛАЙН:



8

Рецепти від «Вістей»

НОВИНИ

● НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

КОНТРОЛЬ НА ДОРОГАХ

В Україні розпочалося тестування оновленої системи автоматичної фіксації габаритно-вагового контролю. Модернізована платформа автоматизує збір та обробку даних про порушення, забезпечує інтеграцію з державними реєстрами, такими як id.gov.ua, Державна казначейська служба та Укрпошта. Завдяки технології Weigh-In-Motion система фіксує вагу та розміри вантажівок під час руху без зупинок. Також розширено функції електронних кабінетів для інспекторів та аудиторів. Новий підхід дає змогу змінювати статус постанов, фіксувати сплату штрафів і враховувати судові рішення.

● ДЛЯ ВПО

СУБСИДІЯ НА ЖИТЛО

Від 29 січня внутрішньо переміщені особи (ВПО) в Україні зможуть подавати документи на субсидію для оренди житла. Ця підтримка розрахована на переселенців із окупованих територій та зон бойових дій, які втратили житло або не мають достатніх коштів для оренди. Субсидія надаватиметься за умови, що орендар і орендодавець не пов'язані родинними відносинами, а договір оренди оформлений офіційно. Подати заявку можна через Пенсійний фонд, ЦНАП або онлайн через портал ПФУ. Одночасно можна отримувати субсидію на комунальні послуги.

● РІШЕННЯ УРАДУ

ПРОГРАМА ВИПЛАТ

Малозабезпечені родини та переселенці, які минулого року не отримали виплати через технічні причини, цьогоріч матимуть можливість отримати 6500 грн на кожну дитину в межах програми «Тепла зима». Уряд ухвалив зміни, які забезпечать підтримку тих, хто не був залучений до переліку отримувачів. Кошти можна буде використати на нагальні потреби, зокрема теплий одяг для дітей. Програма вже допомогла майже 600 тисячам українців, виплативши кошти на кожну дитину.

● СПРАВЖНЯ НЕСПОДІВАНКА

ЗАМІСТЬ СПЛЯЧКИ

Через теплу зиму в горах Буковини ведмеді цьогоріч не впадають у сплячку. Лісівники зафіксували одного з хижаків, який грався тюком сіна на відгодівельному майданчику. Ведмідь блукає мисливськими угіддями в пошуках їжі, але природних кормів у лісі йому вистачає, тому до населених пунктів тварини не наближаються. Торік на Буковині нарахували 35 бурих ведмедів, а новий облік дасть можливість оцінити зміни в їхній популяції. Результати дослідження оприлюднять незабаром.

Додаток 2

до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

Дата:

Рестраційний номер 11314

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)

(рестраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», 24432974

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття релестраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля

1. Інформація про суб'єкта господарювання

Україна, 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1 380675228493

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

Планована діяльність, її характеристика.

Планована діяльність полягає в рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області. Відновлення рівня денної поверхні кар'єру №1 виконується на двох ділянках. Площа здійснення рекультивації обумовлена фактичним станом затопленого кар'єру №1, безпекою проведення робіт та наявністю порід розкрити для здійснення рекультивації. Рекультивацію відпрацьованого кар'єру № 1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та заходи з біологічної рекультивації. Гірничо-технічна рекультивація передбачає складування розкривних скельних порід з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 з метою його засипання та нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки. Гірничо-технічна рекультивація буде відбуватися поступово з урахуванням безпечності ділянок виконання робіт. Заходи з біологічної рекультивації будуть включати висівання суміші багаторічних трав та догляд за ними. Мета рекультивації - відновлення порушених земель та зменшення впливу на навколишнє природне середовище. Об'єкт планованої діяльності, відповідно до пунктів 15 та 22 другої частини статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII (зі змінами) - кар'єри та видобування корисних копалин відкритим способом, їх перероблення чи збагачення на місці на площі понад 25 гектарів або видобування торфу на площі понад 150 гектарів; розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів - відноситься до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля.

Технічна альтернатива 1.

Рекультивацію відпрацьованого кар'єру №1 планується здійснити у 2 етапи: гірничо-технічна рекультивація та заходи з біологічної рекультивації. Під час гірничо-технічної рекультивації виконуються такі роботи: - засипка виробленого простору кар'єру №1 скельними породами з діючого кар'єру №2-біс; - планування поверхні з метою влаштування доріг для проїзду техніки; - нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід. Заходи з біологічної рекультивації плануються по всій площі рекультивованих ділянок кар'єру №1, за винятком під'їзних шляхів, які залишаються для подальшого обслуговування ділянок з зеленими насадженнями. Заходи з біологічної рекультивації плануються штучним шляхом з закріпленням нанесеного екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід кореневою системою рослин, які будуть висіваються (багаторічними злаковими і бобовими травами) та систематичний догляд за насадженнями (полив тощо).

Технічна альтернатива 2.

По технічній альтернативі 2 планується здійснити гірничо-технічну рекультивацію відпрацьованого кар'єру №1 під час якої будуть виконуватись такі роботи: - засипка виробленого простору кар'єру №1 скельними породами з діючого кар'єру №2-біс; - планування поверхні з метою влаштування доріг для проїзду техніки; - нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід. По технічній альтернативі 2 виконуються всі роботи аналогічні технічній альтернативі 1, але без здійснення заходів з біологічної рекультивації штучним шляхом (без висівання багаторічних трав). Пропонується самозаростання природним шляхом.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Інгулецький

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Криворізька міська громада Дніпропетровської області, а саме: Інгулецький район, Металургійний район та Центрально-Міський район м. Кривий Ріг.

3.2 Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг Інгулецький

Кар'єр №1 знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендівній земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області. Категорія земельної ділянки: землі промисловості, транспорту, електронних комунікацій, енергетики, оборони та іншого призначення. Потреби у додатковому землевідобі немає.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Кривий Ріг.

Не розглядається, як недоцільна, з огляду на мету планованої діяльності. Відпрацьований кар'єр №1 розташований на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Планована діяльність забезпечує зменшення впливу на навколишнє природне середовище: зменшити вплив на забруднення атмосферного повітря, зменшити техногенний вплив на водне середовище. Планована діяльність передбачає відновлення порушених земель та їх використання в якості додаткового фітосанітарного захисту населених місць, покращення ландшафту.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)

Фактичні параметри кар'єра №1 становлять: глибина - до 300 м; кути нахилів бортів в скельній товщі - від 40 до 42 градусів. На даний час кар'єрва виїмка заповнена водою. Абсолютні позначки поверхні коливаються в межах від +62,0 (західний борт) до +101,4 м (південний борт). Площа ділянок гірничо-технічної рекультивації складає близько 13,43 га з урахуванням: фактичного стану затопленого кар'єру №1, безпеки проведення робіт та наявності порід розкрити для здійснення рекультивації Площа нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки складає 14,302 га, в т.ч. 0,872 га площа ділянок, які були відновлені до рівня денної поверхні раніше, шляхом засипання кар'єру №1 скельним розкритвом. На момент завершення гірничо-технічної рекультивації площа водамию складатиме 21,92 га, площа відкосів складатиме 27,0 га. Гірничо-технічна рекультивація здійснюватиметься засипанням скельною розкривною породою з діючого кар'єру №2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у вироблений простір кар'єру №1 та нанесення екрануючого шару ґрунту з потенційно родючих порід на рекультивовані ділянки. При виконанні гірничо-технічної рекультивації передбачається засипка знижених ділянок з метою недопущення утворення замкннутих западин та планування поверхні для виконання наступного етапу рекультивації. Такі заходи передбачені до виконання, на площі земель, які підлягають санітарно-гігієнічному напрямку з урахуванням призма можливого обвалення. Для гірничо-технічної рекультивації планується використати приблизно 21422,0 тис. м³ в цілку скельної розкривної породи та близько 214,53 тис. м³ ґрунту з потенційно родючих порід. Також передбачається формування земляного валу з потенційно родючих порід заввишки не менше ніж 2,5 м за можливою призмкою обвалення об'ємом 23,62 тис. м³. Заходи з біологічної рекультивації

Розпорядження начальника Дніпропетровської обласної військової адміністрації від 20 січня 2025 року № 17/0/527-25 «Про визнання таким, що втратило чинність, розпорядження начальника Дніпропетровської обласної військової адміністрації від 19 лютого 2024 року № 62/0/527-24», яке зареєстровано в Південному мікрорегіональному управлінні Міністерства юстиції (м. Одеса) 24 січня 2025 року за № 12/1016.

Розпорядження начальника Дніпропетровської обласної військової адміністрації від 20 січня 2025 року № 18/0/527-25 «Про затвердження Порядку використання коштів, передбачених в обласному бюджеті на забезпечення виплати компенсації за проїзд громадянам похилого віку та особам з інвалідністю, які переміщують з території можливих та активних бойових дій Дніпропетровської області за межі області по території України, яке зареєстровано в Південному мікрорегіональному управлінні Міністерства юстиції (м. Одеса) 24 січня 2025 року за № 13/1017.

З повними текстами вказаних актів можна ознайомитись на сторінці департаменту соціального захисту населення облдержадміністрації офіційного вебсайту Дніпропетровської обласної військової адміністрації.

Втрачене Свідчення про здобуття повної загальної середньої освіти АН 52208868, видане 30 червня, 2021 року, у Кремінському ліцеї номер 2, Кремінської міської ради, Луганської області, на ім'я Овчиннікова Олександра Анатолійовича, вважати недійсним.

ПОВІДОМЛЕННЯ!
У зв'язку з втратою свідцтва про право власності на квартиру за адресою - Нікопольський район, м. Покров, вул. Торгова, 58 кв. 167.
Вважати вказаний документ втраченим.

ПОВІДОМЛЕННЯ!
Втрачене приписне посвідчення на ім'я Тютюнник Андрій Олександрович (03.12.1980 року народження) вважати не дійсним.

ПОВІДОМЛЕННЯ!
Втрачений Військовий квиток «СО 373191», виданий 11.11.2009р. Сарненським РВК Рівненської області на ім'я Янка Олександра Анатолійовича, вважати недійсним.

Головою Дніпропетровської обласної державної адміністрації видано розпорядження від 22 січня 2025 року № Р-25/0/3-25 «Про визнання таким, що втратило чинність, розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 11 вересня 2024 року № Р-373/0/3-24», яке зареєстровано в Південному мікрорегіональному управлінні Міністерства юстиції (м. Одеса) 24 січня 2025 року за № 14/1018.

З повним текстом вказаного акта можна ознайомитись на сторінці департаменту соціального захисту населення облдержадміністрації офіційного сайту Дніпропетровської облдержадміністрації.

Головою Дніпропетровської обласної державної адміністрації видано розпорядження від 22 січня 2025 року № Р-25/0/3-25 «Про визнання таким, що втратило чинність, розпорядження голови Дніпропетровської обласної державної адміністрації від 11 вересня 2024 року № Р-373/0/3-24», яке зареєстровано в Південному мікрорегіональному управлінні Міністерства юстиції (м. Одеса) 24 січня 2025 року за № 14/1018.

З повним текстом вказаного акта можна ознайомитись на сторінці департаменту соціального захисту населення облдержадміністрації офіційного сайту Дніпропетровської облдержадміністрації.

Управління взаємодії з правоохоронними органами та оборонної роботи Дніпропетровської обласної державної адміністрації інформує, що вступило в силу: розпорядження начальника обласної військової адміністрації від 21 січня 2025 року № 19/0/527-25 «Про заборону торгівлі алкогольними напоями та речовинами, виробленими на спиртовій основі, на території Дніпропетровської області», яке зареєстровано в Південному мікрорегіональному управлінні Міністерства юстиції (м. Одеса) 24 січня 2025 року за № 11/1015.

З повним текстом розпорядження можна ознайомитись на офіційному сайті Дніпропетровської обласної державної адміністрації.

ЛИСТ МІНІСТЕРСТВА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
УКРАЇНИ №21/21-03/877-25 ВІД 19.02.2025 Р.



Іаперова копія
електронного
документа

**МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)**

Департамент екологічної оцінки

вул. Миколыши Гасцяні Тавківська, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,

Е-пошта: info@mer.gov.ua

На № _____

**ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ
КРИВИЙ РІГ»**

50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий
Ріг, вул. Орджонікідзе, будинок 1

Департамент екологічної оцінки Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України повідомляє, що:

відповідно до Повідомлення про плановану діяльність ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи 11314 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо рекультиватії відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області, розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з для офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України не надходили.

Звертаємо увагу, що засобами Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля були подані зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля ГО «ЕкоТЕКА» від 17.02.2025 № 09/2025, ГКО «Досить трітти Кривий Ріг!» від 03.02.2025 № 03, ГО «Міжрегіональне бюро екологічного захисту» від 31.01.2025 ГО «МіРБЕЗ» Вих. № ОВД-11-1 з додатками.

Директор Департаменту

Марина ШИМКУС



Ірина Телічко 206 31 40



С.Ю.
Міністерство
№21/21-004877-25 від 19.02.2025
03:11:11 | Внесено в ЄО: 19.02.2025 12:12
37AA526835810C000040000001-81C3400070300001
Сторінка 1 з 1 | Додано в 16:07.2024 17:52 до 16.07.2026
17:52



міжрегіональне бюро екологічного захисту
громадська організація
Inter-regional bureau of environmental protection

ГО "МіРБЕЗ" ВИХ.№ОВД-11-1 від 31.01.2025

**Міністерство захисту довкілля та
природних ресурсів України**

адреса: 03035, м. Київ, вул. Митрополита
Василя Липківського, 35

електронна адреса: info@mepr.gov.ua
OVD@mepr.gov.ua

**Зауваження до процедури у реєстраційній справі про оцінку впливу на
довкілля планованої діяльності: 11314**

31 січня 2025 року Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України в Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля розміщено повідомлення ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ" про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля, яка полягає в рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

З пункту 2 повідомлення вбачається, що суб'єкт господарювання планує з метою відновлення рівня денної поверхні здійснити складування розкритих скельних порід з діючого кар'єру №2-біс ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" у вироблений простір кар'єру №1, і тим самим його засипати та нанести на рекультивовані ділянки екрануючий шар ґрунту з потенційно родючих порід.

Рішенням про провадження планованої діяльності згідно з пунктом 14 повідомлення визначено Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження такої планованої діяльності (ч. 3 ст. 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»), що видається Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України.

Утім це не ґрунтується на нормах законодавства України про охорону навколишнього природного середовища, адже відповідно до висновку від 02.11.2021 з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності у реєстраційному номері справи **202010276824**, який враховує наведені у звіті з ОВД дані, **розкриті гірничі породи – це основний вид відходів** за проєктом «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м.Кривий Ріг».

Частина друга статті 17 Закону України "[Про управління відходами](#)" суб'єкти господарювання у сфері управління відходами зобов'язує: 1) дотримуватися вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених цим Законом та іншими нормативно-правовими актами; 5) забезпечувати здійснення операцій з оброблення відходів на об'єктах оброблення відходів; 6) забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані об'єктів оброблення відходів, забезпечувати дотримання правил техніки безпеки та пожежної безпеки на них; 9) мати дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів; 13) виконувати інші обов'язки, передбачені законом. До таких, наприклад, належить імперативний припис, закріплений у частині другій статті 55 Закону України "[Про охорону навколишнього природного середовища](#)" та полягає у тому, що здійснення операцій з оброблення відходів дозволяється лише за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів на визначених місцевими радами територіях з додержанням санітарних та екологічних норм. Водночас за закріпленням у тринадцятому абзаці статті 1 [ГІРНИЧОГО ЗАКОНУ УКРАЇНИ](#) визначенням «комплекс робіт з проведення, кріплення та підтримки гірничих виробок і виймання гірничих порід в умовах порушення природної рівноваги, можливості прояву небезпечних і шкідливих виробничих факторів» стосується гірничих робіт, що згідно статті 19 [ГІРНИЧОГО ЗАКОНУ УКРАЇНИ](#) проводяться за спеціальним дозволом (ліцензією) на користування надрами, який видається згідно з законодавством. Ба більше, «Проведення гірничих робіт здійснюється відповідно до проектів і паспортів, розроблених і затверджених згідно з правилами безпеки, правилами технічної експлуатації, єдиними правилами безпеки при підливних роботах. Проекти та паспорти повинні мати розділ "Противарійний захист". У разі фактичних чи прогнозованих змін гірничо-геологічних (виробничих) умов **гірничі роботи** припиняються до коригування та перезатвердження в установленому порядку проектів і паспортів. Проекти та паспорти доводяться до відома працівників гірничих підприємств у порядку, передбаченому правилами безпеки. Підприємства щорічно інформують органи гірничого нагляду про план розвитку гірничих робіт.»

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" є металургійним підприємством повного циклу, що входить до групи ArcelorMittal. Комбінат **охоплює весь виробничий ланцюжок – від видобутку залізної руди та виробництва коксу до виготовлення готової металопродукції**. А, відтак, як цілісний технічно та організаційно відокремлений майновий комплекс засобів і ресурсів для видобутку корисних копалин, будівництва та експлуатації об'єктів із застосуванням гірничих технологій (шахти, рудники, копальні, кар'єри, розрізи, збагачувальні фабрики тощо), - являється гірничим підприємством.

Відносини, що виникають у процесі діяльності гірничих підприємств, регулюються [Конституцією України](#), [ГІРНИЧИМ ЗАКОНОМ УКРАЇНИ](#), [Кодексом України про надра](#), законами України "[Про охорону навколишнього природного](#)

[середовища](#)", ["Про аварійно-рятувальні служби"](#), ["Про цивільну оборону України"](#), ["Про охорону праці"](#), ["Про підприємства в Україні"](#), ["Про пожежну безпеку"](#), ["Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення"](#), іншими законами України та прийнятими відповідно до них нормативно-правовими актами, зокрема: міжгалузевими та галузевими правилами безпеки (далі - правилами безпеки), що включають норми безпечного ведення гірничих робіт, використання гірничошахтного та електротехнічного устаткування, рудникового та кар'єрного транспорту, вимоги щодо провітрювання та протиаварійного захисту гірничих виробок, додержання пилогазового режиму, виробничої санітарії, охорони праці та довкілля; міжгалузевими та галузевими правилами технічної експлуатації (далі - правилами технічної експлуатації), що встановлюють вимоги та норми щодо ефективного, безпечного та екологічно чистого проведення гірничих робіт, організації та управління виробництвом; єдиними правилами безпеки при підривних роботах, що встановлюють порядок зберігання, транспортування та використання вибухових матеріалів під час проведення гірничих робіт.

За таких обставин ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" до того як проводити розкривні роботи; застосовувати технологічні схеми, які забезпечують раціональне і комплексне вилучення з видобутої мінеральної сировини наявних у ній компонентів, що мають промислове значення; складувати відходи виробництва, що містять корисні компоненти і тимчасово не використовуються тощо зобов'язано одержати унормовані законодавством документи дозвільного характеру, дія яких суб'єкта господарювання наділяє правом на провадження певних дій щодо здійснення господарської діяльності або видів господарської діяльності та/або без наявності якого суб'єкт господарювання не може проваджувати певні дії щодо здійснення господарської діяльності або видів господарської діяльності; й одночасно забезпечує захист прав, законних інтересів суспільства, територіальних громад та громадян, життя громадян, охорону навколишнього природного середовища та безпеку держави.

Ухилення від виконання вимог дозвільної системи у сфері господарської діяльності унеможливить прийняття технічних рішень, що не відповідають вимогам гірничого законодавства. Разом з тим проведення гірничих робіт без затвердженої в установленому порядку технічної документації (проектів, паспортів тощо) або з порушенням їх вимог призведе до відповідальності за правопорушення у сфері проведення гірничих робіт, оскільки будь-яка фізична чи юридична особа в судовому порядку має **право вимагати припинення діяльності**, що призводить до нищення, псування, забруднення довкілля, як незаконної (частина друга статті 293 [Цивільного кодексу України](#)).

З пункту 3 повідомлення випливає, що місцем провадження планованої діяльності обрано *«Кар'єр №1, який знаходиться в межах гірничого відводу кар'єру № 2-біс гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та розташований на орендованій земельній ділянці з кадастровим номером*

1211000000:05:011:0011 загальною площею 462,0986 га в Інгулецькому районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.» Територіальна альтернатива не розглядається.

Отже планованою діяльністю передбачається вчинити дії з [ліквідації](#) гірничодобувного об'єкта. За рахунок захоронення відходів у відпрацьованому просторі привести кар'єр у стан, який гарантує безпеку людей, майна і навколишнього природного середовища.

Наведені у повідомленні дані дають підстави висувати, що ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" не прагне дотриматися закріплених у статті 54 [КОДЕКСУ УКРАЇНИ ПРО НАДРА](#) норм й сприяти вирішенню питання про можливе використання гірничих виробок кар'єру № 1 і свердловин для інших цілей суспільного виробництва. Тому процедура оцінки впливу на довкілля має бути компенсована шляхом зауважень та пропозицій громадськості.

Відповідно до частини першої статті 13 [КОНСТИТУЦІЇ УКРАЇНИ](#) земля, її надра, атмосферне повітря, водні та інші природні ресурси, які знаходяться в межах території України, природні ресурси її континентального шельфу, виключної (морської) економічної зони є об'єктами права власності Українського народу. Від імені Українського народу права власника здійснюють органи державної влади та органи місцевого самоврядування в межах, визначених цією Конституцією.

За змістом частини 3 статті 38 Закону України "[Про охорону навколишнього природного середовища](#)" використання природних ресурсів підприємствами, установами і організаціями для здійснення виробничої та іншої діяльності здійснюється в порядку спеціального використання, на підставі спеціальних дозволів, зареєстрованих у встановленому порядку, за плату, а у випадках, передбачених законодавством України, - на пільгових умовах.

Загальний порядок видачі, проведення дозвільної (погоджувальної) процедури, переоформлення та припинення дії документів дозвільного характеру встановлений Законом України "[Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності](#)".

Водночас спеціальне природокористування врегульоване статтею 116 [ЗЕМЕЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ](#), статтею 16 [КОДЕКСУ УКРАЇНИ ПРО НАДРА](#), статтею 49 [Водного кодексу України](#), статтею 11 Закону України "[Про охорону атмосферного повітря](#)", і набувається за рішенням органів виконавчої влади або органів місцевого самоврядування в межах їх повноважень на підставі поданих суб'єктом господарювання Звіту з оцінки впливу на довкілля, звіту про громадське обговорення та висновок з оцінки впливу на довкілля (частина перша статті 11 Закону України "[Про оцінку впливу на довкілля](#)").

З огляду на викладене та керуючись нормами [Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля \(Орхуська конвенція\)](#), яку Україна

ратифікувала [Законом від 06 липня 1999 року № 832-XIV](#); статей 8, 16, 27, 40, 50, 66 [Конституції України](#), статей 3-5, частини другої статті 8, 9-12 і 21 Закону України "[Про охорону навколишнього природного середовища](#)"; статей 11, 22 і 44 [ВОДНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ](#); частини другої статті 3, статей 5, 66, 80, 91, 104, 164-168 [ЗЕМЕЛЬНОГО КОДЕКСУ УКРАЇНИ](#); статей 11, 23-25 Закону України "[Про охорону атмосферного повітря](#)"; частини першої статті 15, статей 17, 41-41 і 53 Закону України "[Про управління відходами](#)"; статей 4-7 Закону України "[Про оцінку впливу на довкілля](#)", а також Законами України "[Про звернення громадян](#)" і "[Про громадські об'єднання](#)" громадська організація "**Міжрегіональне бюро екологічного захисту**" заявляє про свою участь у процедурі оцінки впливу на довкілля (реєстраційна справа про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: 11314) та подає свої пропозиції з тим, аби Міндовкілля у процесі прийняття рішення про видачу висновку з оцінки впливу на довкілля як погодження для провадження господарської діяльності, що матиме значний вплив на довкілля, створило умови для виконання Державою закріпленого в частинах 3 і 4 статті 13, статті 16 [Конституції України](#) обов'язку охороняти від негативного впливу несприятливої екологічної обстановки здоров'я і життя людей, забезпечило соціальну спрямованість економіки і не допустило використання природних ресурсів на шкоду людині і суспільству. Зокрема *вимагаємо від уповноваженого центрального органу* повідомити ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" про отримання зауважень і пропозицій громадськості, надати йому їх копії разом з умовами щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля є важливим елементом процедури оцінки впливу, адже сприяє покращенню якості оцінки впливу на довкілля, надає можливість суб'єктам оцінки впливу на довкілля згідно встановленої процедури ідентифікувати ключові впливи на довкілля та питання, які будуть визначальними у процедурі прийняття рішення щодо конкретної планованої діяльності, та обмежити у глибині дослідження ті, що є другорядними.

Як впливає із самої назви, він визначає зміст майбутнього звіту з оцінки впливу на довкілля та забезпечує аби оцінка була сфокусована на тих компонентах довкілля (фауна, флора, біорізноманіття, земля, ґрунти, води, повітря, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами) та аспектах здоров'я населення, що зазнають найбільшого впливу від конкретної планованої діяльності та її альтернативних варіантів.

Закон не вимагає надання обов'язкових умов щодо визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля, у кожній процедурі оцінки впливу на довкілля. Часто уповноважений орган аналізує звіт з оцінки впливу на довкілля, обсяг якого суб'єкт

господарювання визначив самостійно або із врахуванням зауважень і пропозицій громадськості, якщо такі надходили.

Обов'язкові умови щодо визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля (надалі - умови) надаються у двох випадках, а саме

- у разі здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля за процедурою держави походження або
- на вимогу суб'єкта господарювання.

Таким чином, за винятком випадків, коли планована діяльність не підлягає транскордонній оцінці, закон надає право суб'єкту господарювання подати до уповноваженого органу вимогу про надання умов щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля на власний розсуд. У випадку проведення транскордонної оцінки впливу на довкілля за процедурою держави походження, надання таких умов є обов'язковим і не залежить від подання вимоги суб'єктом господарювання. (частина восьма статті 5 Закону України "[Про оцінку впливу на довкілля](#)")

Окрім цього, закон передбачає ще декілька обов'язків уповноваженого органу в контексті визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту із оцінки впливу на довкілля. Вони виникають у випадках 1) подання повідомлення про плановану діяльність, яка стосується зони відчуження або зони безумовного (обов'язкового) відселення території, що зазнала радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи (абзац 1 частини 4 статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»); 2) подання суб'єктом господарювання повідомлення про плановану діяльність безпосередньо до уповноваженого центрального органу (абзац 2 частини 4 статті 5 Закону України "[Про оцінку впливу на довкілля](#)"); а також 3) надходження зауважень і пропозицій громадськості (частина 7 статті 5 Закону України "[Про оцінку впливу на довкілля](#)"). У зазначених випадках уповноважений орган повинен спершу направити повідомлення про плановану діяльність відповідним органам, а пізніше переслати суб'єкту господарювання зауваження та пропозиції, надані іншими органами державної влади та громадськістю, для врахування їх при підготовці звіту з оцінки впливу на довкілля.

Отримання суб'єктом господарювання на ранньому етапі процедури оцінки впливу на довкілля умов щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, від уповноваженого органу знижує ризики негативного завершення процедури для суб'єкта господарювання. (Публікація «Скоупінг. Переваги подання вимоги про обсяг досліджень та рівень деталізації інформації» доступна за посиланням: <https://ecolog-ua.com/news/skouping-perevagy-podannya-vymogy-pro-obsyag-doslidzhen-ta-riven-detailizaciyi-informaciyi>)

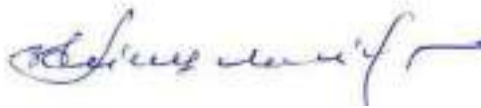
Тому ураховуючи Методичні рекомендації з підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля для видів діяльності у галузі видобування корисних копалин (далі – Методичні рекомендації), що затверджені наказом Міндовкілля № 884 від 28.12.2021, Бюро наполягає на наданні ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" умов щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, яка підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, шляхом зобов'язання суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля використовувати лише повну та достовірну інформацію, у тому числі про місцезнаходження юридичної особи, яка звернулася за документом дозвільного характеру.

До складу звіту з оцінки впливу на довкілля включити:

- а) план управління відходами, що передбачає здійснення операцій з оброблення **розкривних гірничих порід** як основного виду відходів за проектом «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центральноміському районах м.Кривий Ріг»;
- б) рішення місцевої ради про визначення кар'єру № 1 як території, що відведена для здійснення операцій з оброблення відходів **розкривних гірничих порід** - основного виду відходів за проектом «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центральноміському районах м.Кривий Ріг» з додержанням санітарних та екологічних норм;
- в) витяг з генерального плану гірничодобувного об'єкта з відображенням просторового розташування усіх об'єктів та споруд, що з початком провадження планованої діяльності чинитимуть вплив на довкілля, зокрема повітряний басейн;
- г) витяг з генерального плану гірничодобувного об'єкта з відображенням просторового розташування усіх об'єктів та споруд, що з початком провадження планованої діяльності чинитимуть вплив на довкілля, зокрема водні ресурси (у т.ч. під'їзні та внутрішньокар'єрні дороги, інженерні мережі, водозабір та водовідлив, трубопроводи, ін.);
- е) звіт з техніко-економічними розрахунками та іншими обґрунтуваннями того, що подальша розробка кар'єру № 1 чи його частин є недоцільною або неможливою;
- ф) дозвільні документи з обґрунтовуючими матеріалами та невід'ємними додатками на управління відходами, на спеціальне користування надрами, користування водними ресурсами, викиди забруднюючих речовин під час експлуатації об'єктів гірничого підприємства;

- g) погодження ліквідації кар'єру № 1 з центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони праці, та іншими заінтересованими органами в порядку, встановленому центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері гірничого нагляду та промислової безпеки;
- h) геологічну, геодезичну, маркшейдерську та іншу документації, складену на момент завершення гірничих робіт у кар'єрі № 1;
- i) звіти спеціалізованих організацій з технологічними, гідрогеологічним, інженерно-геологічним дослідженнями родовища в межах кар'єра № 1 та інших умов його розробки, що проводилися під час розвідки, експлуатації родовища та після неї.

З повагою,
голова Бюро Васирина Нікульнікова





Міністерство екології
та природних ресурсів України
вул. Митрополита Василя
Липківського, 35, м. Київ, 03035
Відділ оцінки впливу на довкілля
e-mail: OVD@ecodot.gov.ua

вих. № 03 від 03.02.2025 р.

**Зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень
та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до
звіту з оцінки впливу на довкілля**

Рекультивация відпрацьованого кар'єру №1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Піг»

На виконання вимог ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Коаліція громадських організацій «Досить труїти Кривий Піг» розглянула повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Піг» (ПАО АМКР), код ЄДРПОУ 24432974 (ідентифікаційний номер 11314 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) та надає умови визначення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню у Звіт з оцінки впливу на довкілля.

Вважаємо за необхідне у звіті з оцінки впливу на довкілля передбачити наступне:

1. Деталізувати місце провадження планованої діяльності з урахуванням містобудівної документації на топографічній основі (викопіювання з генплану, ситуаційного плану, плану зонування, детального плану території, схем планування території), а також наявних планів соціально-економічного розвитку регіону. Позначити зони найближчої житлової забудови, відстань до них.

2. Зазначити санітарно-захисну та охоронні зони, водозабори, водні об'єкти. Нанести межі зазначених зон та об'єктів на топографічну основу. Описати вплив на об'єкти, що підлягають особливій охороні, з урахуванням відстаней та місця розташування планованої діяльності до об'єктів природоохоронного призначення.

3. Зазначити зони зрушень, за наявності; оцінити вплив планованої діяльності на їх стабільність.

4. Описати виправдані альтернативи (варіанти технологічних рішень планованої діяльності) із обґрунтуванням причин вибору основного варіанту. Представити ситуаційну схему із альтернативними варіантами (виправданими альтернативами).

5. Надати довідку з гідрометеорологічного центру щодо метеорологічної характеристики місцевості та величин фонових концентрацій забруднюючих речовин, а також коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері.

6. Деталізувати впливи:
на здоров'я людини: рівень шумового та електромагнітного забруднення, вібрації, в т.ч. оцінити рівень шумового навантаження, акустичного впливу (день, ніч) у формі граничних ізоліній з нанесенням на кадастрову карту та зазначенням житлової забудови;
на рослинний та тваринний світ (акустичний, електромагнітний вплив та вібрацію);
на поверхневі та підземні води, ґрунти;

на геологічне середовище;

утворення (склад та кількість) відходів під час реалізації планованої діяльності, а також заходи поводження з ними.

7. Деталізувати опис впливу на біорізноманіття. Передбачити використання під час проведення біологічної рекультивації аборигенних видів рослин.

8. Визначити ступінь забруднення (привнесення) атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунтів, вплив на ландшафти та гідрогеологічну ситуацію в процесі провадження планованої діяльності.

9. Дослідити вплив викидів від пересувних джерел, від неорганізованих джерел викидів під час планованої діяльності. Передбачити заходи з пилопригнічення під час проведення робіт з рекультивації та до повного заростання рослинністю поверхонь, що пилять. Провести розрахунок розсіювання забруднюючих речовин.

10. Оцінити сукупний вплив планованої діяльності на природні ресурси та комплекси разом з існуючими або проєктованими (за даними офіційних джерел) об'єктами Кривого Рогу.

11. Дослідити соціально-економічні ризики від планованої діяльності:

проаналізувати можливі соціальні конфлікти, пов'язані із планованою діяльністю;

встановити густоту населення навколо об'єкту;

навести статистику захворюваності населення прилеглих територій, пов'язаної із впливом планованої діяльності, в тому числі динаміку захворювань дихальних шляхів, алергій, астми, серцево-судинних захворювань, захворювань шлунково-кишкового тракту;

вказати цілі проєкту та очікуваний економічний ефект.

12. Описати основні техногенні ризики. Під час розгляду аварійних ситуацій забезпечити відображення зони ураження у разі виникнення надзвичайної ситуації будь якого характеру.

13. Розробити план ліквідації аварійних ситуацій, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності, передбачити всі необхідні засоби боротьби з ними та ліквідації їх наслідків.

14. Передбачити постійний моніторинг стану атмосферного повітря та вод.

15. Врахувати із відображенням у Звіті зауваження громадськості, що надійшли протягом обговорення повідомлення про плановану діяльність (за необхідності у розділі соціально-економічних впливів).

16. Навести список посилань із зазначенням джерел інформації, що використовуються для описів та оцінок, під час розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля (в т.ч. перелік довідок, листів, отриманих від компетентних організацій та служб).

Координатор коаліції громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг»

О.В. Шафранова

Амбросова Г.М. 096-091-69-55

вих. № 09/2025
від 17 лютого 2025 р.

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України
вул. Митрополита В.Липківського, 35,
Київ, 03035, e-mail: OVD@mepr.gov.ua

Зауваження та пропозиції по обсягу досліджень та рівня деталізації інформації

планованої діяльності, що полягає в рекультивації відпрацьованого кар'єру № 1 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території Інгулецького району м. Кривий Ріг Дніпропетровської області.

Реєстраційний номер 11314.

Керуючись Законами України «Про охорону атмосферного повітря» від 16.10.1992 № 2707-XII, «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 № 1264-XII, «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 № 2059-VIII. Враховуючи статті 3, 13 та 50 Конституції України, які не входять до переліку конституційних прав і свобод людини і громадянина, які тимчасово обмежуються у зв'язку з введенням воєнного стану відповідно до Указу президента України №64/2022, «Про введення воєнного стану в Україні» від 24.02.2022, ГО «ЕкоТЕКА» рада вітати процеси відновлення порушених земель та зменшення впливу на навколишнє природне середовище на території м. Кривий Ріг. Проте, просимо надати запитувану інформацію у звіті з ОВД, бо кожен має право на безпечне для життя і здоров'я довкілля, бо життя і здоров'я людей визнаються в Україні найвищою соціальною цінністю, а власність не повинна використовуватися на шкоду людині і суспільству:

1. У звіті з ОВД визначити етапи, терміни та умови проведення гірничої-технічної рекультивація.
2. У звіті з ОВД визначити етапи, терміни та умови проведення біологічної рекультивації.
3. Плановані до використання механізми та техніку під час гірничо-технічної рекультивації.
4. У звіті з ОВД зазначити план руху транспорту та місце влаштування доріг для проїзду техніки під час гірничо-технічної рекультивації.
5. Технічні характеристики, планована кількість та спосіб планованого для нанесення екрануючого шару ґрунту.
6. Визначити повний та достатній перелік заходів з пилопригнічення на кожному етапі.

Голова ГО «ЕкоТЕКА»



Мельниченко Тетяна