ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, місто Київ, пр.Повітрофлотський, будинок 38
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

ЗВІТ
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

7668
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

Відомості про суб'єкт господарювання

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

Директор
ТОВ «НП «Експерт Груп» **Ірина КУЛІНІЧЕНКО**

м. Кривий Ріг – 2025 р.

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

1. Науковий звіт на тему: «Дослідження впливу виробничої діяльності полігону для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», Кривий Ріг, 2024р. (к.б.н. Лисогор Л.П.)

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

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

1. Департамент охорони навколишнього середовища ПАТ «АМКР», лабораторія з охорони атмосферного повітря. Свідоцтво №08-0091/2023 від 22.12.2023р. про відповідність стану системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005.
2. Департамент з охорони праці та промислової безпеки ПАТ «АМКР», управління з промсанітарії. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005 №08-0053 від 07.10.2022р. до 07.10.2025р.
3. Департамент охорони навколишнього середовища ПАТ «АМКР», група атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну). Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005 №08-0093/2023 від 22.12.2023р.
4. Лабораторія ВП КГЕ ДП “УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ”. Свідоцтво №054/2012. Заміна на №054/2021 продовжено до 01.07.2025 р.
5. ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН». Сертифікат визнання вимірювальних можливостей №ПТ-188/23 від 29.05.2023р.
6. Департамент автоматизації технологічних процесів ПАТ «АМКР» Відділ радіаційного контролю. Свідоцтво про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012-2005 №08-0045/2022 від 06.09.2022р.

ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 7

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності 10
1.2 Цілі планованої діяльності 14
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 20
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності, зокрема виробничих процесів 22
1.4.1 Технічна характеристика об'єкту 22
1.4.1.1 Опис технологічних процесів для здійснення операцій з оброблення відходів на картах №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А полігону 26
1.4.1.2 Зберігання небезпечних відходів на карті №6 42
1.4.2 Обґрунтування подовження строку експлуатації полігону на основі фактичних обсягів заповнення 45
1.4.2.1 Динаміка надходження і вилучення відходів 45
1.4.2.2 Потужність, продуктивність та термін експлуатації полігону 56
1.4.3 Річна потреба у сировині, паливі, пальному та інших допоміжних матеріалах 57
1.4.4 Діяльність, пов'язана з небезпечними речовинами, небезпечними виробничими процесами та інша діяльність, пов'язана з можливим впливом на довкілля 58
1.4.5 Організаційно-технічні і технологічні рішення з охорони навколишнього природного середовища і раціонального використання природних ресурсів, а також відновлювальних та компенсаційних заходів 59
1.4.6 Технологічне устаткування та інші техніко-економічні показники та якісні характеристики, визначені проектом, що прямо впливають на використання та вилучення природних ресурсів, викиди, скиди, утворення відходів, шум, вібрацію, випромінювання, використання хімічних речовин, а також на деградацію земель, втрати природних екосистем, зелених або захисних насаджень 60
1.4.7 Санітарно-захисна зона 61
1.4.8 Використання земель 62
1.4.9 Водопостачання і водовідведення 62
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 випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності 65
*1.5.1 **Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів** 65*
1.5.1.1 Утворення відходів у період будівництва 65
1.5.1.2 Утворення відходів при експлуатації об'єкту 65
1.5.2 Вплив на атмосферне повітря 67
1.5.2.1 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у період будівництва 67
1.5.2.2 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об'єкту планованої діяльності 67
1.5.3 Вплив на водне середовище 73
1.5.3.1 В період будівництва об'єкта планованої діяльності 73
1.5.3.2 В період експлуатації об'єкта планованої діяльності 73
1.5.4 Вплив на ґрунти 73
1.5.4.1 Вплив на ґрунти у період будівництва 73
1.5.4.2 Вплив на ґрунти при експлуатації об'єкту планованої діяльності 74
1.5.5 Вплив на геологічне середовище 74
1.5.5.1 Вплив на геологічне середовище у період будівництва 74
1.5.5.2 Вплив на геологічне середовище при експлуатації об'єкту планованої діяльності 74
1.5.6 Оцінка рівнів фізичних впливів 75
1.5.6.1 Оцінка рівнів фізичних впливів у період будівництва об'єкта планованої діяльності 75
1.5.6.2 Оцінка рівнів фізичних впливів при експлуатації об'єкта планованої діяльності 75
1.5.7 Вплив на рослинний та тваринний світ 77

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ ..78

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 81

3.1 Клімат, мікроклімат 81
3.2 Фізико-географічні умови та рельєф 83
3.3 Повітряне середовище 84
3.4 Поверхневі води 89
3.5 Геологічна будова 94
3.6 Гідрогеологічні умови 98
3.7 Земельні ресурси 111
3.8 Аналіз управління промисловими відходами в місті 117
3.9 Фізичні фактори впливу на довкілля 117
3.10 Рослинний та тваринний світ, об'єкти природно-заповідного фонду та інші природоохоронні території 119
3.11 Об`єкти культурної спадщини 134
3.12 Соціально-економічні умови регіону, соціальне середовище та здоров'я населення 134

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 142

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ 145

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності 145
5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття 145
5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері управління відходами 146
5.3.1 Оцінка впливу при здійсненні операцій у сфері управління відходами *146*
5.3.2 Оцінка впливу на водне середовище *148*
5.3.3 Оцінка впливу на геологічне середовище та надра *154*
5.3.4 Оцінка впливу на землі і ґрунти *155*
5.3.5 Оцінка впливу на якість атмосферного повітря *157*
5.3.6 Оцінка впливу планованої діяльності на рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти *162*
5.3.7 Оцінка впливу на клімат *164*
5.3.8 Оцінка впливу на об'єкти культурної спадщини та інші матеріальні об'єкти *164*
5.3.9 Оцінка впливу на соціально-економічні умови *164*
5.3.10 Оцінка ризику для здоров'я людей та оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності *166*
5.3.11 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого фізичними факторами впливу *169*
5.3.12 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів *169*
5.3.13 Оцінка впливу планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату *171*
5.3.14 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються *171*
5.3.15 Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля *172*

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ 175

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ 177

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ 181

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 184

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 185

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ 210

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ 214

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ 219

ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ 223

Додаток 1	Відомості з єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань	224
Додаток 2	Копії правовстановлюючих документів на земельні ділянки	227
Додаток 3	Містобудівна документація земельної ділянки об'єкту	240
Додаток 4	Викопіювання з генерального плану об'єкту	243
Додаток 5	Карта-схема Проммайданчика №1 Металургійного виробництва ПАТ «АМКР»	246
Додаток 6	Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АМКР». Нормативна СЗЗ основного майданчика ПАТ «АМКР»	248
Додаток 7	Дозвіл на спеціальне водокористування	251
Додаток 8	Довідка про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі	268
Додаток 9	Довідки про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі	270
Додаток 10	Звіт про використання води – форма № 2ТП-водгосп (річна)	281
Додаток 11	Результати лабораторних вимірювань якості атмосферного повітря	288
Додаток 12	Результати проведення досліджень шумового навантаження	334
Додаток 13	Результати лабораторного контролю за станом підземних вод	267
Додаток 14	Результати лабораторного контролю поверхневих і техногенних водних об'єктів	384
Додаток 15	Протоколи випробувань ґрунтів	413
Додаток 16	Результати вимірювань рівня радіаційного фону	429
Додаток 17	Розрахунки обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	431
Додаток 18	Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери	444
Додаток 19	Розрахунок обсягів утворення відходів при експлуатації об'єкта	1089
Додаток 20	Розрахунки витрати води при експлуатації об'єкта	1094
Додаток 21	Розрахунок шумового навантаження при експлуатації об'єкта	1097

Додаток 22	Інформація про захворюваність населення	1104
Додаток 23	Відомості щодо використання територій екомережі	1120
Додаток 24	Відомості щодо режиму експлуатації Південного водосховища та каналу Дніпро-Кривий Ріг	1130
Додаток 25	Відповідь Криворізької міської ради щодо обмеження доступу до картографічних матеріалів містобудівної документації	1134
Додаток 26	Науковий Звіт на тему: «Дослідження впливу виробничої діяльності полігону для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», Кривий Ріг, 2024р. (к.б.н. Лисогор Л.П.)	1137
Додаток 27	Відомості про подання звітності згідно ПКМУ від 20.01.2023 №58 «Звіту суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди промислового майданчика №1 Металургійного виробництва ПАТ «АМКР»	1170
Додаток 28	Інформація щодо оприлюднення повідомлення про плановану діяльність	1173
Додаток 29	Зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадськості	1193

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ПАТ «АМКР» є підприємством повного металургійного циклу, діяльність якого охоплює виробничий ланцюг від видобутку залізної руди до виготовлення готової металопродукції.

ПАТ «АМКР» включає: коксохімічне виробництво, гірничодобувне виробництво (відкриті розробки та підземне видобування руди) і металургійне виробництво, у складі якого діють Прокатний департамент, Департамент з виробництва чавуну та сталі та ряд інших структурних підрозділів.

До складу підприємства входять більше ніж 60 структурних підрозділів, в яких утворюється по 20-30 видів відходів. Загалом на підприємстві щорічно утворюється до 140 видів відходів, до агресії РФ загальний обсяг утворення відходів по підприємству становив 30-35 млн.тонн. Для технологічних великовантажних відходів на підприємстві влаштовані відповідні місця їх видалення та зберігання, значна частка відходів, що вміщують ресурсовмісні складові, залучають до технологічного процесу виробництва, при цьому обсяг залучення відходів складає 49-50% від обсягу їх утворення, а для небезпечних відходів, таких як ртутьвмісні лампи, відпрацьовані мастила, акумуляторні батареї, відходи гальваніки тощо забезпечується відокремлений збір в спеціально облаштованих місцях та в подальшому передаються на оброблення організаціям, що мають відповідну ліцензію.

Таким чином, ПАТ «АМКР» дотримується стратегії максимально ефективного використання ресурсів та надає пріоритет повторному залученню відходів у технологічні процеси. Але слід, визнати, що не всі види відходів наразі можуть бути залучені в технологічний ланцюг виробництва та їх використання є технічно неможливим, в такому випадку відходи підлягають роздільному довготривалому зберіганню, з обов'язковим дотриманням вимог чинного природоохоронного законодавства. З цією метою на підприємстві функціонує полігон для захоронення промислових та будівельних відходів.

Частка фактичного обсягу надходження відходів на полігон від загального обсягу утворення відходів в середньому складає 1,5-1,6 % та за останні роки склала: у 2018 р. – 1,56%; 2021 р. – 0,73%; 2023 р. – 0,49 %; 2024 р. – 0,26% від загального обсягу утворення відходів ПАТ «АМКР».

Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів (далі – полігон) відноситься до шлакопереробної дільниці (ШПД) Копрового цеху Департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Полігон введено в експлуатацію у травні 2008 року і є сучасним інженерним спорудженням, спроектованим з урахуванням екологічних та технічних вимог. Для забезпечення надійності та екологічної безпеки реалізовано низку конструктивних заходів: облаштовано протифільтраційне покриття з ізоляційних матеріалів та системою збору і відведення фільтрату, організовано систему контролю ґрунтових та підземних вод по мережі спостережуваних свердловин, передбачено протипилове зволоження на об'єкті.

Такі рішення спрямовані на мінімізацію впливу на навколишнє середовище та забезпечення довгострокової стабільної експлуатації полігону.

Наразі експлуатація полігону здійснюється згідно проекту «Реконструкція полігона для захоронення промислових та будівельних відходів на території шлакопереробного цеху аглодоменного департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: вул. Криворожсталі, 131 в Металургійному районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області» [50].

Для приведення діяльності у відповідність до Закону України «Про управління відходами» для об'єкту змінено статус із «*Полігону для захоронення промислових та будівельних відходів*» на «***Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів***».

Полігон призначений для приймання та постійного (понад один рік) роздільного зберігання промислових і будівельних відходів, що утворюються у структурних підрозділах ПАТ «АМКР» та підприємствах, які є складовою виконання технологічних процесів даного суб'єкта господарювання. Функціонування полігону сприяє безперервному виробничому процесу завдяки своєчасного видалення відходів з території структурних підрозділів.

Поточною плановою діяльністю на об'єкті передбачено зміну умов діяльності полігону відповідно до Закону України «Про управління відходами», що передбачає вилучення та передачу відходів, що не є небезпечними з карт №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А для подальшого оброблення згідно з укладеними договорами за умови наявності у підрядника відповідної дозвільної документації.

На полігоні передбачено розміщення відходів за групами з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей, що створює передумови для їх подальшого оброблення та безпечного їх постійного зберігання.

Згідно чинного законодавства, операції з оброблення відходів здійснюються за наявності Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

Планована діяльність передбачає здійснення операцій з управління як відходів, що не є небезпечними, так і небезпечних відходів. При цьому:

- ***Відходи, що не є небезпечними***

Приймаються на спеціально облаштованих територіях (картах полігону №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А) та підлягають *операціям оброблення відходів* – а саме постійному зберіганню (понад один рік) відповідно до операції D12. Розміщення здійснюється окремо по групам відходів зі схожими властивостями. Дані відходи перед зберіганням або передачею на оброблення проходять попередні операції з відходами, такі як сортування, ущільнення, переміщення, розрівнювання, що виконується в рамках операцій D13 або R12.

За умови необхідності та узгодженого рішення керівництвом підприємства частина відходів з карт №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А вилучається та передається спеціалізованим

організаціям, що мають відповідні технології оброблення та необхідні дозвільні документи для подальшого оброблення. Частина таких відходів може вилучатися на відновлення на власних потужностях підприємства за наявності відповідних технологій. Такий підхід сприяє ефективному використанню відходів, збільшенню корисного об'єму полігону та подовження строків експлуатації полігону.

У разі відмови підприємства від забезпечення передачі відходів на оброблення, або призупиненні відновлення деяких видів відходів, що не є небезпечними, діяльність підприємства на полігоні має бути класифікована як D1 – розміщення на поверхні чи землі, у тому числі захоронення тощо, замість D12 – постійне зберігання, у тому числі у спеціальних контейнерах у шахті тощо.

- ***Небезпечні відходи***

Збираються на спеціально обладнаній карті №6 та зберігаються там протягом не більше одного року з моменту їх утворення, з подальшою передачею спеціалізованим організаціям, що мають відповідну ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

При цьому на карту №6 надходять не всі небезпечні відходи, що утворюються на підприємстві. У структурних підрозділах попередньо проводиться сортування небезпечних відходів відповідно до їх фізико-хімічних властивостей, і лише ті відходи, технологічні характеристики яких дозволяють їх спільне зберігання за групами зі схожими властивостями, направляються на карту №6.

Таким чином, карта №6 використовується переважно для зберігання відходів, що містять нафтопродукти, а також окремих інших видів відходів, що розміщуються на карті з урахуванням їхніх властивостей.

Водночас відходи, що потребують особливих умов зберігання, зокрема люмінесцентні лампи, свинцеві акумулятори, гальванічні відходи тощо, на полігоні не розміщуються. Для цих видів відходів на підприємстві функціонує окрема система збору та тимчасового зберігання у спеціально визначених місцях, що відповідають вимогам чинного законодавства щодо безпечного поводження з небезпечними відходами.

Метою звіту з ОВД є екологічне обґрунтування доцільності здійснення операцій оброблення відходів, зокрема їх попереднього сортування, ущільнення та подальшого постійного зберігання на полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів. До того ж, звіт обґрунтовує реалізацію визначенних шляхів здійснення діяльності та засобів запобігання порушенням нормативного стану навколишнього середовища, з метою забезпечення екологічної безпеки.

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Полігон знаходиться на окраїні Кривого Рогу, в південно-східній частині міста в межах проммайданчика ПАТ «АМКР».

Місце провадження планованої діяльності знаходиться на землях Криворізької міської ради (Металургійний район) та Новопільської сільської ради Криворізького району (колишнього Радушненського) Дніпропетровської області.

Полігон розташований на двох окремих земельних ділянках:

- земельній ділянці в межах м. Кривого Рогу з кадастровим номером 1211000000:02:500:0001, площею 1758,3877 га, користування якою здійснюється на підставі договору оренди земельної ділянки № 3039 від 01.07.2011 р., орендодавець Криворізька міська рада;

- на земельній ділянці в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, площею 328,5 га, користування якою здійснюється на підставі Державного акту на право постійного користування землею №114 від 17.11.1995 р., серія ДП Кв 000119.

Цільове призначення земельних ділянок: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Копії документів на право користування земельними ділянками наведені у Додатку 2.

Загальна площа, що займає об'єкт планованої діяльності полігон, становить 28,11 га.

Планована діяльність передбачається на діючому об'єкті, що не зазнає розширення чи реконструкції. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається.

Полігон розміщується з південно-східного боку від основного проммайданчику металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території відвалів шлаків доменного виробництва. Територія полігону з півночі, заходу та сходу межує із залізничними коліями 9-ї доменної печі. На північному заході на відстані 350 м знаходиться акумулююча ємність комплексу споруд шламонакопичувачів металургійного виробництва. На півночі на відстані близько 600 м розташований завод ПрАТ «Кривий Ріг Цемент».

Найближча житлова забудова – житлова забудова Металургійного та Довгінцевського районів Кривого Рогу та смт. Радушне Новопільської територіальної громади.

Об'єкти найближчої житлової забудови та прирівняних до неї обєктів знаходяться:

- на відстані близько 1,06 км у південному напрямку по вул. Вишень (колишня – Абхазька) м. Кривий Ріг (сел. Ілліча);

- на відстані близько 2,5 км у північно-східному напрямку садові ділянки Довгінцевського району м. Кривого Рогу;

- на відстані приблизно 2,6 км у східному напрямку садові ділянки Довгінцевського району м. Кривого Рогу;

- на відстані близько 3,17 км у південно-східному напрямку садове товариство смт. Радушне;

- на відстані 4,5 км до житлової забудови смт. Радушне у південно-східному напрямку.

Найближчим поверхневим водним об'єктом до полігону є Південне водосховище, що

розташовано у східному напрямку на відстані близько 3,14 км. Відстань до р. Інгулець складає приблизно 7,6 км у західному напрямку.

Об'єкт, що розглядається знаходиться поза межами водоохоронних зон поверхневих водних об’єктів та зон санітарної охорони джерел питного водопостачання.

Найближчим до ділянки провадження планованої діяльності об’єктом природно-заповідного фонду (ПЗФ) є Дендрологічний парк урочище «Ботанічний сад», що знаходиться на відстані близько 4,5 км.

Об’єкт знаходиться поза межами зон охорони пам’яток культурної спадщини, архітектури та історії.

Географічні координати об’єкту планової діяльності наведено в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1.

Найменування	Північна Широта	Східна Довгота
Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів	47º51'33"	33º26'37"

Геодезичні координати кутових точок об’єкту планової діяльності у системі WGS-84 наведено в таблиці 1.2.

Таблиця 1.2.

Найменування обєкту планованої діяльності	Номер кутових точок	Географічні координати	
		Північна широта	Східна довгота
Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів ПАТ «АМКР»	Точка 1	47.863349	33.440390
	Точка 2	47.860666	33.440015
	Точка 3	47.858717	33.442733
	Точка 4	47.855972	33.444732
	Точка 5	47.855574	33.444388
	Точка 6	47.854107	33.445638
	Точка 7	47.855029	33.448043
	Точка 8	47.859598	33.4444638
	Точка 9	47.862552	33.444232

Для більш чіткої візуалізації урбанізованих територій було використовововано композит «помилковий колір (міський)» (англ. False Color Urban composite). На рисунку 1.1 зображено знімок земної поверхні розміщення території планованої діяльності, який було отримано за допомогою дистанційного зондування, а саме знімків супутника Sentinel-2 Європейської космічної агенції https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/ .

На зображені рослинність видно у відтінках зеленого, тоді як урбанізовані території представлені білим, сірим або фіолетовим. Ґрунти, пісок і мінерали показані різними кольорами.

Рисунок 1.1 – Застосування композиту «помилковий колір (міський) на території розміщення об’єкта плановоної діяльності

Схема місцезнаходження Полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів ПАТ «АМКР» наведена на рисунку 1.2.

Карта-схема об’єкта з нанесеними джерелами викидів, межею підприємства та санітарно-захисною зоною промислового майданчика №1 Металургійного виробництва ПАТ «АМКР» наведено у Додатках 5, 6.

Рисунок 1.2 – Схема місцезнаходження Полігону

1.2 ЦІЛІ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Діяльність полігону відноситься до *першої категорії* видів планової діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля згідно пункту 8 частини другої статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII: *«об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше»*; та згідно пункту 22. частини другої статті 3: «*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, зазначених у пунктах 1-21 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України».*

Ціллю планованої діяльності є забезпечення зберігання екологічно безпечним способом на полігоні відходів підприємства, які наразі не можуть бути залучені у виробничий процес, що дозволить у подальшому, за наявності відповідних технологій, залучити їх для здійснення операцій з відновлення, або за умови наявності попиту забезпечити передачу відходів на відновлення, якщо у підрядника будуть в наявності відповідні дозвільні документи.

Основними завданнями для досягнення цієї цілі є:

- забезпечення дотримання вимог чинного законодавства, в тому числі – щодо управління відходами на полігоні;
- передача відходів на подальше оброблення організаціям, що мають необхідні технології оброблення та відповідні дозвільні документи, що у свою чергу сприяє зменшенню обсягів розміщення відходів на полігоні та подовженню строків його експлуатації.

Планована діяльність з управління відходами на полігоні здійснюється:

- на картах №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А – при обробленні відходів, що не є небезпечними;
- на карті №6 – при тимчасовому зберіганні небезпечних відходів.

Перелік відходів, які підлягають розміщенню та обробленню на об'єкті, а також наведення передбачених операцій з оброблення відходів та проектні обсяги оброблення наведено у таблиці 1.3.

Таблиця 1.3. – Перелік відходів, що підлягають розміщенню та обробленню на полігоні

№ з/п	№ з/ карт.	Код та найменування відходу		Віднесення відходу до категорії небезпечності	Операція з оброблення
		Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва		
1	2	3	4	5	6
	Карти №1, 1А				
1	1	17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 / Будівельні відходи	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
2	2	17 05 04	Грунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03 / Будівельні відходи		
3	3	17 01 01	Бетон / Будівельні відходи		
4	4	17 01 02	Цегла / Будівельні відходи		
5	5	17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06 / Будівельні відходи		
6	6	17 01 01	Бетон / Шпали залізничні відпрацьовані (бетонні)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
7	7	17 02 01	Деревина / Шпали залізничні відпрацьовані (дерев'яні)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
8	8	16 11 06	Відходи футеровки та вогнетривів від неметалургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05 / Вспушений перлітовий пісок відпрацьований	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
9	9	17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07 / Баласт залізничний відпрацьований	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
10	10	10 09 08	Ливарні форми і формувальні суміші, які використовувалися, інші, ніж зазначені за кодом 10 09 07 / Відпрацьована формувальна суміш (горіла земля)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
11	11	16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03 / Вогнетривкий брухт	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
12	12	10 13 04	Відходи випалу та гашення вапна / Відходи випалу вапна (недопал)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
	Карта №2.1А				
13	1	10 02 12	Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11 / Шлам градирень	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
14	2	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи / Фільтруючий матеріал хімічної очистки води відпрацьований	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12

№ з/п	№ з/ карт.	Код та найменування відходу		Віднесення відходу до категорії небезпечності	Операція з оброблення
		Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва		
1	2	3	4	5	6
15	3	19 09 05	Насичені або відпрацьовані іонообмінники / Смоли іонообмінні відпрацьовані	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
16	4	10 01 01	Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного в 10 01 04) /Шлак паливний (попіл)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
17	5	19 08 02	Відходи від знепісочування / Шлам зливових стоків	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
18	6	16 01 12	Гальмівні колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11 / Накладки гальмівних колодок відпрацьовані	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
19	7	16 11 06	Відходи футеровки і вогнетривів від не металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05 / Відходи теплоізоляційних матеріалів	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
20	8	10 02 02	Шлак непереробленний / Шлак зварювальний (Блюмінг)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
21	9	12 01 13	Відходи процесів зварювання / Шлак зварювальний (ШУ)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
22	10	12 01 13	Відходи процесів зварювання / Шлак флюсовий від наплавлювальних верстатів	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
23	11	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 / Абсорбенти забруднені (силікагель відпрацьований)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
24	12	10 02 01	Відходи від перероблення шлаку / Шлак фасонної виливки	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
25	13	16 01 22	Інші компоненти, не зазначені в цій групі / Відходи перевезення металошихти	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
26	14	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / Пил ливарного двору	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
27	15	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
28	16	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12

№ з/п	№ з/ карт.	Код та найменування відходу		Віднесення відходу до категорії небезпечності	Операція з оброблення
		Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва		
1	2	3	4	5	6
29	17	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / Пил феросплавів дільниці підготовки виробництва	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
30	18	10 09 10	Пил димових газів інший, ніж зазначений за кодом 10 09 09 / Пил від очистки аспіраційного повітря дільниці обрубки та сумішеприготування	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
31	19	10 09 10	Пил димових газів інший, ніж зазначений за кодом 10 09 09 / Пил виробництва виливниць	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
Карта №2.2А					
32	1	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 / Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
33	2	17 02 01	Деревина / Відходи деревини	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
34	3	03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 / Відходи деревини		
35	4	20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 / Відходи деревини	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
36	5	19 12 04	Пластмаси та гума / Матеріали гумові відпрацьовані	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
37	6	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 / Відпрацьована сальникова набивка	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
38	7	16 02 16	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 / Ізолятори електричні відпрацьовані	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
39	8	15 01 04	Металева упаковка / Тара від лакофарбових матеріалів використана	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
40	9	15 01 04	Металева упаковка / Тара від масел та мастил використана	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
41	10	15 01 06	Змішана упаковка / Відходи тари та пакувальних матеріалів	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12
Карта №5					
42	1	19 03 07	Солідифіковані відходи інші, ніж зазначені за кодом 19 03 06 / КЕК хімічної очистки води ТЕЦ	відходи, що не є небез-печними	D12, D13, R12

№ з/п	№ з/карт.	Код та найменування відходу		Віднесення відходу до категорії небезпечності	Операція з оброблення
		Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва		
1	2	3	4	5	6
43	2	16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи / Елементи фільтрів відпрацьовані (повітряні фільтри)	відходи, що не є небезпечними	D12, D13, R12
44	3	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи / Елементи фільтрів від очистки води відпрацьовані	відходи, що не є небезпечними	D12, D13, R12
45	4	17 06 04	Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені за кодами 17 06 01 та 17 06 03 / Відходи електроізоляції	відходи, що не є небезпечними	D12, D13, R12
46	5	12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів/ Пил абразивно-металевий	відходи, що не є небезпечними	D12, D13, R12
47	6	12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 / Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	відходи, що не є небезпечними	D12, D13, R12
48	7	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи / Осад від приготування соляних розчинів	відходи, що не є небезпечними	D12, D13, R12
Карта №6					
49	1	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)	небезпечні	–
50	2	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	небезпечні	–
51	3	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами / Замаслена тирса	небезпечні	–
52	4	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами / Абсорбенти забруднені (вміщуючі нафтопродукти)	небезпечні	–
53	5	16 01 07*	Масляні фільтри / Елементи фільтрів відпрацьовані (масляні та паливні фільтри)	небезпечні	–
54	6	13 05 01*	Тверді частинки (відходи) з пісковловлювачів і масловідокремлювачів / Шлам миття машин	небезпечні	–
55	7	16 07 08*	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти /	небезпечні	–

№ з/п	№ з/ карт.	Код та найменування відходу		Віднесення відходу до категорії небезпечності	Операція з оброблення
		Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва		
1	2	3	4	5	6
			Залишки очистки резервуарів для зберігання, які містять нафтопродукти		
56	8	20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини / Відходи лакофарбових матеріалів	небезпечні	–
57	9	12 01 14*	Шлами від механічного оброблення, що містять небезпечні речовини / Шлам відпрацьованої змащувально-охолоджуючої рідини	небезпечні	–
58	10	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини / Шлам миття деталей	небезпечні	–
59	11	11 01 09*	Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини / Шлам чищення електрообладнання	небезпечні	–
60	12	11 01 09*	Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини / Шлам ванн цинкування	небезпечні	–
61	13	06 05 02*	Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини / Шлам ванн хімічної розпарки (миття)	небезпечні	–
62	14	10 01 04*	Летка зола мазутна та котловий пил / Сажа котлоагрегатів	небезпечні	–
63	15	17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест / Паранітові прокладки відпрацьовані	небезпечні	–
64	16	06 02 01*	Гідроксид кальцію / Відходи карбіду кальцію	небезпечні	–

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

Виконання будь-яких будівельних робіт з нового будівництва, реконструкції, переоснащення чи заміни технологічного устаткування на території полігону не передбачається. Підготовчі та вишукувальні роботи, улаштування чи підведення транспортних та інженерних мереж на об'єкті не передбачається.

Операції з управління відходами здійснюються на існуючому полігоні. Процес доставки, розвантаження, переміщення, розрівнювання та ущільнення відходів на картах полігону залишається без змін.

Відповідно до оновлених нормативно-правових вимог та нової класифікації відходів є зміни при видаленні, включаючи зберігання та попередні операції з окремими видами відходів на картах полігону з урахуванням їх небезпечних властивостей.

Управління відходами, що не є небезпечними, передбачає заходи щодо зменшення обсягів їх зберіганння на картах-накопичувачах і збільшення корисного об'єму полігону. Зокрема, підприємство забезпечує передачу відходів з карт №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А організаціям, що мають відповідні технології оброблення та дозвільні документи.

Новим видом діяльності є передача відходів, що не є небезпечними з полігону на подальше оброблення. Однак ця операція не вимагає підготовчих чи будівельних робіт, оскільки не передбачає змін конструкцій полігону або його інфраструктури.

Управління небезпечними відходами здійснюється відповідно до чинного законодавства. Підприємство забезпечує передачу небезпечних відходів, що збираються на карті №6 та зберігаються там протягом терміну не більше одного року з моменту їх утворення, спеціалізованим організаціям, що мають відповідну ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Карта №6 використовується переважно для зберігання відходів, що містять нафтопродукти, а також окремих інших видів відходів, що розміщуються з урахуванням їхніх властивостей.

Таким чином, діяльність із управління небезпечними відходами здійснюється згідно прийнятих проектних рішень.

Полігон розміщено на окремих земельних ділянках, що використовуються ПАТ «АМКР» на праві оренди та постійного користування. Цільове призначення земельних ділянок: землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення. Копії документів на право користування земельними ділянками наведені у Додатку 2.

Передбачені містобудівною документацією умови та обмеження у використанні земельних ділянкок, пов'язані з: відстанями від об'єкта до меж червоних ліній та ліній регулювання забудови, планувальні обмеження (зони охорони пам'яток культурної

спадщини, зони охоронюваного ландшафту, межі історичних ареалів, прибережні захисні смуги, санітарно-захисні та інші охоронювані зони), вимоги щодо охорони об'єктів культурної спадщини, благоустрою, – відсутні. Мінімально допустимі відстані від об’єктів, які проектуються, до існуючих будинків та споруд – згідно протипожежних та санітарних норм. Охоронювані зони інженерних комунікацій – згідно діючих нормативних вимог.

Відомості про містобудівні умови та обмеження у використанні земельних ділянок (охоронні зони) наведені в Додатку 3.

Майданчик полігону забезпечено необхідними інженерними комунікаціями. Електропостачання та водопостачання ділянки здійснюється від існуючих мереж підприємства.

Територією проходять лінії електропередачі ВЛ-6кВ, які живлять адміністративно-побутовий корпус, насосну станцію та зовнішнє освітлення.

Система водопостачання та водовідведення представлена напірними та самопливними водоводами.

Транспортування відходів на полігон здійснюється залізничним та автомобільним транспортом підприємства. Полігон має під’їзні залізничні колії, якими доставляють відходи зі структурних підрозділів підприємства. Розвантаження проводиться на спеціалізованих майданчиках, звідки передбачено в’їзди на карти-накопичувачі.

Автомобільні під’їзди до полігону здійснюються по існуючим автодорогах. Також на майданчику прокладені автодороги між картами-накопичувачами та організовано об'їзні автодороги навколо карт-накопичувачів.

Автодороги на поверхні карт формуються в міру відсипання відходів у карти, при цьому за необхідності проводитися підсипка автошляхів щебнем.

Обслуговування полігону (формування відвалів, облаштування доріг, зачистка під'їздів, тощо) здійснюється автомобільним транспортом, що знаходиться у розпорядженні АТУ транспортного департаменту ПАТ «АМКР».

Розробка карт, завантаження та вивезення відходів на подальше оброблення здійснюється сторонніми організаціями відповідно до укладених договорів. Підрядники забезпечують виконання цих робіт із використанням власної або орендованої спеціалізованої техніки та транспорту.

Водночас, за потреби, окремі етапи робіт, зокрема завантаження відходів на транспорт підрядника або транспортування, можуть виконуватися силами підприємства із залученням власної техніки та автотранспорту.

Умовами договорів забезпечується безпечне та екологічно відповідальне транспортування відходів із полігону, передбачаючи наявність необхідних дозволів, відповідність транспорту вимогам перевезення, його технічну справність і регулярне обслуговування, а також дотримання екологічних норм.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності, зокрема виробничих процесів

1.4.1 Технічна характеристика об’єкту

Полігон, як структурна одиниця ШПД Копрового цеху, призначений для приймання та постійного (понад один рік) роздільного зберігання промислових і будівельних відходів, а також для тимчасового зберігання небезпечних відходів, що утворюються у структурних підрозділах ПАТ «АМКР» та підприємствах, які є складовою виконання технологічних процесів даного суб’єкта господарювання.

Площа полігону становить 28,11 га, максимально дозволена позначка поверхні полігону становить 117,0 м.

Полігон функціонально поділений на дві зони:

- промислову – зона складування відходів

- допоміжну – зона розміщення АБК, вагової, насосної станції та інших служб.

Промислова зона поділена на шість карт-накопичувачів, куди відходи спрямовуються відповідно до класифікації щодо небезпечності та фізико-хімічних властивостей. Це забезпечує їх безпечне зберігання, мінімізує вплив на навколишнє середовище та унеможливлює взаємодію між відходами, яка може спричинити небажані хімічні реакції. Крім того, покартове розділення відходів забезпечує можливість їх подальшого використання за наявності відповідних технологій оброблення та залучення до технологічного процесу залежно від потреби чи попиту.

Проєктна потужність полігону (загальна місткість) – 1 689 091,0 м^3 або 3 486 827,448 тонн – таблиця 1.4.

Станом на 01.01.2025 р. обсяг накопичення відходів на полігоні складає 2 359 353,624 тонн. Наразі полігон заповнено на ~67% від його проектної потужності.

Таблиця 1.4 – Проєктна потужність по картам полігону

№ п/п	Місце розміщення		Допустимий об'єм відходів, м^3	Допустимий обсяг відходів, тонн	Об'ємна вага відходів, т/м^3
1	2		3	4	5
1	Об’єднані карти №1,1А	Карта № 1	1242690	3 442 463,448	2,135
		Карта № 1А			
2		Карта № 2.1	359773		
		Карта № 2.2			
		Карта № 5	9700		
3	Карта № 2.1А		16000	23 200	1,45
4	Карта № 2.2А		7000	6 300	0,9
5	Карта № 5А		5000	9 950	1,99
6	Карта № 6		6300	4 914	0,78
7	Дорога		42628	–	–
Разом:			**1 689 091**	**3 486 827,448**	2,06

Також в промисловій зоні, окрім карт-накопичувачів, розміщуються:

- залізнична вагова вантажопідйомністю 200 т;

- ставок-накопичувач;
- контрольно-регулюючий ставок;
- ставок-випарник;
- нафтовловлювач.

Для захисту ґрунтів і підземних вод від пливу фільтрату передбачено екранування карт полігону із використанням спеціальних ізолюючих матеріалів.

Дно та укоси карти №№1, 1А облаштовано протифільтраційним екраном із шару суглинків товщиною 500мм, на який викладена водонепроникна поліетиленова плівка товщиною 1,5 мм, що захищена зверху від механічного пошкодження ще одним шаром суглинків товщиною 500мм.

Також між картами-накопичувачів облаштовані бортові ізоляційні екрани з шару суглинків товщиною 500мм, водонепроникної поліетиленової плівки товщиною 1,5мм та захисного шару суглинків товщиною 500мм.

При облаштуванні карт гідроізолююче покриття в районі дна та укосів карт-накопичувачів №№ 2.1А, 2.2А, 5А та ставків має наступну конструкцію:

- ущільнений доменний шлак (тобто ущільнений ґрунт);
- основа з піску -10см;
- гідроізолююча геомембрана GeoSvit HDPE STANDART;
- геотекстиль Tipptex BS12;
- захисний шар із ґрунту чи щебню.

Крім того, об’єднання карт-накопичувачів №1, 1А, 2.1, 2.2, 5 проведено із виконанням гідроізоляції доріг між заповненими картами.

Автодороги в районі ставків мають наступну конструкцію:

- ущільнений доменний шлак (ущільнений ґрунт);
- гідроізолююча геомембрана GeoSvit HDPE STANDART;
- геотекстиль Tipptex BS12;
- щебень шлаковий фракції 40-70 мм - 20 см;
- щебень шлаковий фракції 20-40 мм - 20 см.

Автодороги, по яких переміщаються великовантажні автомобілі, мають наступну конструкцію:

- ущільнений доменний шлак (ущільнений ґрунт);
- геотекстиль Tipptex BS12;
- гідроізолююча геомембрана GeoSvit HDPE STANDART;
- щебень шлаковий фракції 40-70 мм - 30 см;
- щебень шлаковий фракції 20-40 мм - 35 см.

На об’єкті передбачено систему відведення дощових, талих та фільтраційних вод з карт полігона, що включає систему дренажів, ставок-накопичувач, контрольно-регулюючі

ставки та ставок-випарник (опис схеми відведення дощових, талих та фільтраційних вод наведено у п. 1.4.9 даного Звіту з ОВД).

Згідно проекту передбачено використання стічних вод дренажної системи після попередньої очистки для виконання заходів із пилоподавлення. Наразі ставок-накопичувач порожній через недостатню кількість опадів та фільтраційного стоку, тому ставки не експлуатуються.

Схема розташування карт-накопичувачів та ставків полігону для промислових та будівельних відходів із винесенням схеми розміщення об’єднаних карт полігону на момент повного об’єднання карт-накопичувачів №№1, 1А згідно проектної документації [50] наведені на рисунку 1.3 та в Додатку 4.

Для нормального функціонування полігону на його території розміщено допоміжну зону.

У допоміжній зоні розміщуються:

− адміністративно-побутовий корпус із КП 23;

− навіс для спецтехніки та матеріалів;

− автоваги вантажопідйомністю 40т;

− водопровідна насосна станція;

− резервуари протипожежного запасу води;

− теплогенераторна (електроопалення).

Допоміжна зона розташована у південній частині з боку автомобільного в'їзду на майданчик полігону. Відстань між промисловою та допоміжною зонами – 25 м.

Діяльність, пов’язана з експлуатацією полігонів здійснюватиметься згідно з умовами дозволу та вимогами діючих підзаконних нормативно-правових актів, що регулюють відповідну діяльність.

Рисунок 1.3 – Схема розташування карт-накопичувачів та ставків полігону із винесенням зображення положення карт полігону на момент повного об'єднання карт-накопичувачів №№1, 1А

Планована діяльність з управління відходами на полігоні реалізується в межах окремих промислових зон, які поділяються на два типи карт:

- **Карти №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А –** експлуатуються як **об'єкт оброблення відходів,** що не є небезпечними, на яких здійснюються передбачені законодавством операції з оброблення відходів.
- **Карта №6 –** призначена для **тимчасового зберігання** небезпечних відходів терміном не більше одного року з моменту їх утворення, з подальшою передачею спеціалізованим організаціям, що мають відповідну дозвільну документацію.

1.4.1.1 Опис технологічних процесів для здійснення операцій з оброблення відходів на картах №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А полігону

Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів призначений для приймання та постійного (понад один рік) роздільного зберігання промислових і будівельних відходів, що утворюються у структурних підрозділах ПАТ «АМКР» та підприємствах, які є складовою виконання технологічних процесів даного суб'єкта господарювання.

Зона складування **об'єкту оброблення відходів** поділена на п'ять карт-накопичувачів, призначених для розміщення промислових і будівельних відходів. Карти-накопичувачі виконані витягнутою формою з метою скорочення відкритої поверхні відходів.

Технологія розміщення та зберігання відходів передбачає їх розподіл по групам з урахуванням їх хімічних та фізичних властивостей та розміщення по окремих картах із дотриманням зонування. Застосування такої технології створює передумови для їх подальшого оброблення, забезпечує безпечне зберігання відходів та мінімізує вплив на навколишнє середовище.

Наразі на об'єкті оброблення відходів функціонують наступні карти:

- Карти №1, 1А (об'єднана карта) – великогабаритні промислові та будівельні відходи, що не є небезпечними
- Карта №2.1А – промислові відходи, що не є небезпечними;
- Карта №2.2А – промислові відходи, що не є небезпечними;
- Карта №5А – промислові відходи, що не є небезпечними.

- ***Карти №№1, 1А***

Об'єм карт – 1 612 163 м^3

Максимально допустимий обсяг розміщення відходів – 3 442 463,448 тонн.

Об'єднані карти-накопичувачі №1, 1А є найбільшими за обсягом на території полігону. На цих картах розміщуються переважно великогабаритні та інші промислові відходи, що не є небезпечними. Частка таких відходів становить понад 95% від загального обсягу промислових відходів, що накопичуються на полігоні.

Перелік видів відходів та проектні річні обсяги їх оброблення на карті полігону №№1,1А:

Таблиця 1.5

№ з/п	Код та найменування відходу		Проектний обсяг оброблення відходів, т/рік
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва	
1	3	4	7
1	17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 / Будівельні відходи	250 400
2	17 05 04	Грунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03 / Будівельні відходи	
3	17 01 01	Бетон / Будівельні відходи	
4	17 01 02	Цегла / Будівельні відходи	
5	17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06 / Будівельні відходи	
6	17 01 01	Бетон / Шпали залізничні відпрацьовані (бетонні)	100
7	17 02 01	Деревина / Шпали залізничні відпрацьовані (дерев'яні)	100
8	16 11 06	Відходи футеровки та вогнетривів від неметалургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05 / Вспушений перлітовий пісок відпрацьований	40
9	17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07 / Баласт залізничний відпрацьований	30 000
10	10 09 08	Ливарні форми і формувальні суміші, які використовувалися, інші, ніж зазначені за кодом 10 09 07 / Відпрацьована формувальна суміш (горіла земля)	44 500
11	16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03 / Вогнетривкий брухт	100 600
12	10 13 04	Відходи випалу та гашення вапна / Відходи випалу вапна (недопал)	4 000

З карти №№1, 1А частина одного з видів відходів (горіла земля, код відходу 10 09 08) вилучається для використання як ізолюючий матеріал під час пересипання ущільнених шарів небезпечних відходів на карті №6 полігону.

Типи операцій з відходами:

- D12 – *Постійне зберігання, у тому числі у спеціальних контейнерах у шахті тощо;*
- D13 – *Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.*
- R12 – *Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування,*

дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка.

Операції D13, R12 включають сортування, доставку, приймання, розвантаження, переміщення, планування та ущільнення відходів в картах №№1, 1А.

Попереднє сортування відходів здійснюється безпосередньо у структурних підрозділах підприємства. На полігон відходи надходять вже розподіленими за видами, що дозволяє забезпечити ефективне управління ними відповідно до встановлених технологічних вимог.

Доставка відходів промислових та будівельних відходів, що не є небезпечними на карти №№1, 1А полігону здійснюється двома видами транспорту: залізничним та автомобільним транспортом підприємства.

Залізничним транспортом доставляються великогабаритні відходи та інші промислові відходи лише на карти №1, 1А. Поїзд, що складається з тепловоза та думпкарів вантажопідйомністю 105 т (50,48 м³), прибуває на один із двох залізничних тупиків – №6г або №7г, які працюють поперемінно. Перевезення здійснюється один раз на добу, партіями 1-4 думпкари, кількість вагонів у складі залежить від обсягу відходів.

Також доставка відходів на карти №1, 1А здійснюється наявним на підприємстві автотранспортом з вантажопідйомністю від 1,5 до 45 тонн – залежно від типу та обсягу відходів. Основними типами залученого транспорту є автосамоскиди БелАЗ (до 45 т), МАЗ (до 25 т), КрАЗ (12-25 т), КамАЗ (8-15 т), ЗІЛ (1,5-8 т) тощо.

Відходи також доставляються власним транспортом підприємств, задіяних у виробничих процесах ПАТ «АМКР», та підрядних організацій згідно з умовами укладених договорів.

Прийом відходів. При надходженні відходів на полігон вони в обов'язковому порядку зважуються на вагах з оформленням документу, що фіксує масу відходів, при цьому здійснюється їх облік персоналом шлакопереробної дільниці шляхом внесення даних до добового «Рапорту».

Промислові відходи, що доставляються на полігон залізничним транспортом, попередньо зважуються на ваговій, розташованій на станції Отвальна-1, та надходять на залізничних розвантажувальні майданчики карт-накопичувачів № 1, 1А.

Відходи, що доставляються автомобільним транспортом, перевіряються на відповідність даних, зважуються на автовагах, розміщених у допоміжній зоні полігону та направляються на розвантаження.

Доставка відходів на полігон автотранспортом здійснюється відповідно до діючої на підприємстві талонної системи.

Талони, що є пропуском для переміщення відходів по території підприємства та потрапляння відходів на полігон, видаються відповідальним особам заздалегідь, термін їх дії – протягом 1 місяця. Талон складається з двох частин: основна (повертається до цеху) та відривна (яка після вивантаження відходів залишається на полігоні для контролю та обліку відходів). Здійснюється суворий облік видачі, використання, повернення невикористаних талонів шляхом

складання «Відомостей виданих та використаних талонів на вивезення промислових та будівельних відходів на полігон» .

Інформація про надходження відходів на полігон відображається у добовому «Рапорті роботи виробничої дільниці «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів» (далі – «Рапорт»), до якого вносяться такі дані про надходження відходів: вид транспортних засобів (марка автотранспорту або думпкар), їх номери, кількість, на якій карті полігону були розміщені відходи, цех відправник, вид відходів, що були прийняті на полігон, їх вага (тн).

Процедура прийому та ведення обліку відходів на полігоні, форми талону та Рапорту регламентовані інструкцією І 011-ШПУ-04-2021 «Захоронення промислових та будівельних відходів на полігоні».

Розвантаження. В місцях розвантаження залізничних вагонів на двох залізничних тупиках №6г та №7г передбачено два розвантажувальні майданчики, що працюють поперемінно.

Партію відходів розвантажує з думпкарів працівник ЖДЦ-2 та оглядає підсобний робітник шлакопереробної ділянки копрового цеху. При пилінні відходів здійснюється зволоження водою.

Після розвантаження думпкарів відходи на розвантажувальних майданчиках завантажують навантажувачем DRESSTA 560E та транспортують автосамоскидом типу БелАЗ на карти-накопичувачі №№1, 1А.

Від розвантажувальних майданчиків залізничного транспорту облаштовані в'їзні напівтраншеї (в'їзди на поверхню карт-накопичувачів №1 і 1А до проектної позначки 114 м - +117 м) транспортування відходів на полігон. Довжина напівтраншеї 85 м, а ширина 16 м.

Планування та ущільнення промислових відходів виконується бульдозерами. Відсипання відходів здійснюється пошарово з розрівнюванням та ущільненням кожного шару.

При надходженні відходів на полігон іде їх відсипання автомобільним транспортом, утворюючи бульдозерні відвали. Бульдозерний відвал одноярусний, висота ярусу – 5,0 м.

На об'єкті здійснюється систематичний маркшейдерський контроль за стійкістю відвалів на полігоні.

При висоті ярусу до 5,0м призма обрушення 2,14 м. Розміри цієї призми встановлюються маркшейдером та регулярно доводяться до відома співробітників полігону. Автосамоскиди мають розвантажуватися на відвалі у місцях, передбачених паспортом відвалоутворення за межею призми обрушення.

Майданчики бульдозерних відвалів по всьому фронту розвантаження приймаються з поперечним ухилом не менше 3º, спрямованим від брівки укосу в глибину відвалу. По всій довжині брівки відсипається породний вал заввишки щонайменше 1 м і шириною 2-3 м поза призми обвалення.

Проїжджа частина автодоріг повинна розташовуватися від нижньої брівки уступу або ярусу відвалу не ближче 3 м та за межами скочування шматків відходів з відвалів.

На полігоні мають вивішуватися запобіжні написи про небезпеку знаходження людей на укосах відвалів, поблизу їх заснування та в місцях розвантаження транспортних засобів.

Ширина робочого майданчика на відвалі визначається радіусом розвороту автосамоскида БелАЗ-75473, смугою безпеки та приймається 23 м.

Роботи на полігоні ведуться відповідно до паспорта відвалоутворення. Паспорт визначає допустимі розміри робочого майданчика, висоту ярусу, що відсипається, величину призми обвалення, розташування бульдозерів і автотранспорту.

Проектна відмітка поверхні об'єднаної карти-накопичувача №1, 1А на кінець повного відсипання карти складає від +108,50 м (в південній частині карти) до +117,00 м (в північній) із урахуванням розташування карт під ухилом.

Після заповнення всіх карт об'єднаної карти №1, 1А до проектних відміток передбачається засипка автодороги між картами з відсипанням відходів на висоту 5 м від абсолютної відмітки автодороги.

Пилоподавлення місць пилiння полігону (місць перевантаження відходів, статичне пилiння відходів та при бульдозерних роботах) передбачено здійснювати шляхом подачі технічної води через стаціонарну систему (водяними струменями). В якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення місць пилiння полігону поливозрошувальним транспортом.

Пилоподавлення технологічних доріг здійснюється технічною водою поливозрошувальним транспортом.

Заходи з пилоподавлення та їх періодичність зазначені в розділі 7 даного звіту з ОВД.

- ***<u>Карта №2.1А</u>***

Об'єм карти: 16 000 м^3

Загальний обсяг відходів, що може бути розміщено на карті №2.1А – 23 200 тонн.

Перелік видів відходів та проектні річні обсяги їх оброблення на карті полігону №2.1А:

Таблиця 1.6

№ з/п	Код та найменування відходу		Проектний обсяг оброблення відходів, т/рік
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва	
1	2	3	4
1	10 02 12	Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11 / Шлам градирень	100
2	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи / Фільтруючий матеріал хімічної очистки води відпрацьований	50
3	19 09 05	Насичені або відпрацьовані іонообмінники / Смоли іонообмінні відпрацьовані	50
4	10 01 01	Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного в 10 01 04) /Шлак паливний (попіл)	
5	19 08 02	Відходи від знепісочування / Шлам зливових стоків	85
6	16 01 12	Гальмівні колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11 / Накладки гальмівних колодок відпрацьовані	
7	16 11 06	Відходи футеровки і вогнетривів від не металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05 / Відходи теплоізоляційних матеріалів	1 000

№ з/п	Код та найменування відходу		Проектний обсяг оброблення відходів, т/рік
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва	
1	2	3	4
8	10 02 02	Шлак непереробленій / Шлак зварювальний (Блюмінг)	8750
9	12 01 13	Відходи процесів зварювання / Шлак зварювальний (ШУ)	25
10	12 01 13	Відходи процесів зварювання / Шлак флюсовий від наплавлювальних верстатів	145
11	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 / Абсорбенти забруднені (силікагель відпрацьований)	100
12	10 02 01	Відходи від перероблення шлаку / Шлак фасонної виливки	290
13	16 01 22	Інші компоненти, не зазначені в цій групі / Відходи перевезення металошихти	2440
14	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / Пил ливарного двору	1500
15	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / Пил від очистки аспіраційного повітря при перевантаженні шихти для виплавки сталі	2000
16	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / Пил залізовмісний сталеплавильного виробництва	1800
17	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07 / Пил феросплавів дільниці підготовки виробництва	40
18	10 09 10	Пил димових газів інший, ніж зазначений за кодом 10 09 09 / Пил від очистки аспіраційного повітря дільниці обрубки та сумішеприготування	150
19	10 09 10	Пил димових газів інший, ніж зазначений за кодом 10 09 09 / Пил виробництва виливниць	

Типи операцій з відходами:

- D12 – *Постійне зберігання, у тому числі у спеціальних контейнерах у шахті тощо;*
- D13 – *Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.*
- R12 – *Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка.*

Операції D13, R12 включають сортування, доставку, приймання, розвантаження, переміщення, планування та ущільнення відходів в карті №2.1А.

Попереднє сортування відходів здійснюється безпосередньо у структурних підрозділах підприємства. На полігон відходи надходять вже розподіленими за видами, що дозволяє забезпечити ефективне управління ними відповідно до встановлених технологічних вимог.

Доставка промислових відходів, що не є небезпечними зі структурних підрозділів на карту №2.1А полігону здійснюється наявним на підприємстві автотранспортом з вантажопідйомністю від 1,5 до 25 тонн – залежно від типу та обсягу відходів. Основними типами залученого транспорту є автосамоскиди МАЗ (до 25 т), КрАЗ (12-25 т), КамАЗ (8-15 т), ЗІЛ (1,5-8 т) тощо.

Відходи також доставляються власним транспортом підприємств, задіяних у виробничих процесах ПАТ «АМКР», та підрядних організацій згідно з умовами укладених договорів.

Доставка відходів на полігон автотранспортом здійснюється відповідно до діючої на підприємстві талонної системи.

Прийом відходів. При надходженні відходів на полігон вони в обов'язковому порядку перевіряються на відповідність даних, зважуються на вагах з оформленням документу, що фіксує масу відходів, при цьому здійснюється їх облік персоналом шлакопереробної дільниці шляхом внесення даних до добового «Рапорту».

Розвантаження. Автомобілі розвантажуються на картах полігону в місцях, передбачених паспортом відвалоутворення та за призмою обвалення.

Планування та ущільнення промислових відходів виконується бульдозерною технікою. Карта №2.1А заповнюється на висоту 2 м від основи.

Пилоподавлення місць пиління полігону (місць перевантаження відходів, статичне пиління відходів та при бульдозерних роботах) передбачено здійснювати шляхом подачі технічної води через стаціонарну систему (водяними струменями). В якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення місць пиління полігону поливозрошувальним транспортом.

Пилоподавлення технологічних доріг здійснюється технічною водою поливозрошувальним транспортом.

Заходи з пилоподавлення та їх періодичність зазначені в розділі 7 даного звіту з ОВД.

- ***<u>Карта №2.2А</u>***

Об’єм карти – 7 000 м^3

Загальний обсяг відходів, що може бути розміщено на карті №2.2А – 6 300 тонн.

Перелік видів відходів та проектні річні обсяги їх оброблення на карті полігону №2.2А:

Таблиця 1.7

№ з/п	Код та найменування відходу		Проектний обсяг оброблення відходів, т/рік
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва	
1	2	3	4
1	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 / Матеріали фільтрувальні відпрацьовані (рукава фільтрувальні, фільтротканина відпрацьована)	25
2	17 02 01	Деревина / Відходи деревини	635
3	03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04 / Відходи деревини	
4	20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37 / Відходи деревини	
5	19 12 04	Пластмаси та гума / Матеріали гумові відпрацьовані	135
6	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 / Відпрацьована сальникова набивка	10
7	16 02 16	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15 / Ізолятори електричні відпрацьовані	10 [1)]
8	15 01 04	Металева упаковка / Тара від лакофарбових матеріалів використана	10 [1)]
9	15 01 04	Металева упаковка / Тара від масел та мастил використана	50 [1)]
10	15 01 06	Змішана упаковка / Відходи тари та пакувальних матеріалів	150 [1)]

Примітка: [1)] – За наведеними видами відходів зазвичай здійснюється їх передача стороннім організаціям, які мають відповідну дозвільну документацію на виконання операцій з оброблення відповідних видів відходів.

Типи операцій з відходами:

- D12 – *Постійне зберігання, у тому числі у спеціальних контейнерах у шахті тощо;*
- D13 – *Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.*
- R12 – *Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка.*

Операції D13, R12 включають сортування, доставку, приймання, розвантаження, переміщення, планування та ущільнення відходів в карті №2.2А.

Попереднє сортування відходів здійснюється безпосередньо у структурних підрозділах підприємства. На полігон відходи надходять вже розподіленими за видами, що дозволяє забезпечити ефективне управління ними відповідно до встановлених технологічних вимог.

Доставка промислових відходів, що не є небезпечними зі структурних підрозділів на карту №2.2А полігону здійснюється наявним на підприємстві автотранспортом з вантажопідйомністю від 1,5 до 25 тонн – залежно від типу та обсягу відходів. Основними типами залученого транспорту є автосамоскиди МАЗ (до 25 т), КрАЗ (12-25 т), КамАЗ (8-15 т), ЗІЛ (1,5-8 т) тощо.

Відходи також доставляються власним транспортом підприємств, задіяних у виробничих процесах ПАТ «АМКР», та підрядних організацій згідно з умовами укладених договорів.

Доставка відходів на полігон автотранспортом здійснюється відповідно до діючої на підприємстві талонної системи.

Прийом відходів. При надходженні відходів на полігон вони в обов'язковому порядку перевіряються на відповідність даних, зважуються на вагах з оформленням документу, що фіксує масу відходів, при цьому здійснюється їх облік персоналом шлакопереробної дільниці шляхом внесення даних до добового «Рапорту».

Розвантаження. Автомобілі розвантажуються на картах полігону в місцях, передбачених паспортом відвалоутворення та за призмою обвалення.

Планування та ущільнення промислових відходів виконується бульдозерною технікою. Карта №2.2А заповнюється на висоту 2 м від основи.

Пилоподавлення місць пиління полігону (місць перевантаження відходів, статичне пиління відходів та при бульдозерних роботах) передбачено здійснювати шляхом подачі технічної води через стаціонарну систему (водяними струменями). В якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення місць пиління полігону поливозрошувальним транспортом.

Пилоподавлення технологічних доріг здійснюється технічною водою поливозрошувальним транспортом.

Заходи з пилоподавлення та їх періодичність зазначені в розділі 7 даного звіту з ОВД.

- ***<u>Карта №5А</u>***

Об’єм карти – 5 000 м^3

Загальний обсяг відходів, що може бути розміщено на карті №5А - 9 950 тонн.

Перелік видів відходів та проектні річні обсяги їх оброблення на карті полігону №5А:

Таблиця 1.8

№ з/п	Код та найменування відходу		Проектний обсяг оброблення відходів, т/рік
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва	
1	2	3	4
1	19 03 07	Солідифіковані відходи інші, ніж зазначені за кодом 19 03 06 / КЕК хімічної очистки води ТЕЦ	930

№ з/п	Код та найменування відходу		Проектний обсяг оброблення відходів, т/рік
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва	
1	2	3	4
2	16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи / Елементи фільтрів відпрацьовані (повітряні фільтри)	15 [1)]
3	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи / Елементи фільтрів від очистки води відпрацьовані	10 [1)]
4	17 06 04	Ізоляційні матеріали інші, ніж зазна-чені за кодами 17 06 01 та 17 06 03 / Відходи електроізоляції	15 [1)]
5	12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів/ Пил абразивно-металевий	35 [1)]
6	12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені за кодом 12 01 20 / Відпрацьовані абразивні матеріали (шкурки шліфувальні)	0,5 [1)]
7	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи / Осад від приготування соляних розчинів	0,01 [1)]

Примітка: [1)] – За наведеними видами відходів зазвичай здійснюється їх передача стороннім організаціям, які мають відповідну дозвільну документацію на виконання операцій з оброблення відповідних видів відходів.

Типи операцій з відходами:

- D12 – *Постійне зберігання, у тому числі у спеціальних контейнерах у шахті тощо;*
- D13 – *Попередні операції з відходами перед операціями з видалення, визначеними у позиціях D1-D12 цього додатка, у тому числі сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування або відокремлення.*
- R12 – *Попередні операції з відходами для здійснення операцій, визначених у позиціях R1-R11 цього Додатка. Якщо інший код R не підходить, це може включати попередні операції до відновлення, включаючи попереднє оброблення, у тому числі демонтаж, сортування, дроблення, ущільнення, гранулювання, сушіння, подрібнення, кондиціонування, перепакування, відокремлення, змішування або змішування перед подачею на будь-які операції, визначені у позиціях R1- R11 цього додатка.*

Операції D13, R12 включають сортування, доставку, приймання, розвантаження, переміщення, планування та ущільнення відходів в карті №5А.

-

Попереднє сортування відходів здійснюється безпосередньо у структурних підрозділах підприємства. На полігон відходи надходять вже розподіленими за видами, що дозволяє забезпечити ефективне управління ними відповідно до встановлених технологічних вимог.

Доставка промислових відходів, що не є небезпечними зі структурних підрозділів на карту №5А полігону здійснюється наявним на підприємстві автотранспортом з вантажопідйомністю від 1,5 до 25 тонн – залежно від типу та обсягу відходів. Основними типами залученого транспорту є автосамоскиди МАЗ (до 25 т), КрАЗ (12-25 т), КамАЗ (8-15 т), ЗІЛ (1,5-8 т) тощо.

Відходи також доставляються власним транспортом підприємств, задіяних у виробничих процесах ПАТ «АМКР», та підрядних організацій згідно з умовами укладених договорів.

Доставка відходів на полігон автотранспортом здійснюється відповідно до діючої на підприємстві талонної системи.

Прийом відходів. При надходженні відходів на полігон вони в обов'язковому порядку перевіряються на відповідність даних, зважуються на вагах з оформленням документу, що фіксує масу відходів, при цьому здійснюється їх облік персоналом шлакопереробної дільниці шляхом внесення даних до добового «Рапорту».

Розвантаження. Автомобілі розвантажуються на картах полігону в місцях, передбачених паспортом відвалоутворення та за призмою обвалення.

Планування та ущільнення промислових відходів виконується бульдозерною технікою. Карта №5А заповнюється на висоту 2 м від основи.

Пилоподавлення місць пиління полігону (місць перевантаження відходів, статичне пиління відходів та при бульдозерних роботах) передбачено здійснювати шляхом подачі технічної води через стаціонарну систему (водяними струменями). В якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення місць пиління полігону поливозрошувальним транспортом.

Пилоподавлення технологічних доріг здійснюється технічною водою поливозрошувальним транспортом.

Заходи з пилоподавлення та їх періодичність зазначені в розділі 7 даного звіту з ОВД.

Зрошення автомобільних доріг здійснюється поливальними машинами у теплий період року (з березня по жовтень) відповідно до погодних умов – за умови додатних температур (+10°С і вище) та відсутності опадів.

Транспортуванням відходів на полігон займається транспорт, що підпорядкований та обслуговується автотранспортним управлінням (АТУ) транспортного департаменту ПАТ «АМКР». Перелік та характеристика транспорту АТУ, що доставляє відходи на полігон, наведено у таблиці 1.9.

Таблиця 1.9

№ з/п	Найменування технологічного устаткування	Тип	Вантажопідйом-ність, кг	Об’єм кузова/цистерни, м³
1	2	3	4	5
1	ЗІЛ-4502	Самоскид	8 000	5,0
2	КамАЗ-5511	Самоскид	10 000	6,6
3	КрАЗ-6510	Самоскид	13 500	8,0
4	КрАЗ-65055	Самоскид	18 000	12,0
5	МАЗ-6501 С5	Самоскид	20 500	15,4
6	МАЗ-6513 Е8	Самоскид	25 500	20,0
7	Tatra 815	Самоскид	17 000	10,0
8	БелАЗ-7540Е	Самоскид	30 000	28,2
9	БелАЗ-7547	Самоскид	45 000	27,6
10	МАЗ-5551	Самоскид/самонаванта жувач	7 200	4,5

№ з/п	Найменування технологічного устаткування	Тип	Вантажопідйом-ність, кг	Об’єм кузова/цистерни, м³
1	2	3	4	5
11	ГАЗ-330700	Бортовий	4 500	4,2
12	НПЦ-13 (з MAN TGS)	Напівпричеп-цистерна	13 000	13,0

Окрім транспорту підприємства, доставку відходів на полігон здійснюють підприємства, задіяні у виконанні технологічних процесів ПАТ «АМКР», а також підрядні організації, що виконують будівельні або ремонтні роботи на території підприємства. У таких випадках відходи завозяться власним транспортом відповідних підприємств згідно з умовами укладених договорів.

Під час транспортування пилуючих відходів на полігон передбачено укриття кузовів автотранспорту тентовим покриттям (за наявності конструктивної можливості транспорту).

Весь автотранспорт та спеціальна техніка, задіяні в операціях з транспортування та переміщення відходів, відповідають заявленим технічним і експлуатаційним вимогам. Транспортні засоби та техніка проходять регулярні технічні огляди й обслуговування відповідно до встановлених норм, що забезпечує їхній належний технічний стан, безпеку експлуатації та ефективність роботи.

Виконання технологічних операцій на території полігону (зокрема переміщення, планування та ущільнення відходів) забезпечується транспортом і спеціалізованим обладнанням, яке підпорядковане та обслуговується автотранспортним управлінням (АТУ) транспортного департаменту ПАТ «АМКР».

Нижче наведена технічна характеристика техніки, яка безпосередньо задіяна для виконання технологічних операцій з відходами на полігоні.

Технічна характеристика автосамоскида БелАЗ-75473 наведена у таблиці 1.10.

Таблиця 1.10

№ п/п	Показники	Од. вимір.	Параметри
1	2	3	4
1	Позначення		БелАЗ-75473
2	Формула автомобіля	-	4х2
3	Вантажопідйомність	т	45
4	Власна маса	т	33,1
5	Радіус повороту: - по колії зовнішнього переднього колеса - зовнішній габаритний	 м м	 10,2 11,5
6	Об'єм кузова	м3	21,0
8	Час підйому кузова з вантажем	сек	25
9	Максимальна швидкість	км/год.	50
10	Гальмівний шлях зі швидкістю 40 км/год.	м	25
11	Контрольна витрата палива при швидкості 40 км/год.	л/100 км	224
12	Двигун	-	ЯМЗ-240МН2

1	2	3	4
13	Максимальна потужність	кВт (л.с.)	368 (500)
14	Число коліс	шт.	10+2
	Розмір шин	–	570-838 (21.00-35 НС (Е-4))

Технічна характеристика навантажувача DRESSTA 560E, який використовується для завантаження відходів в автосамоскиди на розвантажувальних майданчиках залізничного транспорту, наведена в таблиці 1.11.

Таблиця 1.11

№ п/п	Показники	Од. вимір.	Параметри
1	2	3	4
1	Повна назва		Колісний навантажувач DRESSTA 560E
2	Модель двигуна		QSX15
3	Число та розташування циліндрів		6
4	Робочий об'єм двигуна	см3	15000
5	Потужність двигуна	кВт (л.с.)	319
6	Розрахункова частота обертання	об/хв	2000
7	Максимальний крутний момент	Нм(кгсм)	2102
8	Діаметр циліндра та хід поршня		137x169
9	Виробник двигуна (марка)		CUMMINS
10	Число передач КП		3/3
11	Максимальна швидкість	км/ч	7,1-32,5
12	Загальна довжина	мм	9600-9800
13	Паливний бак	л	700
14	Система охолодження	л	82
15	Гідравлічна система	л	144
16	Гідробак	л	206
17	Максимальна висота підйому	мм	4110
18	Виривне зусилля (циліндр ковша)	кН	317,7-319,3
19	Зовнішній габаритний радіус повороту	мм	8030
20	Місткість ковша	куб.м.	5,7-11,5
21	Ширина ріжучої кромки ковша	мм	3650
22	Подача гідронасосу	л/хв	251+36+167+140+107

Гусеничні бульдозери SHANTUI SD32 використовується для облаштування доріг, зачистки під'їздів до навантажувача та при формуванні бульдозерного відвалу. Технічна характеристика бульдозера наведена у таблиці 1.12.

Таблиця 1.12

№ п/п	Показники	Параметри
1	2	3
	Бульдозер	**SD32**
1	Довжина х Ширина х Висота (без розпушувача), мм	6 880 х4 130 х 3 725
2	Робоча вага (без розпушувача), кг	57 200
3	Модель двигуна	CUMMINS NT855-C360
4	Потужність двигуна, к.с.(кВт)/об/хв	320 (235)/2 000
5	Ширина колії, мм	2 140
6	Ширина башмака, мм	560
7	Тиск на грунт, мПа	0,105
8	Швидкість вперед, км/год	
	1-а передача	0-3,6
	2-а передача	0-6,6
	3-я передача	0-11,5
9	Швидкість назад, км/год	
	1-а передача	0-4,4
	2-а передача	0-7,8
	3-я передача	0-13,5
10	Робота при ухилі, град	30
11	Довжина опорної поверхні гусениці, мм	3 150
12	Підтримуючі катки (з кожного боку)	2
13	Опорні катки (з кожного боку)	7
14	Крок ланцюга, мм	228,6
15	Обсяг призми волочіння відвалу, м3	
	Прямий	10
	Напівсферичнии	11,9
16	Довжина х висота відвалу, мм	
	Прямий	4 150х1 590
	Напівсферичний	4 050х1 720
17	Максимальне заглиблення відвалу, мм	560
18	Максимальна висота підйому відвала, мм	1 560
19	Тип розпушувача	одностоечний / трьохстійковий
20	Максимальне заглиблення розпушувача, мм	1 250/842

Відомості щодо технічного стану даного обладнання наведена у таблиці 1.13.

Таблиця 1.13

№ з/п	Найменування технологічного устаткування	Кількість обладнання	Призначення	Режим роботи устаткування	Рік випуску	Нормативний строк амортизації	Дата останнього ремонту
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Автосамоскиди БелАЗ -75473	2 од. (1 основ., 1 резерв.)	Транспортні роботи	Постійний	2016	10	27.08.2024 01.10.2024
2	Фронтальний навантажувач DRESSTA 560E	1	Завантаження відходів	Постійний	2013	11	04.11.2024
3	Гусеничні бульдозери SHANT UI SD32	2 (1 основ., 1 резерв.)	Відвальні роботи	Постійний	2021	10	30.07.2024 30.10.2024

Розробка карт, завантаження та вивезення відходів, що не є небезпечними

Розробка карт, завантаження та вивезення відходів, що не є небезпечними, на подальше оброблення здійснюється із залученням спеціалізованої техніки та транспорту.

Технологія виконання робіт передбачає наступне:

Встановлюються межі ділянки карти, де здійснюватиметься розробка та завантаження відходів, а також забезпечується безпечний під'їзд техніки до визначених зон.

Ущільнені відходи вилучаються екскаваторами шляхом розробки верхнього шару полігону. Матеріал зачерпується ковшем та завантажується у кузов автосамоскида.

Навантажувач використовується для роботи з попередньо розпушеними відходами. Він забезпечує завантаження великогабаритного матеріалу, допомагає рівномірно розподіляти відходи в кузові самоскида та сприяє оперативному завантаженню техніки на підготовлених ділянках полігону. Крім того, навантажувач залучається для підготовки майданчиків під наступні технологічні операції.

Для транспортування відходів із полігону до місця оброблення використовуються автосамоскиди.

Для зниження пиловиділення при розробці карт та навантажувальних роботах передбачається зрошення відходів – в період експлуатації технологічного устаткування.

Наразі розробка карт та вивезення відходів із карт №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А полігону для подальшої обробки здійснюються сторонніми організаціями відповідно до укладених договорів. Для виконання робіт використовується спеціальна техніка та транспортні засоби, що перебувають у власності або користуванні цих організацій.

Водночас, за потреби, окремі етапи робіт, зокрема, – завантаження відходів на транспорт підрядника або вилучення відходів для відновлення на власних потужностях ПАТ «АМКР», можуть виконуватися силами підприємства із залученням власної техніки та автотранспорту.

Технічна характеристика екскаватора колісного JCB JS175WMT2, який передбачено використовувати для завантаження ущільнених відходів в автосамоскиди на картах №№1,1А, наведена в таблиці 1.14.

Таблиця 1.14

№ п/п	Показники	Од. вимір.	Параметри
1	2	3	4
1	Марка, модель		JCB JS175WMT2
2	Тип двигуна		DieselMax
3	Робочий об'єм	л	4.8
4	макс. крутний момент	Нм	690
5	Ємність ковша	м³	1
6	Стабілізатори аутригера		2 2/4-fach
7	Транспортна ширина	м	2.49
8	Макс. досягти горизонталі	м	8.386
9	Сила розриву	кН	75.3
10	Довжина ковша	м	2.7
11	Швидкість подорожі	км/год	28.4
12	виробник двигуна		JCB
13	Потужність двигуна	кВт	129
14	Обороти при максимальному крутному моменті	об/хв	1500
15	Кількість циліндрів		4
16	Стандартні шини		10.00 x 20
17	Стріла		VA
18	Довжина транспорту	м	8.285
19	Транспортна висота	м	3.195
20	Глибина виїмки	м	5.682
21	Ширина ковша	м	0.61
22	зовнішній радіус повороту	м	6.558

Розробка карт, завантаження та вивезення відходів не належать до операцій з оброблення відходів у межах даного об’єкта оброблення. Здійснення зазначених операцій передбачено іншим суб’єктом господарювання, з яким укладено відповідні договори. У разі, якщо ці операції виконуватимуться силами ПАТ «АМКР», дозвіл на оброблення відходів буде отриманий на інший об’єкт оброблення, що належить ПАТ «АМКР».

Обов’язок щодо дотримання вимог законодавства у сфері управління відходами під час здійснення операцій з управління відходами (збирання, перевезення, видалення, відновлення відходів, тощо) щодо відходів, які передаються за договорами з підрядними організаціями, покладається на такі підрядні організації.

1.4.1.2 Зберігання небезпечних відходів на карті №6

Карта №6 призначена для приймання та тимчасового (не більше одного року) зберігання виключно небезпечних відходів, які перебувають там протягом терміну не більше одного року з моменту їх утворення, з подальшою передачею спеціалізованим організаціям, що мають відповідну ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

Карта №6 полігону є спеціально облаштованою спорудою із залізобетонним фундаментом та навісом, що забезпечує безпечне зберігання відходів. Карта №6 – прямокутної форми з розмірами 30,0х60,0м, висота від рівня чистої підлоги до низу металевої ферми – 7,2м. Каркас навісу виконаний із залізобетонних колон та металевих дерм, із покриттям профільованими листами. Карта №6 обладнана кран-балкою вантажопідйомністю 3,2т.

Всі небезпечні відходи, що збираються в карті №6, зберігаються там протягом не більше одного року з моменту їх утворення та щокварталу передаються на подальше оброблення стороннім організаціям згідно з укладеними договорами.

При зберіганні небезпечних відходів дотримується принцип роздільного зберігання залежно від їх фізико-хімічних властивостей.

Сумісне зберігання допускається лише для відходів, які мають однакові або схожі властивості, що виключає ризик небезпечних взаємодій.

На карті №6 переважно зберігаються відходи, що містять нафтопродукти, а також деякі інші види відходів, що розміщуються на карті з урахуванням їхніх властивостей.

Небезпечні відходи, що надходять на полігон, перевіряються на відповідність даним, зазначеним у талоні, після чого направляються на зважування на автовагах та направляються на розвантажувальний майданчик карти №6.

Доставку нерозчинних у воді відходів здійснюють автотранспортом у спеціальних герметичних контейнерах, що дозволяють проводити вантажно-розвантажувальні роботи. Розвантаження відходів з контейнерів і шпал залізничних здійснюється за допомогою кран-балки.

Складування та ущільнення нерозчинних у воді небезпечних відходів, що містять нафтопродукти, здійснюється за допомогою колісного бульдозера після вивантаження у карту. Після ущільнення відходів колісним бульдозером товщиною шару 0,5 м проводиться пересипання кожного ущільненого шару небезпечних відходів ізолюючим шаром відходів (горілою землею) завтовшки до 0,4-0,5 м з метою запобігання самозаймання таких відходів.

Перелік та характеристика небезпечних відходів, що збираються та тимчасово зберігаються карті №6 полігону, наведено у таблиці 1.15.

Таблиця 1.15. – Перелік небезпечних відходів, що зберігаються на карті №6

№ з/п.	Код та найменування відходу		Хімічний склад відходів, окремих речовин, сполук, фракцій	Небезпечні складові або СОЗ	Код позначення небез-печного впливу
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва			
1	2	3	5		
1	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)	- тканина бавовняна $(C_6H_{10}O_5)n$ – 58,0 мас. %; - тканина синтетична $(C_{10}H_8O_4)n$ – 20,0 мас. %; - масла нафтові мінеральні (CnHm) – 9,0-19,9 мас. %; - нерозчинні домішки, забруднення - 2,0 мас. %; - токсичні домішки (важкі метали) - < 0,1 мас. %	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
2	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	- пісок кварцовий (SiO2) - 81,0 мас.%; - нерозчинні домішки (гравій, супутнє сміття) - 7,9 мас.%; - вуглеводні (CnHm) (нафтопродукти) – 4,2-11,0 мас. %; - токсичні домішки (важкі метали) - < 0,1 мас. %	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
3	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами / Замаслена тирса	- опилки деревинні (целюлоза, лігніни) $(C_6H_{10}O_5)n$ – 79,2 мас.%; - нерозчинні домішки (гравій, супутнє сміття) - 7,0 мас.%; - нафтопродукти змішані (CnHm) - 13,7 мас. %; - токсичні домішки (важкі метали) < 0.1 мас. %	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
4	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами / Абсорбенти забруднені (вміщуючі нафтопродукти)	- силікагель технічний (ГОСТ3956-76) -51,0 мас. %; - полигорскіт ($Al_2[AlSi_3O_9$ x (OH)](OH)2 x nH_2O) - 30,0мас.%; - вода - 7,0 мас.%; - нафтопродукт (CnHm) - 9,9-10,9 мас.%; - домішки нерозчинні -1,0 мас. %. - токсичні домішки (важкі метали) - <0,1 мас. %	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
5	16 01 07*	Масляні фільтри / Елементи фільтрів відпрацьовані (масляні та паливні фільтри)	- нафтопродукти змішані технічні (CnHm) - 40,0 мас.%; - тканина, або папір фільтрувальні $(C_6H_{10}O_5)$ - 29,0 мас.%; - пластмаса, метал $(C_3H_6)n$, Fe - 31,0 мас.%	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
6	13 05 01*	Тверді частинки (відходи) з пісковловлювачів і масловідокремлювачів / Шлам миття машин	- пісок, дрібний гравій (SiO_2, $[Al_2Si_3O_{10}]^2$) -51,0-53,0 мас.%; - мулові частки ґрунту $[Al_2Si_3O_{10}]^2$, гумінові сполуки - 5.0 - 9.0 мас. %: - вуглеводні та їх кисневі, азотні або сірчані сполуки (CnHm) - 8,8 мас. %; - вода - 29,1 мас. %; - токсичні домішки (важкі метали) - <0,1 мас. %	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
7	16 07 08*	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти /	- суміш нафтопродуктів технічних (CnHm) - 38,0 мас.%;	нафтопродукти	H315, H319,

№ з/п.	Код та найменування відходу		Хімічний склад відходів, окремих речовин, сполук, фракцій	Небезпечні складові або СОЗ	Код позначення небез-печного впливу
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва			
1	2	3	5		
		Залишки очистки резервуарів для зберігання, які містять нафтопродукти	- нерозчинні включення (SiO_2, $Fe(OH)_3$) - 14,0 мас.%; - вода – 48,0 мас.%.		H411
8	20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини / Відходи лакофарбових матеріалів	- залишки лакофарбових матеріалів (пігменти, наповнювачі тощо) - 85,0 мас. %; - органічні розчинники та специфічні компоненти -15,0 мас. %, в т.ч толуол (C_7H_8)	толуол	H225 H315 H336 H361d H373
9	12 01 14*	Шлами від механічного оброблення, що містять небезпечні речовини / Шлам відпрацьованої змащувально-охолоджуючої рідини	а) ЗОР «Унізор-М» 4,0-10,0 мас. % у складі: - масло мінеральне - до 80,0 мас.%; - кислота нафтова -2,0-3,0 мас.%; - синтетичні ПАР - 2,5-3,0 мас.% - триетаноламін за ТУ 6-02-916-79 - 2,5 мас.%; б) сторонні нерозчинні домішки - 1,0 мас.%; - в) вода технічна - 88,9 мас.%; г) токсичні домішки (важкі метали) – <0,1 мас.%	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
10	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини / Шлам миття деталей	- лужні залишки мийних засобів (сода кальцинована, луги їдкі) - до 2,0 мас. %; - домішки нерозчинні (пісок, дрібний гравій, мул) - 35,0 мас. %; - нафтопродукти змішані - 5,0 мас. %; - вода – 58,0 мас. %	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
11	11 01 09*	Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини / Шлам чищення електрообладнання	- суміш нерозчинних у воді домішок (переважно - пісок кварцовий) - 48,0-49,0 мас. %; - вапно $Ca(OH)_2$ - 7,0-9,9 мас. %; - нафтопродукти важкі - 38,0-41,0 мас.%; - токсичні домішки (важкі метали) - < 0.1 мас. %.	нафтопродукти	H3I5, H319, H411
12	11 01 09*	Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини / Шлам ванн цинкування	- цинк сірчанокислий ($ZnSO_4$) - 27,4 мас. %; - вода та механічні домішки - 72,6 мас. %;	цинк сірчанокислий	H302 H318 H400 H410
13	06 05 02*	Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини / Шлам ванн хімічної розпарки (миття)	- натрію гідроокис (NaOH) -36,0-39,0 мас. %; - силікати, алюмосилікати (SiO2), (Al_2O_3) - 21,0-24,0 мас. %; - гідроокиси заліза ($Fe(OH)_3$) - 22,0-25,0 мас. %; - вода та механічні домішки неідентифіковані -11,9 мас. %; - токсичні домішки (важкі метали) - <0,1 мас. %	луги мінеральні	H290 H314 H318 H402
14	10 01 04*	Летка зола мазутна та котловий пил / Сажа котлоагрегатів	- вуглець - 85,0мас.%; - оксиди (кремнію, алюмінію) - 14,9 мас.%; - токсичні домішки (важкі метали) - <0,1 мас. %	сажа (вуглець технічний аморфний)	H350
15	17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест/ Паранітові прокладки відпрацьовані	*Пароніт типу ПОН-2 або аналогічний у складі:* - азбест- 60,0 мас. %;	азбест	H350

№ з/п.	Код та найменування відходу		Хімічний склад відходів, окремих речовин, сполук, фракцій	Небезпечні складові або СОЗ	Код позначення небез-печного впливу
	Код	Найменування відходу за Національним переліком / внутрішня назва			
1	2	3	5		
			- каучук натуральний або синтетичний - 15.0 мас. %; - сірка - 8,0 мас. %; - сажа - 9,0 мас.%; - окис цинку - 5,0 мас. %; - прискорювачі вулканізації (тіурам, аптакс, сурик залізний, графіт, каолін) – 3,0 мас. %.		
16	06 02 01*	Гідроксид кальцію / Відходи карбіду кальцію	- $CaO + Ca(OH)_2$ – 24,5 мас. %; - CaC_2 - 25,5 мас. %; - нерозчинні домішки (гравій, пісок) -15,0 мас. %; - вода - 34,9 мас. %; - токсичні домішки (важкі метали) - < 0,1 мас. %	лужні сполуки кальцію	H290 H314 H3I8 H402

У межах карти №6 не здійснюються операції з оброблення відходів на об’єкті оброблення відходів, що розглядається. Експлуатація даної карти полягає у тимчасовому зберіганні небезпечних відходів (терміном не більше одного року) з подальшою передачею на оброблення стороннім організаціям, що мають відповідні ліцензії відповідно до укладених договорів.

При цьому транспортування небезпечних відходів зі структурних підрозділів на полігон здійснюється транспортом підприємства, а вивезення відходів виконується підрядниками.

Внутрішнє транспортування небезпечних відходів зі структурних підрозділів на полігон здійснюється у межах території підприємства з дотриманням вимог охорони праці, інструкцій поводження з небезпечними речовинами, із залученням технічно справних транспортних засобів та проінструктованого персоналу, забезпеченого засобами індивідуального захисту.

При транспортуванні небезпечних відходів з карти №6, використовується транспортні засоби сторонніх організацій згідно укладених договорів.

Умовами договорів забезпечується ефективне, безпечне та екологічно відповідальне транспортування відходів із полігону.

Сторонні організації згідно договорів відповідають за технічну справність транспортних засобів, дотримання вимог чинного законодавства у сфері поводження з небезпечними відходами, наявність відповідних дозволів та підготовку персоналу.

Транспортування небезпечних відходів, що за класифікацією ДОПНВ відносяться до небезпечних вантажів, здійснюється за маршрутами, затвердженими Національною поліцією. Водії та інший залучений персонал повинні пройти спеціальне навчання щодо роботи з небезпечними відходами та дотримання вимог безпеки під час їх перевезення.

1.4.2 Обґрунтування подовження строку експлуатації полігону на основі фактичних обсягів заповнення

1.4.2.1 Динаміка надходження і вилучення відходів

Планована діяльність передбачає продовження експлуатації існуючого полігону для постійного зберігання промислових та будівельних відходів, які наразі не можуть бути залучені у виробничий процес.

Продовження строку експлуатації полігону перебачено за рахунок часткової передачі відходів на подальше оброблення організаціям, які мають відповідні технології та дозвільну документацію.

Перелік відходів, що підлягають розміщенню на картах полігону та проектні обсяги оброблення відходів наведено у таблиці 1.3 п. 1.2 даного звіту та в таблицях 1.5-1.8 п. 1.4.1 даного звіту.

Відомості про фактичні обсяги надходження, передачі та зберігання відходів на полігоні наведено у таблиці 1.16.

Таблиця 1.16. – Відомості про фактичні обсяги надходження, передачі та зберігання відходів на полігоні

№ з/п	№ з/карт.	Код	Найменування відходу за Національним переліком	2018 рік			2021 рік			2023 рік			2024 рік		
				надходження	передача	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні	надходження	передача на сторону	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Карти №1, 1А															
1	1	17 09 04	Змішані відходи будівництва і знесення будівель інші, ніж зазначені за кодами 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	321 919,388	–	321 919,38	105 891,6	240 323,96	188,660	27 752,27	257 710,90	9 424,080	15 128,92	127 933,6	2 196,050
2	2	17 05 04	Грунт та каміння інші, ніж зазначені за кодом 17 05 03												
3	3	17 01 01	Бетон												
4	4	17 01 02	Цегла												
5	5	17 01 07	Суміші або окремі фракції бетону, цегли, облицювальної плитки та кераміки інші, ніж зазначені за кодом 17 01 06												
6	6	17 01 01	Бетон	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	7	17 02 01	Деревина	41,110	111,030		41,860		41,860	116,650		116,650	1,480		1,480
8	8	16 11 06	Відходи футеровки та вогнетривів від неметалургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,140		5,140
9	9	17 05 08	Дорожній баласт (щебінь) інший, ніж зазначений за кодом 17 05 07	9 157,650		9 157,650	11 450,05	5 103,710	6 862,470	14 715,04	38 594,300	2 659,900	14 168,680	33 454,390	177,830

№ з/п	№ з/карт.	Код	Найменування відходу за Національним переліком	2018 рік			2021 рік			2023 рік			2024 рік		
				надходження	передача	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні	надходження	передача на сторону	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
10	10	10 09 08	Ливарні форми і формувальні суміші, які використо-вувалися, інші, ніж зазначені за кодом 10 09 07	35 247,600	92,232	35 155,368	27 382,78	92 321,233		9 011,69		2 826,584	10966,060	22 407,960	842,869
11	11	16 11 04	Інші відходи футеровки та вогнетривів від металур-гійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 03	67 550,830		67 550,830	66 973,49	154 827,460		13 167,24	119 166,900	2 453,120	9 170,940	50 917,040	143,200
12	12	10 13 04	Відходи випалу та гашення вапна	460,410		460,410	3 953,100		3 953,100	3 591,012		3 591,012	1 496,490	1 897,010	3,580
			Всього відходів в картах №1, 1А	**434 376,988**	**203,262**	**434 243,65**	**215 692,89**	**492 576,363**	**11 046,090**	**68 353,902**	**449 850,987**	**21 071,346**	**50 937,710**	**236 610,00**	**3 370,149**
			Карта №2.1А												
13	1	10 02 12	Відходи від оброблення (очищення) охолоджувальної води інші, ніж зазначені за кодом 10 02 11				146,480		146,480	51,980		51,980			
14	2	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи	31,030		31,030	104,040		104,040	211,410		211,410	50,010		50,010
15	3	19 09 05	Насичені або відпрацьовані іонообмінники	25,700		25,700	18,560		18,560	5,610		5,610	7,880		7,880
16	4	10 01 01	Донна зола, шлак і котловий пил (крім котлового пилу, зазначеного в 10 01 04)	0,215	0,215		0,903	0,903		0,031			0,020	0,020	
17	5	19 08 02	Відходи від знепісочування	3,888		3,888	45,707		45,707	0,990		0,990	0,364		0,364

№ з/п	№ з/карт.	Код	Найменування відходу за Національним переліком	2018 рік			2021 рік			2023 рік			2024 рік		
				надходження	передача	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні	надходження	передача на сторону	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
18	6	16 01 12	Гальмівні колодки інші, ніж зазначені за кодом 16 01 11	13,376	13,376		5,709	5,709		4,326	4,326		2,720	2,720	
19	7	16 11 06	Відходи футеровки і вогнетривів від не металургійних процесів інші, ніж зазначені за кодом 16 11 05	205,673		205,673	1 060,835		1 060,835	167,555		167,555	67,499		67,499
20	8	10 02 02	Шлак непереоблений	5 757,977		5 757,977	125,590		125,590						
21	9	12 01 13	Відходи процесів зварювання				0,035		0,035	0,019		0,019	0,017		0,017
22	10	12 01 13	Відходи процесів зварювання	116,950		116,950	46,176		46,176	17,894		17,894	14,630		14,630
23	11	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	180,070		180,070	16,960		16,960						
24	12	10 02 01	Відходи від перероблення шлаку	281,820		281,820	139,640		139,640	202,400		202,400	162,200		162,200
25	13	16 01 22	Інші компоненти, не зазначені в цій групі							76,650		76,650			
26	14	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07	628,430		628,430	1 066,350		1 066,350						

№ з/п	№ з/карт.	Код	Найменування відходу за Національним переліком	2018 рік			2021 рік			2023 рік			2024 рік		
				надходження	передача	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні	надходження	передача на сторону	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
27	15	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07				1 545,320		1 545,320	184,910		184,910	29,080		29,080
28	16	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07				1 203,340		1 203,340	49,240		49,240			
29	17	10 02 08	Тверді відходи оброблення (очищення) газів інші, ніж зазначені за кодом 10 02 07												
30	18	10 09 10	Пил димових газів інший, ніж зазначений за кодом 10 09 09	73,130		73,130	95,570		95,570	12,610		12,610	21,360		21,360
31	19	10 09 10	Пил димових газів інший, ніж зазначений за кодом 10 09 09												
			Всього відходів в карті №2.1А	**7 318,259**	**13,591**	**7 304,668**	**5 621,215**	**6,612**	**5 614,603**	**985,625**	**4,326**	**981,268**	**355,780**	**2,740**	**353,040**
Карта №2.2А															
32	1	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	0,500		0,500	0,260		0,260	9,400		9,400			
33	2	17 02 01	Деревина	662,175		662,175	456,910		456,910	220,255		220,255	100,470		100,470

№ з/п	№ з/карт.	Код	Найменування відходу за Національним переліком	2018 рік			2021 рік			2023 рік			2024 рік		
				надходження	передача	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні	надходження	передача на сторону	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
34	3	03 01 05	Тирса, стружка, обрізки, деревина, ДСП і шпон інші, ніж зазначені за кодом 03 01 04												
35	4	20 01 38	Деревина інша, ніж зазначена за кодом 20 01 37												
36	5	19 12 04	Пластмаси та гума	113,885		113,885	65,838		65,838	40,695		40,695	14,850		14,850
37	6	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	1,127		1,127	1,022		1,022	0,601		0,601	0,246		0,246
38	7	16 02 16	Компоненти, видалені з відходів обладнання інших, ніж зазначено за кодом 16 02 15	6,110	4,380	1,730	10,690	10,690		15,690	15,690		12,460	12,460	
39	8	15 01 04	Металева упаковка	10,519	12,430	0,089	5,936	5,586	0,350	6,502	7,756		1,449	1,449	
40	9	15 01 04	Металева упаковка	47,249	47,294	7,786	70,132	68,762	2,360	32,097	34,830		16,224	16,224	
41	10	15 01 06	Змішана упаковка	20,526	19,041	2,485	13,108	13,108		110,360	123,270		129,300	129,300	
–	–	17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	2,419		2,419	1,269		1,269	2,750		2,750	–	–	–
			Всього відходів в карті №2.2А	**864,510**	**83,145**	**792,196**	**625,165**	**98,146**	**528,009**	**438,350**	**181,546**	**273,701**	**274,999**	**159,433**	**115,566**
Карта №5А															
42	1	19 03 07	Солідифіковані відходи інші, ніж зазначені за кодом 19 03 06				–	–	–	114,250		114,250	29,180		29,180
–	–	06 02 01*	Гідроксид кальцію	0,248		0,248	–	–	–	–	–	–	0,320	–	0,320

№ з/п	№ з/карт.	Код	Найменування відходу за Національним переліком	2018 рік			2021 рік			2023 рік			2024 рік		
				надходження	передача	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні	надходження	передача на сторону	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
43	2	16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
44	3	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
45	4	17 06 04	Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені в 17 06 01 та 17 06 03	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
46	5	12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
47	6	12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
48	7	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
			Всього відходів в карті №5А	**0,248**		**0,248**	**-**	**-**	**-**	**114,250**	**-**	**114,250**	**29,180**		**29,180**
Карта №6															
49	1	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	39,950	39,744	0,556	36,525	36,178	0,347	25,141	30,081	–	22,510	22,510	–
50	2	15 02 02*		90,722	96,574	1,015	100,662	100,402	0,260	38,637	41,459	–	12,844	12,844	–
51	3	15 02 02*					23,128	23,128	–	14,222	16,022	–	15,973	15,973	–
52	4	15 02 02*		3,389	3,389		24,905	24,905	–	0,600	0,600	–	34,980	34,980	–
53	5	16 01 07*	Масляні фільтри	36,792	36,694	0,098	43,226	43,194	0,032	18,960	21,781	–	20,637	20,637	–

№ з/п	№ з/карт.	Код	Найменування відходу за Національним переліком	2018 рік			2021 рік			2023 рік			2024 рік		
				надходження	передача	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні	надходження	передача на сторону	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	-	16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи									–	2,730	2,730	–
-	-	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи									–			–
54	6	13 05 01*	Тверді частинки (відходи) з пісковловлювачів і масловідокремлювачів	121,080	121,080		64,330	64,330	–	–	–	–	0,350	0,350	–
55	7	16 07 08*	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	–	–	–	1,700	1,700	–	1,330	1,330	–	–	–	–
56	8	20 01 27*	Фарби, чорнила, клеї та смоли, які містять небезпечні речовини	6,096	6,088	0,008	6,306	5,795	0,511	1,929	1,929	–	1,630	1,630	–
57	9	12 01 14*	Шлами від механічного оброблення, що містять небезпечні речовини	30,054	30,054		2,670	2,670	–	2,155	2,155	–	3,525	3,525	–
-	-	17 06 04	Ізоляційні матеріали інші, ніж зазначені в 17 06 01 та 17 06 03	10,986	10,986		13,940	13,940	–	8,823	11,145	–	4,889	4,889	–
58	10	19 02 05*	Шлами від фізико-хімічного оброблення, що містять небезпечні речовини	4,150	4,150		0,100	0,100	–	0,460	0,460	–			–
–	–	12 01 02	Пил та дрібні залишки чорних металів	45,087	45,089	0,001	41,748	41,748	–	5,391	5,391	–	0,695	0,695	–
–	–	12 01 21	Відпрацьовані шліфувальні тіла і шліфувальні матеріали інші, ніж зазначені в 12 01 20	0,500	0,500		–	–	–	–	–	–	–	–	–

№ з/п	№ з/карт.	Код	Найменування відходу за Національним переліком	2018 рік			2021 рік			2023 рік			2024 рік		
				надходження	передача	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні	надходження	передача на сторону	зберігання	надходження	передача на сторону	зберігання на полігоні
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
59	11	11 01 09*	Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини	1,550	1,550		1,112	1,112	–	0,024	0,024	–	0,200	0,200	–
60	12	11 01 09*	Шлами та фільтрувальні кеки, що містять небезпечні речовини	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
61	13	06 05 02*	Осади (шлам, мул) від очищення стічних вод на підприємстві, що містять небезпечні речовини	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
62	14	10 01 04*	Летка зола мазутна та котловий пил	25,127	25,127		0,035	0,035	–	0,042	0,042	–	0,030	0,030	–
–	-	19 09 99	Інші відходи цієї підгрупи	0,001	0,001		0,001	0,001	–	0,002	0,002	–	0,005	0,005	–
63	15	17 06 01*	Ізоляційні матеріали, що містять азбест	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,972	0,972	–
64	16	06 02 01*	Гідроксид кальцію	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
			Всього небезпечних відходів в карті №6	**421,164**	**426,706**	**1,678**	**364,358**	**363,208**	**1,150**	**117,716**	**132,421**	**–**	**120,998**	**120,998**	**–**
			ВСЬОГО ВІДХОДІВ	**442 981,169**	**726,704**	**442 342,44**	**222 303,63**	**493 044,329**	**17 189,852**	**70 009,843**	**450 169,28**	**22 440,565**	**51 719,959**	**236 894,14**	**3 868,255**

В таблиці 1.16 фактичних показників продуктивності 2018 рік приймається як базовий для аналізу динаміки надходження і вилучення відходів. Починаючи з 2022 року, у зв'язку з воєнним станом, обсяги виробництва, а відповідно й утворення відходів, суттєво зменшилися (2022 рік не враховується в порівняльному аналізі через нетипово низькі показники виробництва).

Фактичні дані надходження та вилучення відходів свідчать про зменшення навантаження на об'єкт. Водночас, спостерігалося збільшення обсягів відходів, що передаються на подальше оброблення, серед яких 99,9% – великогабаритні відходи з карти №1, 1А.

Станом на 01.01.2025 р. обсяг накопичення відходів на полігоні складає 2 359 353,624 тонн, тобто полігон заповнено на ~67% від його проектної потужності 3 486 827,448 т (для порівняння – станом на 01.01.2024 р. полігон було заповнено на ~73%, а на 01.01.2023 р. – на ~84%).

Циклічний процес надходження та вилучення відходів забезпечує раціональне використання ємностей полігону та обґрунтовує подовження строку експлуатації полігону без збільшення його потужності.

Рисунок 1.5

1.4.2.2 Потужність, продуктивність та термін експлуатації полігону

Проектна потужність полігону складає 1 689 091,0 м^3 або 3 486 827,448 тонн відходів.

Згідно проектних рішень [50], максимальний розрахунковий обсягів надходження відходів (продуктивність полігону) визначений у діапазоні 465,5–413,7 тис. тонн на рік.

На момент проектування термін експлуатації полігону, розрахований на основі проєктної потужності (1 689 091,0 м^3 або 3 486 827,448 тонн) та максимальної продуктивності, складав 7,44 роки.

Проте значне скорочення обсягів виробництва на підприємстві (спричинене зовнішніми факторами, зокрема воєнним станом), призвело до суттєвого зменшення обсягів утворення та накопичення промислових та будівельних відходів, що, у свою чергу, продовжило термін експлуатації полігону.

Крім того, з метою зменшення обсягів зберігання відходів у навколишньому середовищі, раціонального використання корисного об'єму полігону та подовження строків експлуатації полігону підприємство забезпечує передачу відходів із карт №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А організаціям, що мають технології оброблення та необхідні дозвільні документи.

Таким чином, за рахунок передачі відходів на подальше оброблення досягається подовження строку експлуатації полігону, що дозволяє оптимізувати використання його наявного ресурсу без збільшення проектної потужності.

Річна продуктивність полігону по надходженню відходів відповідає проектній документації та лишається на рівні 450 000 т/рік,

Зміна умов діяльності, що передбачає вилучення та передачу відходів з полігону передбачає річну продуктивність полігону по вилученню відходів теж на рівні 450 000 т/рік.

Станом на 01.01.2025 р. на полігоні накопичено 2 359 353,624 тонн відходів, що становить 67% від його проектної потужності (фактичні обсяги надходження, передачі та зберігання відходів на полігоні протягом кількох останніх років наведені в п.1.4.2.1 звіту).

Циклічний процес надходження та вилучення відходів забезпечує раціональне використання ємностей полігону та дозволяє подовжити строк експлуатації полігону без збільшення його потужності.

Поточний рівень заповненості полігону на 67% забезпечує достатній резерв ємності у разі тимчасового зменшення обсягів вилучення відходів.

У разі, якщо підприємство не зможе забезпечити передачу відходів на подальше оброблення, після заповнення полігону передбачено можливість їх захоронення.

Прогнозований термін експлуатації

Зміна умов діяльності полігону передбачає подовження його експлуатації на тривалий період (30 років).

За умови ефективного управління відходами, належного технічного утримання полігону та допустимого екологічного впливу, планована діяльність забезпечить стале

функціонування полігону в довгостроковій перспективі, оптимальне використання його ресурсів, а також дозволить уникнути залучення нових земельних ділянок.

Земельний кодекс України містить положення, що спрямовані на раціональне використання земельних площ і дотримання екологічних стандартів під час діяльності на полігонах. В ст. 162 Земельного кодексу йдеться, що використання земель має відповідати принципам охорони земель та їх раціонального використання, що включає запобігання необґрунтованому вилученню земель сільськогосподарського і лісогосподарського призначення.

Це підтверджує, що законодавство зобов'язує користувачів земель діяти раціонально щодо використання земельних ділянок, тому планована діяльність із продовження експлуатації існуючого полігону є економічно та екологічно обґрунтованою та дозволить уникнути залучення нових земельних ділянок, які є ціним ресурсом.

1.4.3 Річна потреба у сировині, паливі, пальному та інших допоміжних матеріалах

Полігон призначений для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів.

Проектна продуктивність об’єкту оброблення відходів становить 450 тис. тонн/рік.

Річна проектна витрата основних матеріалів наведена в таблиці 1.17.

Таблиця 1.17

№ п/п	Найменування матеріалів	Призначення	Обсяг використання	Од вимір.
1	Дизельне паливо	транспортування відходів	1725,318	т/рік
2	Масло моторне	транспортування відходів	36,139	т/рік
3	Мастильні матеріали	транспортування відходів	11,407	т/рік
4	Технічна вода	Пилопригнічення	50 024	м3/рік

Згідно проекту, при роботі полігону на повну потужність, максимальне число працівників становить 38 осіб, в максимальну зміну –16 осіб.

Режим роботи на обєкті – 365 робочих днів на рік, дві зміни по 8 годин (зараз роботи на полігоні ведуться у одну денну зміну по 12 годин).

1.4.4 Діяльність, пов’язана з небезпечними речовинами, небезпечними виробничими процесами та інша діяльність, пов’язана з можливим впливом на довкілля

На території полігону не здійснюється зберігання чи використання окремих небезпечних хімічних речовин.

Небезпечні відходи, що розміщуються, підлягають класифікації відповідно до чинних нормативних вимог, а їхній рівень небезпечності визначається за результатами досліджень складу та властивостей. Перелік небезпечних відходів, їх хімічний склад, небезпечні складові та код позначення небезпечного впливу наведено у таблиці 1.11 п. 1.4.1.3. даного звіту ОВД.

Зберігання небезпечних відходів здійснюється окремо від відходів, що не є небезпечними та зосереджено у карті № 6.

Згідно Закону України № 2245-III від 18.01.2001 р. «Про об’єкти підвищеної небезпеки» та у відповідності до Постанови Кабінету Міністрів України від 13 вересня 2022 р. № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки» на підприємстві проведено ідентифікацію об’єктів підвищеної небезпеки. За результатами розгляду матеріалів ідентифікації полігон не відноситься до об’єктів підвищеної небезпеки, в зв’язку з тим, що його діяльність не передбачає використання, зберігання небезпечних речовин.

Потенційну небезпеку для довкілля на полігоні можуть становити фільтраційні процеси. Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод, по дну карт-накопичувачів укладено систему дренажу, а дно та борти полігону захищено ізоляційним екраном.

Також негативний вплив на довкілля може бути спричинено внаслідок пожежі в будівлях та спорудах об’єкту. На території полігону встановлено пожежні щити із необхідним набором первинних засобів пожежогасіння. В наявності резервуари протипожежного запасу води. У районі карти №6 передбачені крани-гідранти для пожежогасіння у разі самозаймання відходів.

Зберігання нерозчинних у воді небезпечних відходів, що містять нафтопродукти, в карті №6 проводиться з обов'язковим пересипанням кожної партії ізолюючим шаром з метою запобігання самозаймання таких відходів.

При суворому дотриманні правил безпеки ймовірність виникнення пожежі незначна.

Серед ризиків, пов’язаних із небезпечними виробничими процесами на полігоні існує вірогідність обрушення укосу тіла полігону, що може призвести до травмування працівників або пошкодження обладнання, які знаходяться поблизу зони обрушення.

Під час формування відвалів на полігоні обов'язковим є маркшейдерське забезпечення. Маркшейдер зобов'язаний проводити маркшейдерські роботи та вести документацію згідно з Інструкцією з виробництва маркшейдерських робіт та інших нормативних документів; здійснювати контроль за правильним формуванням бульдозерного відвалу; систематично

поповнювати гірничо-графічну документацію; своєчасно виносити у натуру проектні параметри контурів полігону; проводити інструментальні спостереження за процесами зрушення та стійкістю уступів; проводити інші маркшейдерські роботи, передбачені законодавством. Маркшейдер забезпечується всіма необхідними інструментами для виконання вищезазначених робіт, згідно з Інструкцією про проведення маркшейдерських робіт.

Діяльність, пов’язана з експлуатацією полігонів здійснюватиметься згідно з умовами дозволу та вимогами діючих нормативно-правових актів, що регулюють відповідну діяльність.

1.4.5 Організаційно-технічні і технологічні рішення з охорони навколишнього природного середовища і раціонального використання природних ресурсів, а також відновлювальних та компенсаційних заходів

Постійне зберігання відходів може здійснюватися на полігонах, що відповідають вимогам законодавства та технологічне обладнання яких забезпечує захист ґрунтових вод, вилучення та знешкодження фільтрату, контроль викидів в атмосферне повітря, забруднення ґрунтів і підземних вод.

Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод по дну карт-накопичувачів полігону укладені дренажні трубопроводи та передбачені водоприймальні колодязі. Дно та укоси карт полігону облаштовано ізоляційним екраном. Застосовані ізолюючі конструкції, в тому числі геосинтетичні матеріали, використовуються як бар'єри для запобігання проникненню промислових стоків у ґрунти та ґрунтові води, а також як протиерозійні конструкції для захисту укосів насипів дамб.

Надійність та конструктивна безпеки об'єктів полігону розроблена згідно ДБН В.1.2-14:2018 «Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об’єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. Зі Зміною № 1» і, згідно зі стандартом, має забезпечуватися на всіх етапах життєвого циклу об'єкта.

В зоні впливу полігону проводиться контроль якості атмосферного повітря, акустичного впливу, стану забруднення ґрунтів прилеглих територій, здійснюються моніторингові спостереження за станом ґрунтових і підземних вод.

З метою забезпечення стійкості уступів на об’єкті здійснюється маркшейдерське забезпечення, що передбачає спостереження за деформаціями укосів та оперативне коригування кутів залежно від гірничо-геологічних умов.

У разі неможливості передачі на оброблення відходів, що не є небезпечними, передбачено їх захоронення. Після заповнення полігону по завершенню його експлуатації передбачаються відновлювальні заходи, що здійснюватимуться на етапі рекультивації полігону.

1.4.6 ТЕХНОЛОГІЧНЕ УСТАТКУВАННЯ ТА ІНШІ ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ ТА ЯКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ВИЗНАЧЕНІ ПРОЕКТОМ, ЩО ПРЯМО ВПЛИВАЮТЬ НА ВИКОРИСТАННЯ ТА ВИЛУЧЕННЯ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ, ВИКИДИ, СКИДИ, УТВОРЕННЯ ВІДХОДІВ, ШУМ, ВІБРАЦІЮ, ВИПРОМІНЮВАННЯ, ВИКОРИСТАННЯ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН, А ТАКОЖ НА ДЕГРАДАЦІЮ ЗЕМЕЛЬ, ВТРАТИ ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМ, ЗЕЛЕНИХ АБО ЗАХИСНИХ НАСАДЖЕНЬ

Таблиця 1.18 – Вплив на довкілля полігону

№ п/п	Перелік устаткування та фактори впливу на довкілля	Характеристика впливу на довкілля
1	2	3
1	Технологічне устаткування	Здійснення управління відходами на існуючому полігоні не передбачає будівництва/ реконструкції/ модернізації об’єкту чи заміни основного технологічного устаткування. Технологія доставки, розміщення та зберігання відходів на полігоні залишається без змін. При вилученні відходів передбачено залучення спеціальної техніки та транспорту.
2	Використання земельних ресурсів	Планована діяльність не потребує додаткового відведення земель
3	Використання водних ресурсів	На об’єкті передбачено використання технічної води для потреб пилеподавлення
4	Вплив на атмосферне повітря	При транспортуванні, перевантаженні та зберіганні відходів відбуваються викиди пилу. Транспорт та спецтехніка є джерелом викиду продуктів спалювання пального.
6	Вплив на водні ресурси	Полігон може бути потенційним джерелом впливу на водне середовище. Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод по дну карт-накопичувачів передбачено систему дренажу, а дно полігону укладено ізоляційним екраном. Скидання стічних вод у поверхневі чи підземні водні об'єкти не передбачено.
7	Вплив на геологічне середовище	Прийнята технологія складування, впроваджена система дренажу та використання ізоляційних матеріалів дозволяє мінімізувати негативний вплив на геологічне середовище. Передача відходів на подальше оброблення сприяє зниженню довготривалих статичних навантажень, при цьому потребує постійного контролю за навантаженням на геологічні структури.
8	Утворення відходів	Полігон призначений для приймання та постійного роздільного зберігання промислових та будівельних відходів підприємства. Карта №6 є об’єктом зберігання небезпечних відходів до 1 року
9	Джерела фізичних впливів: шум	Джерелами шуму на полігоні є транспортні засоби та спецтехніка, рівень впливу знаходиться в межах встановлених нормативів
10	вібрація	джерела вібрації відсутні
11	ЕМ-випромінювання	джерела електромагнітного випромінювання відсутні
12	радіація	радіаційний вплив відсутній
13	тепловий вплив	тепловий вплив відсутній
14	світловий вплив	світловий вплив відсутній
15	Використання хімічних речовин	На території полігону не здійснюється зберігання чи використання окремих небезпечних хімічних речовин.
16	Вплив на природні екосистеми	В результаті активної діяльності промислових об’єктів природні комплекси прилеглої території значно змінено.

1.4.7 САНІТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА

Згідно з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів (ДСП 173-96), санітарно-захисна зона (СЗЗ) для місць зберігання (складування, поховання) промислових та будівельних відходів встановлюється залежно від класу небезпеки відходів, специфіки об’єкта та класу відповідного виробництва.

Для полігонів, де основну частину відходів складають будівельні та промислові відходи металургійних підприємств, санітарно-захисна зона встановлюється 300 м (п. 8.33 ДСП 173-96, Загальні положення).

При тимчасовому зберіганні небезпечних відходів на спеціально облаштованому об’єкті, конструктивно призначеному для таких операцій, обмеження щодо розмірів санітарно-захисної зони згідно з ДСП 173-96 прямо не встановлюються. Розмір СЗЗ визначається з урахуванням класу небезпеки відходів, специфіки об’єкта, а також умов та ступеня його захищеності. Встановлення розмірів СЗЗ здійснюється на основі результатів державної санітарно-епідеміологічної експертизи відповідно до вимог чинного санітарного законодавства.

Найближча житлова забудова від полігону знаходяться на відстані 1,06 км у південному напрямку по вул. Абхазька м. Кривий Ріг (сел. Ілліча).

Відповідно до «Проекту организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) на основную площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) и МП)» при організації нормативної СЗЗ ПАТ «АМКР» було враховано нормативні розміри санітарно-захисних зон різних видів виробництв та технологічних процесів підприємства. Розрахунковими даними було підтверджено, що межі нормативного СЗЗ підприємства на перспективу збігаються із встановленою межею нормативної СЗЗ підприємства.

Згідно Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-07/21577 від 30.06.2016 р. розміри та межі СЗЗ основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідають вимогам чинного санітарного законодавства України (Додаток 6).

Межі нормативної СЗЗ підприємства формуються основними об’єктами ПАТ «АМКР» (в даному випадку – об'єктами металургійного виробництва), санітарно-захисна зона полігону не виходить за межі встановленої СЗЗ підприємства.

Карта-схема основного проммайданчика ПАТ «АМКР» з нанесеною СЗЗ наведено в Додатку 6.

У межах санітарно-захисної зони існуючі площі озеленення становлять до 680 га, це близько 40% загальної площі СЗЗ.

Аналіз території санітарно-захисної зони показує, що селітебні зони, що розташовані поблизу промислових об'єктів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», екрановані зеленими насадженнями та промисловими об'єктами інших підприємств. Таким чином, для санітарно-захисної зони основного майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

нормативні вимоги державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів щодо озеленення виконуються в повному обсязі.

Наявні лісозахисні смуги вздовж автотранспортних магістралей, а також між промисловими об'єктами та житловою зоною задовольняють вимогам п.5.13 ДСП №173-96.

В межах встановленої санітарно-захисної зони відсутня житлова забудова та території охоронних зон.

1.4.8 Використання земель

Планована діяльність полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів не потребує додаткового відведення земель.

Полігон розміщено на окремих земельних ділянках, що використовуються ПАТ «АМКР» на праві оренди та постійного користування (Додаток 2).

У разі неможливості передачі відходів, що не є небезпечними, на полігоні здійснюватиметься захоронення таких відходів. Після завершення експлуатації полігону буде проведено рекультивацію території з метою відновлення порушених земель та приведення їх до нормативно безпечного стану.

1.4.9 Водопостачання і водовідведення

Основне призначення використання води на об'єкті – забезпечення природоохоронних заходів під час виконання пилоподавлення. Крім того, вода використовується для господарсько-побутових та протипожежних потреб.

Пилоподавлення на полігоні здійснюється шляхом зрошення від стаціонарної системи подачі води водяними струменями від існуючого водогону.

Здійснюється пилоподавлення на місцях пиління полігону, зокрема:

– місць розвантаження залізничного та автомобільного транспорту та місця завантаження відходів у автосамоскиди для їх транспортування на карти-накопичувачі – під час роботи технологічного транспорту за додатних температур повітря та за відсутності опадів, із розрахунковою витратою води 30 - 40 л/м^3 матеріалу

– ділянки ведення бульдозерних робіт на картах під час роботи технологічного транспорту – за додатних температур повітря та за відсутності опадів з витратою води 1,2 - 1,5 л/м^2 площі;

– площ поверхні карт-накопичувачів №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А (статичне пиління відходів) – за додатних температур повітря та за відсутності опадів один раз на добу з витратою води 1,2 - 1,5 л/м^2;

– місць проведення навантажувальних робіт при розробці карт при вивезенні відходів з полігону, – в період здійснення цих технологічних процесів, та за умови додатних температур повітря і за відсутності опадів, із розрахунковою витратою води 30 - 40 л/м3 матеріалу.

Для забезпечення пилоподавлення використовується технічна вода, що подається через мережу підприємства від КП «КРИВБАСВОДОКАНАЛ».

Вода транспортується по напірному виробничому водоводу через насосну станцію до стаціонарної системи подачі води, звідки розподіляється по території полігону.

Як альтернативний варіант може застосовуватися пилопригнічення території полігону поливальними машинами. За потреби, керівник цеху ініціює виконання відповідних робіт. У разі недостатньої кількості або потужності наявної техніки на підприємстві, може залучатися спеціалізований транспорт на договірних умовах.

Витрата води на заходи з пилоподавлення становить 185,5 м³/добу. Пилоподавлення на полігоні здійснюється у весняно-осінній та літній періоди – за додатних температур повітря та за відсутності атмосферних опадів і проводиться під час роботи технологічного транспорту. Річний максимальний обсяг води для пилопригнічення – 44 223м³/рік.

Полив автомобільних доріг здійснюється поливальними машинами протягом 8-ми місяців (з березня по жовтень) з урахуванням погодних умов (при додатних температурах +10ºС і вище та відсутності опадів). Витрата технічної води при нормативі 0,5 л/м^2 – 26,9 м³/добу, річна витрата води для зрошення автомобільних доріг становить 4 716 м^3/рік.

Розрахунки витрати води наведено в Додатку 20.

Відведення дощових, талих та фільтраційних вод

Для відведення дощових, талих та фільтраційних вод на об’єкті передбачена система дренажів, під полігоном укладено гідроізолююче покриття по дну карт, дну ставків, укосів насипів і під основою автодоріг.

По дну карт-накопичувачів № 1, 1А укладені дренажні трубопроводи діаметром 300мм із зворотним фільтром та передбачені водоприймальні колодязі, що нарощуються до відмітки доріг по мірі заповнення карт відходами. Дно карт-накопичувачів облаштовано ізоляційним екраном.

По дну карт №№ 2.1А, 2.2А, 5А прокладена дренажна каналізація К2. Дощова вода надходить по трубах у водозабірні колодязі К 2.1, К 2.2, К 2.3, які нарощуються до дорожньої позначки в міру заповнення карт відходами. В районі дна та укосів карт облаштовано гідроізолююче покриття з геосинтетичних матеріалів, яке використовується як бар'єри для запобігання проникненню промислових стоків у ґрунти та ґрунтові води, а також як протиерозійні конструкції для захисту укосів насипів дамб.

Система водопостачання та водовідведення представлена напірними та самопливними водоводами. Напірна мережа виробничого водоводу В3 організована від водозабірної камери до насосної станції. Вода в водозабірну камеру надходить зі ставка-накопичувача. У міру накопичення вода має відкачуватися.

Відведення дощових та талих вод біля всіх карт-накопичувачів виконується системою лотків вздовж автодоріг та карт-накопичувачів зі скиданням в контрольно-регулюючий ставок, ставки накопичувачі або основи карт, облаштовані дренажною системою і

гідроізолюючим екраном. Стік дощових вод з проїжджої частини автошляхів та узбіччя виконаний улаштуванням нахилу у бік ставків та основ карт.

Обсяг ставків становить:

- контрольно-регулюючі ставки – обсяг 2х3,0 тис.м^3;
- ставок-накопичувач – 5,0 тис.м^3;
- ставок-випарник – 3,0 тис.м^3.

Схема розміщення карт полігону та ставків наведена на рис. 1.3 та в Додатку 4.

Згідно проектних рішень, дощові та талі води по лотках повинні спрямовуватися в контрольно-регулюючі ставки з виділенням через розділовий пристрій перших порцій найбільш забрудненого потоку в нафтоловушки. Після нафтоловушки потік має спрямовуваться в секцію контрольно-регулюючого ставка з менш забрудненим потоком.

Освітлена вода після відстоювання та збирання нафтопродуктів повинна направлятися в ставок-накопичувач для подальшого використання в технології (при необхідності). Осад вологістю 90% із секцій контрольно-регулюючих ставків має перекачуватися в ставок-випарник. Якість очистки стоків повинна контролюватися службами підприємства.

Однак, через кліматичні умови та вологопоглинальну здатність відходів ставки полігону не виконують свого функціонального призначення, обсяг поверхневих і талих вод залишаються незначними. За весь період експлуатації полігону кількість води, утвореної у процесі технологічної діяльності, не піднімалася до рівня дренажних пристроїв контрольно-регулюючих ставків. Навіть під час інтенсивних опадів кількість води у ставках залишається мінімальною, у зв’язку з чим система зворотного водопостачання фактично не використовується.

На об’єкті використовується технічна вода, що подається через мережу підприємства. З метою контролю за обсягом використання води та дотримання екологічних умов експлуатації полігону передбачено прилади обліку води (лічильники) на системі водоподачі.

Для забезпечення санітарно-побутових потреб працівників полігону передбачена привозна вода обсягом 87,6 м^3/рік. Розрахунковий обсяг витрати води наведено в Додатку 20.

Водовідведення господарсько-побутових стоків передбачено в мережу каналізації підприємства.

На об’єкті передбачено резервуари протипожежного запасу води. Заповнення резервуарів від зовнішньої системи водопостачання. Загальні витрати на пожежогасіння згідно ДБН В.2.5–74:2013 становлять 20 л/с.

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 ВИПРОМІНЕННЯ, ЯКІ ВИНИКАЮТЬ У РЕЗУЛЬТАТІ ВИКОНАННЯ ПІДГОТОВЧИХ І БУДІВЕЛЬНИХ РОБІТ ТА ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.5.1 ОЦІНКА ЗА ВИДАМИ ТА КІЛЬКІСТЮ ОЧІКУВАНИХ ВІДХОДІВ

1.5.1.1 Утворення відходів у період будівництва

Здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів на існуючому полігоні не передбачає будівництва, реконструкції, переоснащення чи заміни технологічного устаткування. Будівельних робіт, а також пов’язаних з ним процесів утворення відходів, не передбачається.

1.5.1.2 Утворення відходів при експлуатації об’єкту планованої діяльності

Полігон розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху Департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АМКР».

Крім промислових та будівельних відходів, для яких полігон являється місцем здійснення операцій з управління відходами, на полігоні, як структурній одиниці виробництва, утворюються відходи загальногосподарської діяльності. Утворення таких відходів пов'язане з ремонтом та обслуговуванням транспорту, функціонуванням допоміжної зони полігону (АПК, КП 23) та з діяльністю працівників.

Перелік та розрахункові обсяги відходів, що можуть утворюватися у процесі виробничої діяльності об'єкта при роботі об'єкта на повну потужність, наведені у таблиці 1.19. Розрахунок обсягів утворення відходів наведено в Додатку 19.

Таблиця 1.19

№ з/п	Національний перелік відходів (затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 20.10.2023 р. №1102)		Обсяг утворення, т/рік
	Код	Назва виду відходів	
1	2	3	4
1	20 03 01	Змішані побутові відходи	1,488
2	13 01 05*	Нехлоровані емульсії	4,620 [1)]
3	15 02 02*	Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір’я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами	4,952 [1)]
4	16 01 99	Інші відходи цієї підгрупи	1,270 [1)]
5	16 01 03	Відпрацьовані шини	13,14 [1)]
6	16 06 01*	Свинцеві батареї	0,353 [1)]
7	16 07 08*	Відходи, що містять оливи та нафтопродукти	36,1 [2)]
8	19 08 02	Відходи від знепісочування	325,8 [2)]
9	20 01 21*	Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи	0,011

1	2	3	4
-	-	ВСЬОГО ВІДХОДІВ, з них:	**387,734**
-	-	Небезпечні відходи	46,036
-	-	Відходи, що не є небезпечними	341,698

Примітки:

1) – облік та збір відходів, пов'язаних з експлуатацією та ремонтом транспортних засобів, забезпечується АТУ;
2) – відходи, що пов'язані з експлуатацією системи очистки стічних вод зворотного циклу, дані відходи можуть утворюватися лише за наявності води в системі.

Обсяг утворення твердих побутових відходів визначено за умови, що число працівників на об'єкті становить 16 осіб у максимальну зміну.

Обсяг утворення відходів внаслідок ремонту та обслуговування транспорту та спецтехніки обчислено з урахуванням максимальної потужності полігону.

Весь автотранспорт та спецтехніка, що задіяний на полігоні для транспортування відходів на об'єкт та виконання технологічних операцій на місці розміщення відходів, підпорядкований та обслуговується АТУ транспортного департаменту ПАТ «АМКР». Облік та збір відходів, пов'язаних з експлуатацією та ремонтом транспортних засобів, забезпечується АТУ транспортного департаменту підприємства.

Для розробки карт та вивозу відходів з полігону на подальше оброблення використовується спеціальна техніка і транспортні засоби сторонніх організацій. Відповідно, ремонт і технічне обслуговування такого автотранспорту та спецтехніки здійснюватиметься на території та за рахунок підрядних організацій – власників цієї техніки.

Відходи, які не розміщуються на території полігону, передаються спеціалізованим організаціям для подальшого оброблення. Передача таких відходів здійснюється на підставі укладених договорів та за умови наявності у спеціалізованих організацій відповідних дозволів та ліцензій на поводження з відходами.

1.5.2 Вплив на атмосферне повітря

1.5.2.1 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря у період будівництва

Підготовчі та будівельні роботи на об'єкті планованої діяльності не передбачені, тому викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря у період будівництва відсутні.

1.5.2.2 Характеристика викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації об'єкту планованої діяльності

Виробнича діяльність полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів шлакопереробної дільниці Копрового цеху металургійного виробництва ПАТ «АМКР» призводить до виділення забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Діяльність в сфері охорони атмосферного повітря при експлуатації полігону шлакопереробної дільниці ПАТ «АМКР» здійснюється на підставі Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №UA12060170010378670-I-0095 від 05.01.2022р., терміном дії до 05.01.2029р. (проммайданчик №1 Металургійного виробництва).

Джерелами викидів є: місця розвантаження та перевантаження відходів, карти №№ 1, 1А, 2.1, 2.2, 5 (нині це об'єднана карта 1, 1А) та карти №№ 2.1А, 2.2А, 5А, бульдозерні роботи, робота двигунів внутрішнього згоряння транспорту, – всього 8 стаціонарних джерел викиду.

На карті №6 розміщуються відходи, від яких не відбувається виділення забруднюючих речовин.

Розрахунки викидів в атмосферне повітря при перевантаженні відходів, бульдозерних роботах, при статичному зберіганні відходів та при транспортуванні відходів визначено згідно проекту «Реконструкція полігона для захоронення промислових та будівельних відходів на території шлакопереробного цеху аглодоменного департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: вул. Криворожсталі, 131 в Металургійному районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області».

Згідно даного проекту розрахунковий термін експлуатації полігону складав 7,44 роки (на момент проєктування, на основі проектної потужності та максимальної продуктивності). Вплив від експлуатації полігону було розраховано поетапно на 8 років, при цьому максимальні показники потужності викидів мали здійснюватися у перші чотири роки експлуатації полігону.

Однак через значне скорочення обсягів виробництва на підприємстві, спричинене зовнішніми факторами, зокрема воєнним станом, утворення промислових і будівельних відходів суттєво зменшилося, що, своєю чергою, продовжило термін експлуатації полігону.

Оскільки проєктна потужність об'єкта та технологічні процеси (доставка, розвантаження, переміщення, розрівнювання, ущільнення та зберігання відходів)

залишаються без змін, для подальшої оцінки впливу на атмосферне повітря приймаються максимальні значення викидів, що відповідають 1-4 року експлуатації полігону.

Для зменшення обсягів розміщення відходів в навколишньому середовищі, збільшення корисного об'єму полігону та дотримання вимог законодавства, підприємство забезпечує передачу відходів із карт №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А, 6 на подальше оброблення.

У зв’язку з передачею відходів даним звітом ОВД на існуючих джерелах викидів додаються нові операції – розробка карт, навантаження та вивезення відходів з полігону на подальше оброблення. Унаслідок цього змінюються максимально можливі значення викидів (г/с, т/рік) на джерелах викиду №№ 71199, 71200, 71259, 71260, 71261.

Пилоподавлення місць пиління полігону (місць перевантаження відходів, статичне пиління відходів та при бульдозерних роботах) передбачено здійснювати шляхом подачі технічної води через стаціонарну систему (водяними струменями). В якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення місць пиління полігону поливозрошувальним транспортом.

Пилоподавлення технологічних доріг здійснюється технічною водою поливозрошувальним транспортом.

Заходи з пилоподавлення та їх періодичність зазначені в розділі 7 даного звіту з ОВД.

Розрахунки обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, пов’язаних із вилученням відходів, наведені у Додатку 17.

В результаті на об’єкті «Полігон» сумарно додається 1889,832 т/рік викидів забруднюючих речовин, з яких викиди суспендованих твердих частинок – 2,532 т/рік, парникових газів – 1827,845 т/рік, інших забруднюючих компонентів – 59,4545 т/рік.

Параметри існуючих та оновлених джерел викидів представлені в таблиці 1.20.

Карта-схема полігону з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин наведено в Додатку 5.

Оцінку впливу на повітряне середовище при реалізації планованої діяльності здійснено з урахуванням сукупного впливу інших джерел проммайданчика підприємства та з урахування фонового забруднення (результати розрахунків розсівання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведено в п.5.5. даного звіту з ОВД та в Додатку 18).

Таблиця 1.20 – Параметри джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Виробництво, процес, установка, устаткування	№ джер викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			CAS N або CAS/ код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна масова концентрація мг/м^3	Потужність викиду		
					Точкового, або початок лінійного, центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного		Витрата, м^3/с	Швидкість, м/с	T °C				г/с	кг/год	т/рік
			Висота, м	Діаметр, м	X_1	Y_1	X_2	Y_2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Проммайданчик №1 Металургійне виробництво																	
Полігон для промислових та будівельних відходів																	
Існуючі джерела викидів																	
Полігон відходів	071197	Вивантаження відходів з думпкарів, навантаження відходів в автотранспорт (залізничний тупик №7 А)	5	–	14722	6112	6	23	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	1,0416	3,7497	5,4758
Полігон відходів	071198	Вивантаження відходів з думпкарів, навантаження відходів в автотранспорт (залізничний тупик №4 А)	5	–	14258	5884	6	23	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	1,0416	3,7497	5,4758
Полігон відходів	071199	Карти №№ 1, 1А, 2.1, 2.2, 5 Розвантаження відходів з автотранспорту Статичне зберігання відходів Бульдозерні роботи	5	–	14566	5696	700	267	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	3,2429	11,6744	16,5650
Полігон відходів	071200	Карти №№ 1, 1А, 2.1, 2.2, 5 Рух автотранспорту – (пилення)	5	–	14617	6036	14643	5758	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	0,0268	0,0964	0,1877
Полігон відходів	071259	Карти № 5А, 2.1А, 2.2А Розвантаження відходів з	5	–	14742	5254	153	153	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	0,5053	1,81908	0,9704

		автотранспорту Статичне зберігання відходів Бульдозерні роботи														
Полігон відходів	071260	Карти № 5А, 2.1А, 2.2А Рух автотранспорту (пилення)	5	–	14605	5290	14658	5186	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	0,0269	0,0968	0,1167
Полігон відходів	071261	Робота двигунів внутрішнього згоряння автотранспорту	5	–	14282	5855	14458	5679	–	–	27,2	10102-44-0 /04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	–	1,2827	4,6177	34,0933
												-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,298	1,0728	7,9205
												7446-09-5 /05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	–	0,185	0,666	4,9146
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	–	2,335	8,406	62,0605
												74-82-8 /12000	Метан	–	0,0151	0,0544	0,4001
												50-32-8 /13101	Бенз(а)пірен	–	0,0013	0,0047	0,0343
												- /11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	–	0,3509	1,2632	9,3262
												- /04002	Азоту (1) оксид [N2O]	–	0,0051	0,0184	0,1371
												- /07000	Вуглецю діоксид	–	134,9339	485,762	3586,478
Полігон відходів	071262	Робота двигунів внутрішнього згоряння залізничного транспорту	5	–	14324	6183	14562	6099	–	–	27,2	10102-44-0 /04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	–	0,16625	0,5985	0,439
												7664-41-7 /04003	Аміак	–	2E-05	7,20E-05	5E-05
												7446-09-5 /05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	–	0,0105	0,0378	0,0278
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	–	0,1125	0,405	0,297
												74-82-8 /12000	Метан	–	0,00045	0,00162	0,0012
												-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	0,01145	0,04122	0,0302

												50-32-8 /13101	Бенз(а)пірен	–	0,00008	0,000288	0,0002
												- /11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	–	0,01163	0,041868	0,0306
												- /04002	Азоту (1) оксид [N2O]	–	0,0031	0,01116	0,0082
												- /07000	Вуглецю діоксид	–	7,845	28,242	20,7108
Оновлені джерела викидів полігону																	
Полігон відходів	071199	Об'єднана карта № 1, 1А. Розвантаження відходів з автотранспорту Статичне зберігання відходів Бульдозерні роботи. Розробка карт та навантаження відходів	5	–	14566	5696	700	267	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	3,3759	12,1532	18,720
Полігон відходів	071200	Об'єднана карта № 1, 1А. Рух автотранспорту – (пилення)	5	–	14617	6036	14643	5758	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	0,0448	0,1612	0,5377
Полігон відходів	071259	Карти № 5А, 2.1А, 2.2А Розвантаження відходів з автотранспорту Статичне зберігання відходів Бульдозерні роботи. Розробка карт та навантаження відходів	5	–	14742	5254	153	153	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	0,5723	2,06028	0,9944
Полігон відходів	071260	Карти № 5А, 2.1А, 2.2А, 6. Рух автотранспорту (пилення)	5	–	14605	5290	14658	5186	–	–	27,2	-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	–	0,03145	0,11318	0,120

Полігон відходів	071261	Робота двигунів внутрішнього згоряння автотранспорту	5	–	14282	5855	14458	5679	–	–	27,2	10102-44-0 /04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	–	2,3177	8,3437	51,5213
												-/ 03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		0,538	1,9368	11,9565
												7446-09-5 /05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	–	0,358	1,2888	7,8266
												630-08-0 /06000	Оксид вуглецю	–	4,204	15,1344	93,5105
												74-82-8 /12000	Метан	–	0,0271	0,0976	0,6041
												50-32-8 /13101	Бенз(а)пірен	–	0,0023	0,0083	0,0518
												- /11000	Неметанові леткі органічні сполуки (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	–	0,5659	2,0372	12,9372
												- /04002	Азоту (1) оксид [N2O]	–	0,0092	0,03316	0,2071
												- /07000	Вуглецю діоксид	–	243,5149	876,6536	5414,049

1.5.3 Вплив на водне середовище

1.5.3.1 В період будівництва об'єкта планованої діяльності

Підготовчі і будівельні роботи на об'єкті не передбачені, тому вплив на водне середовище не розглядається.

1.5.3.2 В період експлуатації об'єкта планованої діяльності

Скидання вод у поверхневі чи підземні об'єкти з території полігону не передбачено Потенційним джерелом впливу полігону на водне середовище навколишньої території є можлива інфільтрація атмосферних опадів та води поверхневого протипилового зволоження.

Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод по дну карт-накопичувачів передбачено систему дренажу, а дно полігону укладено ізоляційним екраном.

Для збору фільтраційних вод по дну карт-накопичувачів укладені дренажні трубопроводи та передбачені водоприймальні колодязі. Стічні води після попередньої фільтрації та очистки згідно проекту передбачено використовувати в технологічних цілях (опис схеми відведення дощових, талих, фільтраційних вод з майданчика полігону наведено у п. 1.4.9 даного Звіту з ОВД).

Наразі ставки полігону не виконують свого функціонального призначення, через недостатню кількість опадів та фільтраційного стоку. У зв'язку з цим для пилоподавлення використовується технічна вода, що подається через мережу підприємства від КП «КРИВБАСВОДОКАНАЛ».

Основне використання води – пилоподавлення. Витрата води на заходи з пилоподавлення (зрошення місць пиління полігону та автомобільних доріг) становить до 212,4 м³/добу, річний обсяг води – 48 939 м³/рік. Розрахунки витрати води наведено в Додатку 20.

Для забезпечення санітарно-побутових потреб працівників полігону передбачена привозна вода в обсязі 87,6 м^3/рік. (Додаток 20). Водовідведення господарсько-побутових стоків передбачено в мережу каналізації підприємства.

ПАТ «АМКР» здійснює водогосподарську діяльність в межах діючого дозволу на спеціальне водокористування №123/ДП/49д-24 від 11.09.2024р. (Додаток 7).

1.5.4 Вплив на ґрунти

1.5.4.1 Вплив на ґрунти у період будівництва

Підготовчі і будівельні роботи, в тому числі земляні роботи, на об'єкті планованої діяльності не передбачені, тому вплив на ґрунти не розглядається.

1.5.4.2 Вплив на ґрунти при експлуатації об’єкту планованої діяльності

Планова діяльність проводитися на території існуючого об’єкта і не потребує додаткового відводу земель.

Територія, що прилягає до об’єкту планової діяльності, представлена промзоною з техногенно-порушеними ґрунтами, на яких відсутній ґрунтово-рослинний шар.

Забруднення ґрунту при експлуатації полігону може виникати при міграції та накопиченні у ґрунтах забруднюючих речовин внаслідок фільтрації опадів через тіло полігону. Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод дно полігону облаштовано ізоляційним екраном.

Також передбачається вторинний вплив на ґрунти прилеглих території, внаслідок викидів пилу в атмосферу при зберіганні та перевантаженні відходів, обумовлений його осіданням на ґрунт. Для запобігання вторинному пилоутворенню на об'єкті застосовується заходи з пилоподавлення автомобільних доріг, місць перевантаження та карт полігону

У разі неможливості передачі відходів, що не є небезпечними, передбачено їх захоронення. Після заповнення полігону по завершенню його експлуатації передбачаються відновлювальні заходи, що здійснюватимуться на етапі рекультивації полігону.

1.5.5 Вплив на геологічне середовище

1.5.5.1 Вплив на геологічне середовище у період будівництва

Підготовчі і будівельні роботи на об’єкті планованої діяльності не передбачені, тому вплив на геологічне середовище не розглядається.

1.5.5.2 Вплив на геологічне середовище при експлуатації об’єкту планованої діяльності

Територія в районі об’єкта, що розглядається відноситься до одного з найпотужніших об’єктів гірничодобувної промисловості (Криворізький залізорудний басейн) та зазнала значних антропогенних модифікацій. В результаті техногенної діяльності, пов’язаної з видобутком та переробкою корисних копалин, природний рельєф території значно змінено, що в свою чергу викликало зміну інженерно-геологічних умов даної території.

Розташований полігон на відвалах доменних шлаків. Абсолютні позначки поверхні майданчика досліджень знаходяться в межах 102,8 ... 116,9 м.

Планована діяльність передбачає продовження експлуатації полігону з збільшенням загального обсягу відходів у картах-накопичувачах до проєктних показників, що може вплинути на геологічне середовище шляхом підвищення навантаження на геологічні шари, а також – можливого утворення фільтратів, що здатні проникати у підземні горизонти.

У 2016 р. у рамках проведення реконструкції полігону були виконані інженерно-геологічні дослідження [49], які проводилися з метою вивчення геологолітологічного

розрізу, гідрогеологічних умов та фізико-механічних властивостей ґрунтів. Геологічна будова в межах майданчика наведена в п. 3.5 розділу 3.

Результати випробування характеристик міцності ґрунтів показали, що в районі карт-накопичувачів №№1 і 1А основний розрахунковий опір ґрунту 0,2 МПа. Це відповідає навантаженню 20 т/м^2. Відповідно до цього навантаження були виконані розрахунки можливого збільшення обсягу відходів, що надходитимуть до карт №1; №1А; №2.1; №2.2; №5. При цьому абсолютну позначку верху насипу встановлено на рівні +114,0 м…+117,0 м.

Для карт №2.1А; №2.2А; №5А, що організовані на місці ставків, встановлено висоту заповнення 2 м від нижнього рівня ставка. [49].

Проектна потужність полігону не змінюється.

Передача відходів з карт №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А на подальше оброблення зменшує довготривалі статичні навантаження, при цьому потребує контролювати навантаження на геологічні горизонти за рахунок рівномірного розподілу відходів.

Підтримка стабільної роботи полігону забезпечуватиметься шляхом дотримання проектних параметрів полігону, технології складування та виїмки відходів.

Територія об’єкту підлягає постійному нагляду, проводиться аналіз проб ґрунту, здійснюється регулярний моніторинг гідрогеологічних та інженерно-геологічних умов для виявлення можливих змін та прийняття своєчасних заходів.

1.5.6 Оцінка рівнів фізичних впливів

1.5.6.1 Оцінка рівнів фізичних впливів у період будівництва об’єкта планованої діяльності

Підготовчі і будівельні роботи на об’єкті не передбачені, тому фізичний вплив у період будівництва відсутній.

1.5.6.2 Оцінка рівнів фізичних впливів при експлуатації об’єкта планованої діяльності

Шумове навантаження

Основними джерелами шуму на полігоні є транспортні засоби (як автомобільний, так і залізничний), та спецтехніка.

Шумові характеристики автотранспорту, думпкарів, спецтехніки наведені на основі загальновідомих даних та типових значень для подібного устаткування.

Перелік технологічного устаткування, що одночасно можуть працювати на об’єкті, та значення рівнів звуку наведено в таблиці 1.21.

Таблиця 1.21

№ з/п	Найменування технологічного обладнання – джерел шуму	Кількість од., що можуть працюв. одноч.	Рівень звуку, LA, дБА
1	2	3	4
	Доставка відходів на полігон, їх розвантаження, переміщення, розрівнювання та ущільнення		
1	Автосамоскид БелАЗ – 75473	1	83

2	Бульдозер SHANTUI SD32	2	90
3	Фронтальний навантажувач DRESSTA 560E	1	92
4	Поливальна машина	1	80
5	Думпкари	1	90
6	Автосамоскиди 1,5-40т	2	80
	Розробка карт, навантаження та вивезення відходів з полігону		
7	Автосамоскиди	2	80
8	Екскаватори	2	80
9	Навантажувач	1	83

Розрахункові рівні шуму на межі СЗЗ та межі найближчої житлової забудови визначаються згідно ДБН В.1.1-35:2013

За розрахункові точки обираємо найближчу житлову забудову від об'єкту та контрольні точки на межі СЗЗ. Розгорнутий розрахунок шумового навантаження наведено у Додатку 21.

Сумарний рівень звуку $L_{A\,сум}$ (дБА) від джерел шуму в розрахункових точках становить:

Таблиця 1.22

Розрахункові точка	Місцезнаходження розрахункової точки	Відстань, r, м	$L_{Асум}$, дБА
1	Точка на межі житлової забудови по вул. Абхазька (сел. Ілліча)	1060	26,9
2	Точка на межі житлової забудови – район залізничної станції Батуринська	3500	16,6
3	Конторольна точка 14 Межа СЗЗ	300	39,0

Аналіз результатів розрахунків рівнів шуму дозволяє зробити висновок, що робота техніки не призведе до перевищень допустимих значень, встановлених ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» та Наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови».

Рівень шумового навантаження з представленням результатів у формі ізоліній наведено на картографічних матеріалах в Додатку 21.

Вібрація

Транспортні засоби можуть бути джерелом вібрації на робочих місцях.

Обладнання не перевищує при своїй роботі нормованих характеристик вібрацій відповідно до ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Теплове та світлове забруднення, електромагнітні, іонізуючі випромінювання

Джерела теплового та світлового забруднення відсутні.

Джерела електромагнітного випромінювання, що здатні вплинути на навколишнє середовище, відсутні.

Планована діяльність не передбачає накопичення особливо небезпечних відходів, у яких може бути завищений рівень радіоактивності. Розміщення радіоактивних відходів виключено.

1.5.7 Вплив на рослинний та тваринний світ

Територія в районі розташування полігону знаходиться в промисловій зоні. Внаслідок активної роботи об’єктів гірничодобувної промисловості рельєф прилеглої території зазнав значних змін.

З метою оцінки сучасного стану флори в районі досліджуваної території у червні 2024 р. фахівцями були здійснені польові обстеження ділянки в районі полігону.

Опис біотопів та перелік видів флори та фауни у викладено у «Науковому звіті на тему: дослідження впливу виробничої діяльності полігону для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АМКР» на флору і фауну» та наведено в Додатку 26.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Технічна альтернатива 1

Плановану діяльністю передбачається продовження управління відходами на існуючому полігоні для промислових та будівельних відходів в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Транспортування промислових та будівельних відходів з місць утворення і накопичення на полігон здійснюється залізничним транспортом (думпкаром) і автотранспортом (автосамоскидами БелАЗ -7547 та іншим наявним на підприємстві автотранспортом з вантажопідйомністю від 1,5 до 45 тонн).

Для проведення операцій з розвантаження відходів із залізничного транспорту, транспортування відходів у відповідні карти полігону, робіт з ущільнення відходів безпосередньо на полігоні передбачається експлуатація автосамоскидів БелАЗ-75473, гусеничних бульдозерів SHANTUI SD32, фронтального навантажувача DRESSTA 560E.

Пилоподавлення місць пиління полігону (місць перевантаження відходів, статичне пиління відходів та при бульдозерних роботах) передбачено здійснювати шляхом подачі технічної води через стаціонарну систему (водяними струменями). В якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення місць пиління полігону поливозрошувальним транспортом.

Пилоподавлення технологічних доріг здійснюється технічною водою поливозрошувальним транспортом.

Заходи з пилоподавлення та їх періодичність зазначені в розділі 7 даного звіту з ОВД.

Технічна альтернатива 2

Транспортування промислових та будівельних відходів з місць їх утворення і накопичення на полігон автотранспортом (автосамоскидами БелАЗ -7547).

При цьому проведення операцій з транспортування відходів на відповідні карти полігону, їх розвантаження та ущільнення безпосередньо на полігоні відбуваються аналогічно Технічній альтернативі 1.

Технічна альтернатива 3

Так звана «нульова» альтернатива – це відмова від провадження планованої діяльності, у даному випадку це – відмова від передачі частини відходів на подальше оброблення та подальшого управління відходами.

Проте в умовах даної процедури ОВД варіант «нульової» альтернативи не є прийнятним, оскільки відмова від провадження планованої діяльності призвела б до припинення управління відходами, що суперечить вимогам чинного природоохоронного законодавства.

Плановану діяльністю передбачається продовження управління відходами на існуючому полігоні для промислових та будівельних відходів в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

При Технічній альтернативі 2 порівняно з Технічною альтернативою 1 виключається наступні операції:

- Транспортування відходів залізничним транспортом (викиди при спалюванні палива в ДВЗ залізничного транспорту)
- Розвантаження відходів із думпкарів (викиди при перевантаженні матеріалу)
- Завантаження відходів в автотранспорт (викиди при спалюванні палива в ДВЗ навантажувача, перевантаження матеріалу)
- Транспортування відходів автотранспортом (викиди при спалюванні палива в ДВЗ автотранспорту, пиління матеріалу в кузові).

Натомість будуть такі операції:

- Транспортування відходів автотранспортом (викиди при спалюванні палива в ДВЗ автотранспорту, пиління матеріалу в кузові).

Порівняльна характеристика впливу на атмосферне повітря при застосуванні автотранспортного та залізничного переміщення відходів (ТА 1) та тільки автотранспортного переміщення (ТА 2) на полігон наведена у таблиці 2.1.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при Технічній альтернативі 2 наведені у Додатку 17.

Таблиця 2.1

№ з/п	***Найменування забруднюючої речовини***	*Обсяг викидів (т/рік)*						
		Технічна альтернатива 1					*Технічна альтернатива 2*	
		Робота двигунів внутрішнього згоряння залізничного транспорту	*Робота двигунів внутрішнього згоряння автотранспорту*		*Вивантаження відходів із думпкарів та завантаження відходів в автотранспорт (зал. тупик №7А, 4А)*	*Об'єднана карта № 1, 1А. Рух автотранспорту – (пилення)*	*Робота двигунів внутрішнього згоряння автотранспорту*	*Об'єднана карта № 1, 1А. Рух автотранспорту – (пилення)*
			Автосамоскиди БелАЗ-7545	*Навантажувач*			*автосамоскиди БелАЗ-7545*	
	Номер джерела викидів	*071262*	*071261*		*071197 071198*	*071200*	*071261*	*071200*
	Обсяг використання дизельного пального, т/рік	*3,3*	*119,75*	*327,04*	-	-	*26943,75*	-
1	Вуглецю оксид	0,297	6,5024	17,7583	-	-	1463,0456	-
2	Вуглеводні граничні С12-С19	0,0306	0,9772	2,6686	-	-	219,861	-
3	Азоту діоксид	0,43	3,5722	9,7556	-	-	806,292	-

4	Азоту оксид	0,0082	0,0144	0,0392	-	-	-	-
5	Сірки діоксид	0,0278	0,5149	1,4063	-	-	115,858	-
6	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом	0,030	0,8299	2,2664	10,952	0,1877	186,72	4,782
7	Метан	0,0012	0,0419	0,1145	-	-	9,43	-
8	Вуглецю діоксид	20,7108	375,777	1026,25	-	-	84549,5	-
9	Аміак	5E-05	-	-	-	-	-	-
10	Бенз(а)пірен	0,0002	0,0036	0,0098	-	-	0,808	-
Усього в т.ч. парникових газів		**1481,18** 1422,74					**87356,3** 84549,5	

Згідно з результатами розрахунків, реалізація Технічної альтернативи 2 у порівнянні з Технічною альтернативою 1 супроводжується суттєвим зростанням обсягів використання палива та відповідним збільшенням викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. З огляду на це, Технічна альтернатива 2 є екологічно менш доцільною.

Територіальна альтернатива 1

Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів знаходиться в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на землях Криворізької міської ради (Металургійний район) та Новопільської сільської ради Криворізького району (колишнього Радушненського) Дніпропетровської області.

Полігон розташований на двох окремих земельних ділянках. Копії документів на право користування земельними ділянками наведені у Додатку 2.

Територіальна альтернатива 2

Планована діяльність здійснюватиметься на діючому об’єкті без розширення або реконструкції. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається. Територіальна альтернатива 2 не розглядається.

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

3.1 Клімат, мікроклімат

Місто Кривий Ріг розташований на південному сході центральної України. Криворіжжя знаходиться у степовій ландшафтній зоні з помірно-континентальним кліматом, в басейні середньої течії р. Інгулець та її приток, що входять до басейну р. Дніпра

Клімат міста степовий, помірно-континентальний, з сухим спекотним літом та м'якими зимами з відлигами. Середньорічна температура повітря за даними багаторічних спостережень метеостанції Кривий Ріг становить +9,6˚С; середня температура найбільш жаркого місяця року складає +22,5°С; найбільш холодного місяця -3,4°С. Середня відносна вологість повітря становить 73%.

В багаторічному розрізі спостерігається стабільне зниження суми атмосферних опадів, а в останні чотири роки відмічається значне зменшення до 245-418,7 мм, при середньо багаторічній величині 453 мм. Атмосферні опади протягом року розподіляються нерівномірно. В літній період випадання опадів із року в рік збільшується, випадають вони в основному у вигляді зливових дощів, а в зимовий – зменшуються. Сумісно зі зниженням випадання атмосферних опадів, різниця між опадами, що випадають в холодний і теплий періоди зросла більше ніж в 4 рази. Тобто раніше – не перевищувала середньо багаторічну норму 60 мм, а в останні роки вона склала 224,5 мм, з максимумом в квітні-травні.

Середня кількість днів з опадами ~69 на рік; середня висота снігового покрову 10-14 см.

Величина випаровування з поверхні землі сягає 400-500 мм/рік, з водної поверхні 700 мм/рік при максимальному значенні 900-950 мм/рік.

Температурний режим характеризується сезонною циклічністю. З квітня по жовтень – теплий період року, з листопада по березень – холодний. Так при глобальному потеплінні, із щорічним підвищенням температурного впливу в теплий період часу збільшується випаровування, а опади, що випали в літній період носять зливовий характер і не покривають дефіцит води.

Найбільша кількість інверсій спостерігається в нічні часи в теплу пору року (з квітня по жовтень). У денний час доби інверсії спостерігаються рідко, в середньому 6% від усіх випадків.

В середньому у рік переважають вітри північного, північно-східного та східного напрямків, багато випадків вітрів західного та північно-західного напрямків.

В холодну пору року переважають вітри північно-східного та східного напрямків, в теплу – північного та північно-західного. Середньорічна швидкість вітру становить близько 5 м/с. Найбільша швидкість спостерігається взимку та навесні, найменша – влітку та на початку осені. В середньому за рік спостерігається 29 днів з сильним вітром швидкістю 15

м/с та більше. Найбільша кількість днів з сильним вітром приходиться на кінець весни та осінь (в середньому по 3-5 днів).

Глибина промерзання ґрунту в зимовий період складає 0,2-1,07 м. Перший сніг випадає на початку грудня, а танення снігового покриву закінчується в кінці березня. Потужність снігового покриву в середньому не перевищує 0,1 м.

Серед несприятливих кліматичних явищ – зимова відлига, ожеледиця, глибоке промерзання ґрунту без снігового покриву, весняні заморозки; сухі східні вітри, які взимку обумовлюють морози і завірюху, влітку і навесні – спеку, пилову бурю; а також літні зливи, град, часті тумани.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Кривий Ріг Дніпропетровської обл., наведені у таблиці 3.1 за даними довідки № 994-12/24-70 від 16.02.2024р., наданої Авіаметеостанцією Кривий Ріг Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології (Додаток 8).

Таблиця 3.1

Найменування характеристик	Величина
Середня температура повітря, Т, ^{0}С	9,6
Середня температура найбільш жаркого місяця року, Т, ^{0}С	22,5
Середня максимальна температура найбільш жаркого місяця року, Т, ^{0}С	28,7
Абсолютний максимум температура повітря, Т, ^{0}С	39,6
Середня температура найбільш холодного місяця року, Т, ^{0}С	- 3,4
Абсолютний мінімум температура повітря, Т, ^{0}С	-33,2
Середня річна відносна вологість повітря, %	72
Середня багаторічна сума опадів, мм	453
Середня багаторічна кількість днів з туманом	61
Багаторічне повторювання напрямків вітру (роза вітрів), %	
Пн	16,7
ПнС	17,1
С	13,7
ПдС	9,0
Пд	11,2
ПдЗ	9,7
З	11,3
ПЗ	11,3
Штиль	4,2
Швидкість вітру, повторюваність перевищення якої становить 5%, м/с	9-10
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0

Територія Криворіжжя становить 4,1 тис. км². Територія насичена бетонними забудовами, асфальтними дорогами. Різні джерела тепла, такі як промисловість, транспорт, житловий сектор генерують додаткове тепло. Над територією міста сформувався своєрідний мікроклімат «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 пилогазових викидів підприємств та автомобілів, взимку утворюється смог, знижені дози сонячної радіації.

Мікроклімат досліджуваної території визначається сукупністю метеорологічних показників приземного шару атмосфери (наприклад, температура, вологість, швидкість і напрямок вітру, кількість опадів), які формуються в межах певних елементів ландшафту або навколо штучних споруд. Такі елементи, як рельєф, водойми, будівлі чи споруди, впливають на місцеві кліматичні умови.

Полігон, змінюючи рельєф місцевості шляхом формування штучних висот, може впливати на формування місцевого мікроклімату через зміну топографії, що, у свою чергу, може позначатися на напрямку та швидкості вітрових потоків на прилеглих територіях.

Опади відіграють важливу роль у функціонуванні полігону. У посушливий період рівень ґрунтових вод може знижуватися, що сприяє стабільності рівня ґрунтових вод на прилеглих територіях.

Нинішня відсутність води у ставку-накопичувачі наочно демонструє взаємозв'язок між кількістю опадів та обсягом фільтраційного стоку на полігоні.

В процесі реалізації планованої діяльності не передбачається теплових забруднень, впливів на інтенсивність сонячного випромінювання, температуру, швидкість вітру, вологість, атмосферні інверсії та інші кліматичні і мікрокліматичні характеристики району.

3.2 ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНІ УМОВИ ТА РЕЛЬЄФ

Геоморфологія та ландшафти

У геоморфологічному районуванні України район запланованої діяльності займає прикордонне місце розташування між Придніпровською височиною та Бузько-Дніпровською низовиною і є пластовою денудаційною успадковано-відродженою рівниною зі слабким проявом помірних новітніх піднять і пологих деформацій. Глибина ерозійного розчленування становить 20...30 м. Середня густота долинно-балочної мережі 0,3...0,5 км/км2. Специфічні широкі плоскі міжріччя, порівняно глибоко врізані долини, виходи у схилах корінних порід.

Основну рельєфоутворюючу роль серед порід верхнього осадового структурного поверху відіграють неоген-антропогенові відкладення. Відкладення неогену поширені повсюдно, але їх своєрідний «фундамент» рельєфу становлять верхньоміоценові (сарматський і меотичний яруси).

Четвертинні відкладення мають повсюдне поширення і безпосередньо беруть участь у рельєфоутворенні земної поверхні. Вони представлені переважно континентальними формаціями (субаквальними – алювій терас та субаеральними – леси).

Відповідно до схеми природно-географічного (ландшафтного) районування території України Криворіжжя розташоване у межах степової зони та двох ландшафтних підзон – північної та середньої.

Особливості організації ландшафтів обумовлені, головним чином, кліматичними особливостями та відмінностями літогенної основи ландшафтів. Північна та центральна частина Кривбасу знаходиться в північно-степовій ландшафтній підзоні, Дністровсько-Дніпропетровській ландшафтній провінції (краї), Південно-Придніпровській схильно-піднесеній ландшафтній області та двох ландшафтних районах цієї провінції – Середньоінгульецько-Саксаганському та Верхньобазавлуцька (ділянка Криворожжя, розташована на схід від долин річок Інгулець і Саксагань).

Південна частина Криворіжжя, у зв'язку зі зміною кліматичних умов, ґрунтів та рослинного покриву, входить до складу середньо-степової ландшафтної підзони, Причорноморської ландшафтної провінції, Бузько-Дніпровської ландшафтної області та двох ландшафтних районів – Нижньовисунсько-Інгулецького (включає правобережжя та річкову долину). Інгулець) та Високопольсько-Апостоловського (займає лівобережжя р. Інгулець, середня та нижня течії р. Кам'янка). Ландшафти середньостепової половини Кривбасу характеризуються значним розчленуванням поверхні по річкових долинах. Усі ландшафти відносяться до зонального підтипу – середньо-степові низинні слабо- та середньодреновані рівнини. Ландшафтну структуру становлять водороздільносуффозійні місцевості з чорноземами південними і лугово-чорноземними осолоділими ґрунтами, яружно-балкові і схилові місцевості річкових долин, надзаплавно-терасові місцевості з чорноземами південними середньо- і малогумусними на лісах, сформованих під типами.

Район планованої діяльності являє собою степову рівнину з загальним нахилом на захід до долини р. Інгулець, абсолютні відмітки поверхні коливаються в межах 90-100м. Рельєф поверхні розчленовано балкою Грушевата (на півдні). На північ від промислових об’єктів розташована балка Південна Червона. По тальвегам балок абсолютні відмітки знижуються до (+) 60- (+)70 м. Поверхневі водоймища на території, що розглядається, представлені штучно утвореними в природній балки Грушевата відстійниками з абсолютними відмітками дзеркала води 78-92 м.

На сучасний період рельєф поверхні значно змінений техногенними формами, до яких відносяться відвали, відстійники, водозахисні дамби та інше. Великі обсяги відходів полігону створюють штучні насипи, що призводить до зміни природного рельєфу.

3.3 Повітряне середовище

Основними показниками, що характеризують поточний стан повітряного середовища, є фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі. Фонові концентрації дозволяють судити про ступінь впливів викидів забруднюючих речовин від стаціонарних і нестаціонарних джерел на приземні шари атмосферного повітря та характеризують кумулятивний вплив всіх наявних на території об’єктів потенційних вкладників.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, визначені за результатами спостережень на стаціонарних постах, наведені у листі

Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології від 11.04.2025 р. №994-01-068/994-14 (для Металургійного виробництва). Також величини фонових концентрацій забруднювальних речовин визначені розрахунковим методом Департаментом екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної державної адміністрації для основного проммайданчика ПАТ «АМКР». Копії довідок наведено в Додатку 9.

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі подані по м. Кривий Ріг представлені у таблиці 3.2. Величини фонових концентрацій розраховані по ПСЗ №2, вул. Степана Тільги, 20, який знаходиться в Металургійному районі.

Таблиця 3.2

Номер поста	*Умовні координати X, У (км) на карті схемі*	*Концентрація в мг/м³*				
		0-2	*Більше 2*			
		Напрямок (румби)				
		Будь-який	*Північ*	*Схід*	*Південь*	*Захід*
1	2	3	4	5	6	7
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги	+12, -25	**Пил 2902**				
		0,49646	0,49986	0,46226	0,64110	0,43570
		Двооксид сірки 0330				
		0,03719	0,03359	0,03681	0,04818	0,03592
		Оксид вуглецю 0337				
		2,21416	1,69224	2,00258	3,05671	1,69037
		Двооксид азоту 0301				
		0,05593	0,05593	0,05593	0,05593	0,05593
		Сірководень 0333				
		0,00205	0,00171	0,00183	0,00272	0,00182
		Фенол 1071				
		0,00371	0,00296	0,00356	0,00501	0,00338
		Аміак 0303				
		0,01584	0,01584	0,01584	0,01584	0,01584
		Формальдегід 1325				
		0,02002	0,02002	0,02002	0,02002	0,02002

Значення середньорічних та максимально разових концентрацій забруднюючих речовин наведена в таблиці 3.3.

Таблиця 3.3

Найменування речовини	ГДК, мг/м³	Середньорічна концентрація, мг/м³ за 2024 р.	Максимально разова концентрація, мг/м³ за 2024 р.
1	2	3	4
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 2			
Пил	0.5	0,3	2,4
Двооксид сірки	0.5	0,026	0,071
Оксид вуглецю	5.0	1	5
Двооксид азоту	0,2	0,03	0,17
Сірководень	0.008	0,001	0,004
Фенол	0.01	0,002	0,012
Аміак	0.2	0,01	0,03
Формальдегід	0.035	0,013	0,051

Високий рівень забруднення по пилу (0,99292 ГДК) обумовлено тим, що планова діяльність здійснюється в промисловій зоні міста, де зосереджена велика кількість підприємств гірничо-металургійного комплексу.

Стан забруднення атмосферного повітря в районі впливу ПАТ «АМКР» відстежується на дев'ятьох постах екомоніторингу АрселорМіттал Кривий Ріг та відображається на сайті https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/ecomonitoring

Загальний рівень забруднення атмосферного повітря характеризується індексом забруднення атмосферного повітря.

За даними Криворізької міської ради згідно «Звіту з виконання у 2023 році заходів Міської програми вирішення екологічних проблем Кривбасу та поліпшення стану навколишнього природного середовища на 2016 – 2025 роки» показник індексу забруднення атмосфери в місті в 2023 році склав 7,43, що на 15% менше, ніж у 2022 році, та на 48% менше, ніж у 2015 році.

Ключовим фактором, що найбільше вплинув на зниження індексу забруднення атмосфери в Кривому Розі, стало запровадження воєнного стану, яке спричинило значне скорочення виробничої активності підприємств, що, у свою чергу, суттєво знизило обсяги викидів. Водночас у Кривому Розі реалізовувалися природоохоронні заходи, що націлені на покращення якості повітря в місті.

ПАТ «АМКР» для контролю стану атмосферного повітря в найближчій до об'єкту планованої діяльності житловій забудові здійснює щоквартальні моніторингові дослідження вмісту пилу в 3 точках спостереження:

– район перехрестя дороги з сел. Іллiча та Нікопольське шосе;

– Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункту»);

– вул. Акмолінська (колишнє сел.Іллiча) (з 2019 по 2021 рр. сел. Іллiча (автостоянка біля магазину).

Результати спостережень (максимально-разових показників) в характерних для об'єкту планової діяльності точках контролю за 2019-2024 рр. рік наведені в таблиці 3.4. Протоколи результатів вимірювань наведено у Додатку 11.

В рамках післяпроектного моніторингу по одному з об'єктів ПАТ «АМКР» з 2022 р. додатково проводяться моніторингові вимірювання на межі житлової забудови та на межі СЗЗ підприємства. Найближчими точками контролю до об'єкту планованої діяльності є точки 208 та 209, на межі СЗЗ точки 14 та 15. Результати вимірювань в контрольних точках, найближчих до полігону, за 2022-2024 рр. наведені у таблиці 3.5 (Додатки 11).

Таблиця 3.4 – Результати спостереження за станом атмосферного повітря зони в районі розміщення об'єкту планованої діяльності

Назва забруднюючої речовини	Середньорічні річні концентрації, мг/м^3, (ГДК м.р. 0,5 мг/м^3)																							
	2019 р.				2020 р.				2021 р.				2022 р.				2023 р.				2024 р.			
	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольське шосе																								
Пил	<0,26	0,27	<0,26	<0,26	0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	0,26	0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	нчм	нчм	нчм	0,26	0,26	0,28	0,28	нчм
Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)																								
Пил	<0,26	0,27	0,28	0,26	0,3	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	нчм	0,26	нчм	0,27	нчм	0,28	0,28	нчм
сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)																								
Пил	<0,26	0,26	0,28	<0,26	-	0,26	<0,26	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
вул. Акмолінська (колишнє сел.Ілліча)																								
Пил	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,26	<0,26	<0,26	<0,26	-	<0,26	<0,26	<0,26	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм

Примітка: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Таблиця 3.5 – Результати спостереження за станом атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони в районі об'єкту планованої діяльності

№ п/п	Точка відбору проб	Назва забруднюючої речовини	Середньорічні річні концентрації, мг/м^3												ГДК м.р., мг/м^3
			2022 р.				2023 р.				2024 р.				
			I кв.	II кв.	III кв.	IV кв.	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв	I кв.	II кв.	III кв.	IV кв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	12
1	Точка 14 Межа СЗЗ	*Оксид вуглецю*	-	-	-	0,89	0,48	0,44	0,81	0,92	1,09	0,12	0,23	0,15	*5,0*
		Діоксид сірки	-	-	-	нчм	0,01	0,02	0,01	0,02	0,03	нчм	0,01	нчм	*0,5*
		Оксиид азоту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,02	0,03	*0,4*
		Діоксид азоту	-	-	-	0,008	0,009	0,023	0,032	0,015	0,015	0,012	0,018	0,043	*0,2*
		Пил	-	-	-	нчм	нчм	нчм	0,28	нчм	нчм	0,33	0,28	0,26	*0,5*
		Вуглеводні насич.	-	-	-	<0,8	-	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	-	-	-	*1,0*
2	Точка 15 Межа СЗЗ	*Оксид вуглецю*	-	-	1,45	0,92	0,27	0,53	0,64	0,47	1,14	0,07	0,16	0,17	*5,0*
		Діоксид сірки	-	-	нчм	нчм	0,01	0,02	0,02	нчм	0,03	нчм	нчм	нчм	*0,5*
		Оксиид азоту	-	-	-	-	-	-	-	-	-	нчм	0,01	0,02	*0,4*
		Діоксид азоту	-	-	0,037	0,009	0,009	0,019	0,016	0,010	0,012	0,004	0,014	0,021	*0,2*
		Пил	-	-	-	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	*0,5*
		Вуглеводні насич.	-	-	-	<0,8	-	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	-	-	-	*1,0*
4	Точка 208 Межа житлової забудови	*Оксид вуглецю*	1,38	1,46	1,44	1,52	0,35	0,47	0,64	0,21	-	0,11	0,17	0.16	*5,0*
		Діоксид сірки	нчм	нчм	нчм	нчм	0,01	0,01	0,01	0,02	-	нчм	0,01	нчм	*0,5*
		Оксиид азоту	нчм	нчм	нчм	нчм	0,01	0,02	0,01	0,01	-	нчм	0,03	0,01	*0,4*
		Діоксид азоту	0,037	0,028	0,032	0,035	0,011	0,014	0,012	0,007	-	0,007	0,014	0,007	*0,2*
		Пил	0,38	0,37	0,41	0,36	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	*0,5*
5	Точка 209 Межа житлової забудови	*Оксид вуглецю*	1,39	1,44	1,57	1,63	0,29	0,44	0,59	0,22	-	0,13	0,13	0,14	*5,0*
		Діоксид сірки	нчм	нчм	нчм	нчм	0,01	0,01	0,01	0,01	-	нчм	0,01	нчм	*0,5*
		Оксиид азоту	нчм	нчм	нчм	нчм	0,01	0,02	0,01	0,01	-	нчм	0,02	0,01	*0,4*
		Діоксид азоту	0,034	0,046	0,035	0,034	0,011	0,012	0,007	0,009	-	0,009	0,009	0,010	*0,2*
		Пил	0,36	0,33	0,41	0,34	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	нчм	*0,5*

Примітка: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Підприємством у 2024 р. було проведено контрольні виміри якості повітря за вмістом пилу в населених пунктах, найближчих до об’єкту управління відходами. Місця відбору проб в районі розміщення полігону та результати вимірювання за 2024 р. наведені у таблиці 3.6 (Додаток 11).

Таблиця 3.6

№ п/п	Місце відбору проб	Вміст пилу, мг/м3	ГДК м.р., мг/м3
1	2	3	4
1	На кордоні ЖМ, район залізничної станції Батуринська	нчм	0,5
2	На кордоні ЖМ, вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча)	нчм	0,5
3	На межі СЗЗ, т. № 14	0,33	0,5

За результатами дослідження вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі СЗЗ та в найближчій до полігону житловій забудові концентрації забруднюючих речовин не перевищують гранично-допустимих концентрацій, встановлених згідно Наказу МОЗ України від 10.05.2024 №813 «Державні медико-санітарні нормативи 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.

3.4 Поверхневі води

Гідрографічна мережа Криворіжжя складається з кількох взаємопов'язаних водних геосистем, основна частина яких представлена постійними водотоками (річками та численними струмками балок), тимчасовими водотоками балок, а також, незначною мірою, невеликими озерами на дні великих балок та низинними болотами.

Найбільшим природним водним об'єктом району є *річка Інгулець*, яка від об'єкту провадження планованої діяльності знаходиться на відстані ~7,6 км на захід. Найближчим до об'єкту провадження планованої діяльності водним об'єктом – ~3,1 км на схід – є штучне *водосховище Південне*.

Річка Інгулець – найбільша права притока нижньої течії р. Дніпро; загальна довжина її складає 549 км (від її витоку біля с. Топило Кіровоградської області до її гирла біля с. Садове Херсонської області), площа водозбору 13700 км^2, басейн має нахил з півночі на південь, середній уклін поверхні басейну 0,32 м/км, середня густота річкової мережі 0,21 км/км^2. Криворізький залізорудний басейн приурочений до середньої течії річки, в межах м. Кривого Рогу р. Інгулець протікає майже 80 км, має звивисте русло шириною 40-60 м, переважно V-подібну долину, посічені балками та ярами; швидкість течії на плесах незначна, на перекатах сягає 0,2-0,5 м/сек.

Водний режим р. Інгулець є типовим для рівнинних річок південної частини України. Основна область живлення р. Інгулець знаходиться у верхній частині басейна де формується до 80% сумарного стоку, який в середньому складає 360 млн. м^3, в маловодні роки – 40,6 млн. м^3. Стік підтримується талими водами, підземним живленням,

поверхневими притоками під час дощів, дніпровською водою з Кременчуцького водосховища, скидами мінералізованих шахтних вод. Середні витрати води р. Інгулець біля м. Кривого Рогу, за даними багаторічних спостережень, складають ~8 м^3/сек.

Стік р. Інгулець зарегульований Олександрійським, Іскрівським та *Карачунівським* водосховищами. Останнє розташоване в м. Кривому Розі і характеризується наступними технічними параметрами:

- площа 44,8 км^2;
- повний об'єм 308,5 млн. м^3, в тому числі корисний 288,5 млн. м^3;
- довжина 35 км;
- ширина: середня 1,28 км, максимальна 5,3 км;
- глибина: середня 6,88 м, максимальна 19,1 м.

На Карачунівському водосховищі працюють водозабірні споруди, що забезпечують мешканців м. Кривого Рогу питною водою. Також вода водосховища придатна для зрошення, промислового і побутового споживання, ведення рибного господарства.

Південне водосховище споруджене у 1961 р. у балках Тарановій і Чабанці (басейн р. Кам'янки); характеризується наступними технічними параметрами:

- площа 12,1 км^2;
- повний об'єм – 57,3 млн м^3 (корисний об'єм – 26,5 млн.м^3).
- довжина 18,7 км;
- ширина: середня 0,6 км, максимальна 1,15 км;
- глибина: середня 5,1 м, максимальна 26,0 м.

Водосховище призначено для питних та побутових цілей, а також для зрошення сільськогосподарських угідь, розведення промислових видів риб. Південне водосховище – це єдине водоймище на Криворіжжі, яке, через канал Дніпро – Кривий Ріг, наповнюється водою з р. Дніпро, що не тече через регіон.

Карачунівське та Південне водосховища були основними джерелами водопостачання м. Кривого Рогу, при цьому Південне водосховище забезпечувало питною водою близько 70% споживачів міста.

У червні 2023 р. внаслідок збройної агресії РФ відбулася руйнація греблі Каховської ГЕС та було знищено Каховське водосховище, з якого здійснювалося наповнення Південного водосховища. Відбувся розлив води із р. Дніпро, а рівень Південного водосховища став падати.

З метою мінімізації наслідків надзвичайної ситуації, що склалася, у Кривому Розі було реалізовано ряд експериментальних проєктів із відновлення водопостачання. У серпні 2024 року було завершено будівництво магістрального водогону «Інгулець-Південне водосховище». Таким чином р. Інгулець та розташоване на ній Карачунівське водосховище стали основним джерелом водопостачання для м. Кривого Рогу.

Оскільки власний ресурс Карачунівського водосховища не в змозі задовольнити необхідні обсяги водозабезпечення м. Кривого Рогу, було прийнято рішення здійснювати наповнення Карачунівського водосховища та всієї системи водозабезпечення шляхом постійної подачі дніпровської води каналом Дніпро-Інгулець.

Канал Дніпро-Інгулець був введений у дію в 1988 році, його довжина – 150,5 км.

Основна функція каналу – перекачка дніпровської води з Кременчуцького водосховища до р. Інгулець для забезпечення водою сільгоспугідь Кіровоградської і Дніпропетровської областей та Криворізького гірничорудного промислового комплексу. Проте після руйнування Каховської ГЕС канал Дніпро-Інгулець став відігравати ключову роль для підтримки рівня води в Інгульці та забезпеченні водою м. Кривого Рогу.

Станом на початок 2025р., Південне водосховище в Кривому Розі наповнюється водою завдяки новому магістральному водогону «Інгулець-Південне водосховище», який подає воду з р. Інгулець по 4-х нитках трубопроводу Ø1200 та Ø1000 мм в обсязі 400 тис. $м^3$ води на добу з Карачунівського водосховища.

Канал Дніпро-Кривий Ріг, основною функцією якого було забезпечення Південного водосховища водою з Каховського водосховища, наразі не використовується за своїм прямим призначенням. Натомість на теперішній час його задіяно в альтернативній схемі подачі води з р. Інгулець до водозабірних споруд відповідних водоспоживачів регіону.

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 – 335 км річки, Карачунівське водосховище, питний водозабір; Південне водосховище – 43 км каналу Дніпро-Кривий Ріг питний водозабір.

Дані державного моніторингу поверхневих вод відображаються на державному веб-порталі відкритих даних https://data.gov.ua/dataset/surface-water-monitoring

Середньорічні результати спостережень та динаміка зміни якісного складу води р. Інгулець та Південного водосховища по державних постах спостережень в розрізі 2019-2024 рр. наведено в таблиці 3.7 та на рисунках 3.1, 3.2 відповідно

Таблиця 3.7 – Середньорічні результати спостережень за якісним складом води р. Інгулець по державних постах спостережень в розрізі 2019-2024 рр.

Період спостережень	*Значення показника якості води, мг/дм³*								
	амоній-іон	*БСК5, мгO₂/дм³*	*завислі речовини*	*кисень розчинний, мгO₂/дм³*	*нітрат-іон*	*нітрит-іон*	*фосфат-іон*	*хлорид-іон*	*сульфат-іон*
	ГДК (наказ МОЗ України від 02.05.2022 р. № 721)								
	2	*3*	*–*	*≥4*	*45*	*3,3*	*3,5*	*350*	*500*
р. Інгулець, 335 км, м. Кривий ріг, Карачунівське водосховище, питний водозабір міста									
2019 р.	0,35	2,77	7,83	7,45	1,11	0,07	0,31	113,67	403,48
2020 р.	0,28	2,46	5,86	8,65	1,10	0,04	0,25	109,59	361,57
2021 р.	0,24	2,75	5,86	8,48	1,01	0,04	0,28	102,96	331,69
2022* р.	0,20	2,26	5,00	10,51	1,56	0,03	0,38	101,04	345,66
2023* р.	0,31	2,57	5,47	9,90	1,69	0,04	0,19	107,54	426,02
2024 р.	0,30	2,71	8,10	8,66	1,36	0,07	0,22	83,50	336,85
канал Дніпро – Кривий Ріг, 43 км, Південне водосховище, питний водозабір									
2019 р.	0,35	3,02	7,83	8,77	1,48	0,03	0,23	38,83	49,01
2020 р.	0,29	2,49	6,44	8,98	1,29	0,04	0,15	40,10	49,61
2021 р.	0,21	2,60	6,48	8,86	1,02	0,04	0,17	37,96	55,78
2022* р.	0,25	1,93	5,10	9,83	1,89	0,11	0,20	41,66	59,77
2023* р.	0,28	2,54	6,33	10,30	1,74	0,05	0,28	250,53	416,51
2024 р.	0,25	2,72	6,15	9,23	1,14	0,03	0,16	258,95	522,03

* – середні показники за період січень-лютий 2022 р. та жовтень-грудень 2023 р.; з причини воєнної ситуації у Дніпропетровській області з березня 2022 р. по вересень 2023 р. спостереження по вищевказаним постах не проводилися

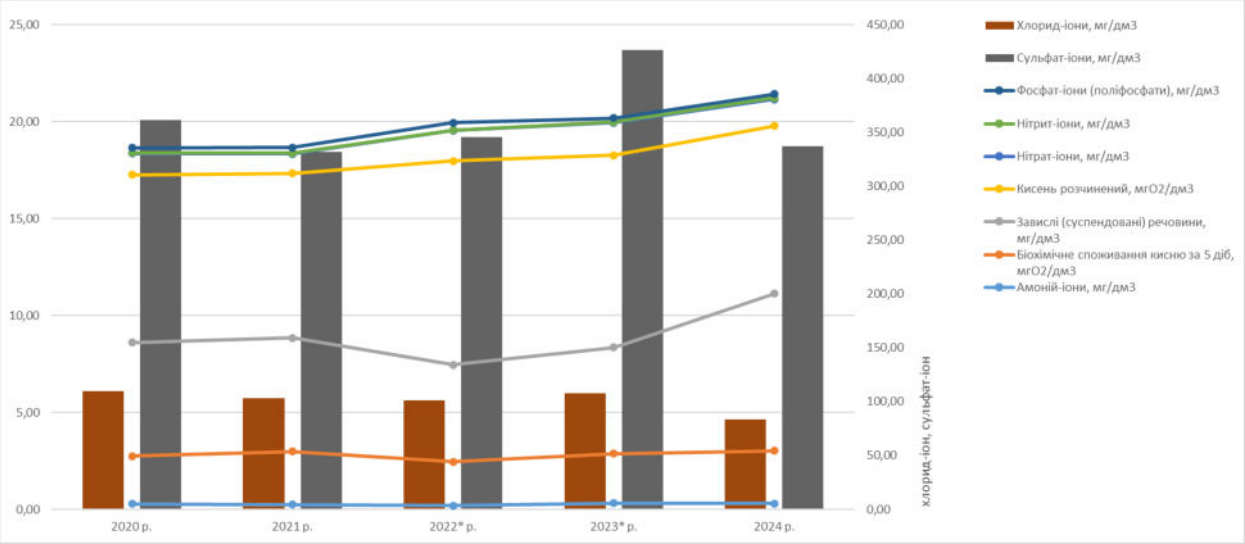


Рисунок 3.1 – Динаміка зміни якісного складу води р. Інгулець часовому проміжку 2019-2024 рр.

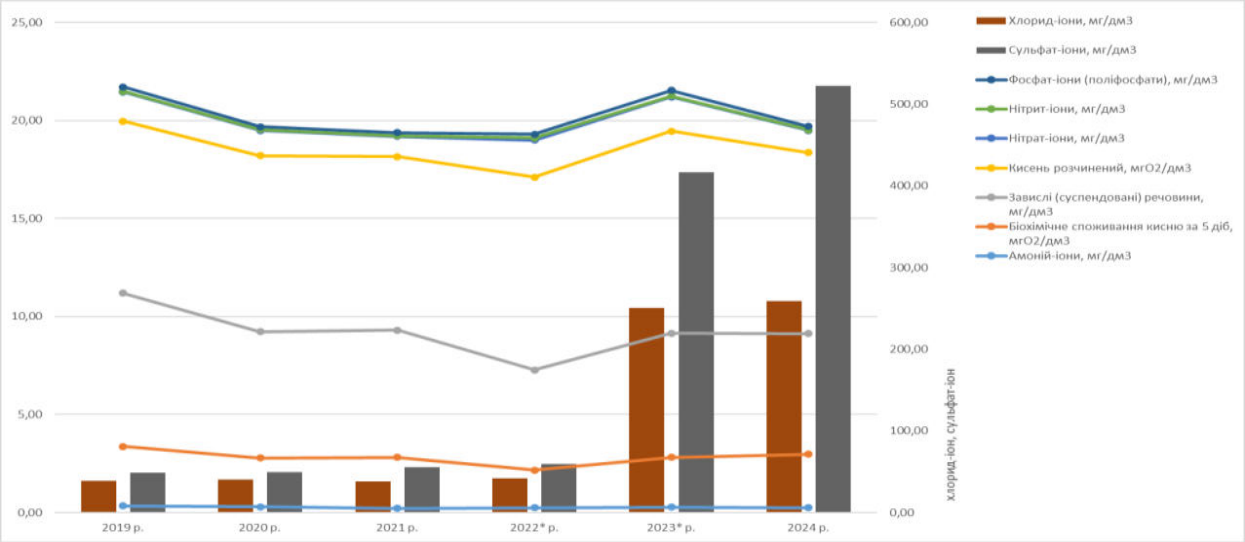


Рисунок 3.2 – Динаміка зміни якісного складу води Південного водосховища часовому проміжку 2019-2024 рр.

Дані спостережень свідчать, що якісний склад води поверхневих водних об'єктів району в багаторічному розрізі залишається практично стабільним; вміст компонентів, що досліджуються, фіксується на одному рівні та не перевищує встановлених нормативних показників екологічної безпеки. Коливання концентрацій показників хімічного складу поверхневих вод в більшу або меншу сторону викликане, здебільшого змінами кліматичних умов та впливом, обумовленим діяльністю населення, що мешкають на прилеглих до водних об'єктів територіях.

Слід зауважити, що з 2023 р. у воді Південного водосховища суттєво підвищився вміст сульфат- і хлорид-іонів. Це пов'язано з поповненням Південного водосховища водою з р. Саксагань (Кресівське водосховище) та р. Інгулець внаслідок реалізації проєктів із відновлення водопостачання міста.

Об’єкт дослідження – полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, знаходиться поза межами водоохоронних зон поверхневих водних об’єктів та зон санітарної охорони джерел питного водопостачання.

За допомогою дистанційного зондування, а саме знімків супутника Sentinel -2 Європейської космічної агенції (https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/) було отримано нормалізований диференційний індекс води (NDWI) території розташування Полігону (рис. 3.3). NDWI використовується для визначення об’єктів відкритих водних просторів та їх виділення на супутниковому знімку на тлі ґрунту та рослинності.

Значення індексу NDWI відповідають наступним діапазонам:

- 0,2 – 1 – Поверхня води,
- 0,0 – 0,2 – Затоплення, вологість,
- -0,3 – 0,0 – Помірна посуха, неводні поверхні,
- -1 – -0,3 – Посуха, неводні поверхні

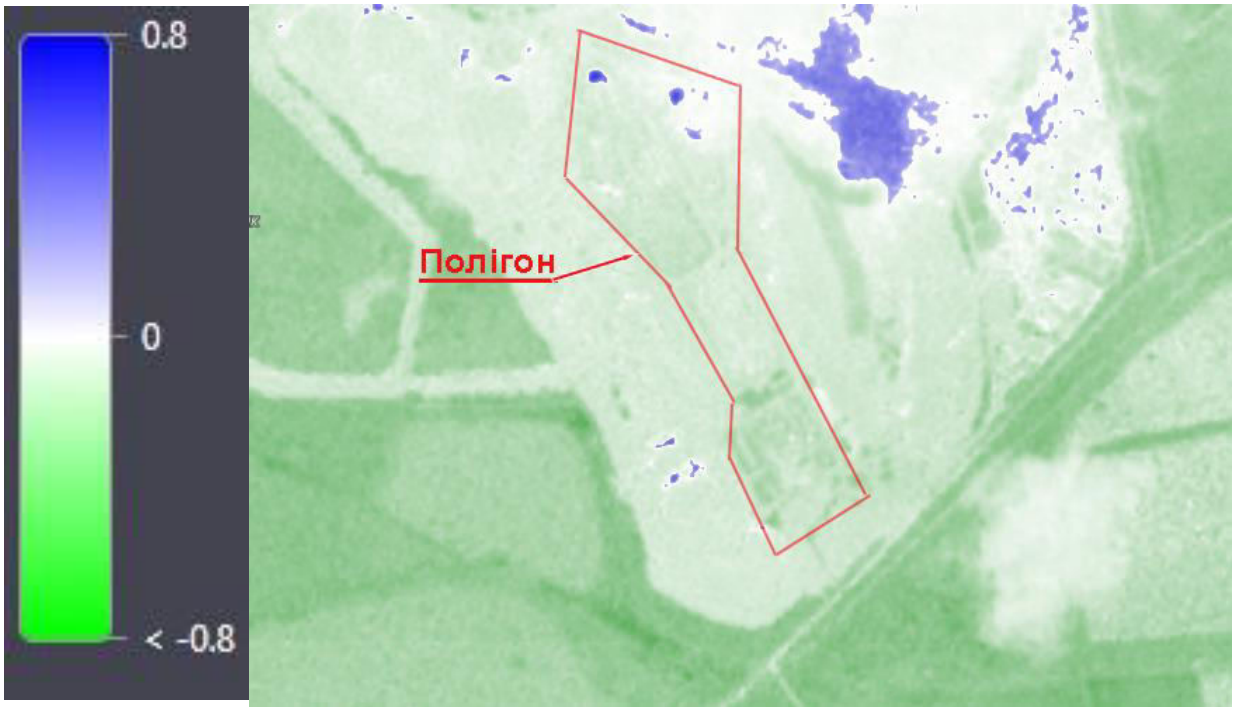


Рисунок 3.3 – Застосування NDWI на території розміщення об’єкта плановоної діяльності

Зображення земної поверхні району розміщення полігону було отримано у лютому 2025р. Поверхня полігону не містить обводнених територій, місцями спостерігається підвищена зволоженість, оскільки в кінці січня та на початку лютого в місті спостерігались опади у вигляді дощу.

3.5 Геологічна будова

У структурно-тектонічному відношенні територія, що досліджується, розташована в межах середньодніпровського схилу Українського кристалічного масиву (УКМ), до якого приурочений Криворізько-Кременчуцький синклінорій.

Для цієї структури характерне чергування порід залізорудної формації з гнейсами та гранітами. Схил УКМ ускладнений численними тектонічними порушеннями субмеридіанального спрямування та накладеними на них молодших субширотних дислокацій.

Безпосередньо район досліджень знаходиться в межах Південного поля Криворізького рудного району, який входить до складу Криворізько-Кременчуцької структурно-фаціальної зони УКМ.

У геологічній будові району бере участь метаморфічний комплекс порід Криворізької серії, гранітоїдні ультраметаморфічні та магматичні породи докембрійського віку.

Криворізька серія поділяється на чотири світи: новокриворізьку, скелеватську, саксаганську та гданцівську.

Весь комплекс порід Криворізької серії у верхній частині змінено процесами вивітрювання.

На розмитій і різною мірою вивітреній поверхні порід кристалічного фундаменту залягають породи кайнозою.

Неогенові відкладення представлені пісками, супісками, глинами понтичного ярусу, вапняками-черепашниками, пісками та глинами сармату, що підстилаються глинами харківського ярусу.

На неогенових відкладеннях залягають червоно-бурі глини, коричнево-бурі суглинки та лісоподібні суглинки четвертинного віку.

Породи третинного віку на ділянці досліджень не розкрито.

Згідно з інженерно-геологічними вишукуваннями «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг. Майданчик полігону для захоронення промислових та будівельних відходів» 16075-ІГ, виконаним ДП «ДПІ «Кривбаспроект» у 2016 році, рельєф території ускладнений технічними спорудами – відвалами доменних шлаків, ставками-накопичувачами, ставками-випаровувачами, картами-накопичувачами.

Абсолютні позначки поверхні майданчика досліджень знаходяться в межах 102,8 ... 116,9 м.

За даними буріння на глибину 20,0 м майданчик представлено товщею четвертинних лесоподібних суглинків середнього та верхнього відділів. Зверху територія покрита насипними ґрунтами неоднорідного складу, різної щільності, загальною потужністю 11,3 м, представленими доменним шлаком і відсівом з піщаним заповнювачем, суглинками сірувато-бурими, перемішаними з дрібним щебнем і піском.

Дослідження виконані по свердловині, яка розташована на території полігону для поховання промислових та будівельних відходів. Свердловина № 37647 глибиною 20м пробурена до абсолютної позначки 111,4 м.

На рис. 3.4 «Геолого-літологічна колонка свердловини № 37647» у розрізі наводиться схема та опис кожного літологічного різновиду ґрунтів, їх стратиграфічне положення для досліджуваної свердловини.

Усього виділено 6 інженерно-геологічних елементів (ІГЕ). Ґрунти одного і того ж ІГЕ, які знаходяться нижче рівня ґрунтових вод, мають номер цього ж ІГЕ з індексом І. Нижче наведено геолого-літологічний опис порід, пройдених свердловиною:

ІГЕ1 Насипний шар представлений доменним шлаком і відсівом, з піщаним заповнювачем, в інтервалі 6,5–7,0 м спостерігаються порожнечі.

ІГЕ2 Насипний шар представлений суглинками сірувато-бурими, перемішаними з дрібним щебнем, і піском, з технічним запахом; напівтвердий та тугопластичний.

ІГЕ3 Суглинок жовто-бурий світлий, сіруватий, лісоподібний, на початку шару з ІГЕ3І сизими плямами, з технічним запахом: ІГЕ3 - вище за рівень ґрунтових вод; ІГЕ3І - нижче рівня ґрунтових вод.

ІГЕ4І Суглинок сірувато-бурий, лесоподібний, нерівномірногумусований, легкий, м'якопластичний.

ІГЕ5І Суглинок світло-жовтий, лесоподібний, неоднорідний, з включенням сірувато-бурого суглинку, легкий, м'якопластичний.

ІГЕ6І Суглинок жовто-бурий коричневий, лісоподібний, до глибини 17,0 м світліший, із включеннями світло-жовтого суглинку, тугопластичний, нижче однорідний, напівтвердий.

Ґрунти на майданчику досліджень, за даними аналізів водних витяжок з ґрунту за вмістом сульфатів, за ступенем агресивного впливу на бетони марки W4 водонепроникності на портландцементі відносяться до сильноагресивних; марки W6 – від середньоагресивних до сильноагресивних; марки W8 – від слабоагресивних до сильноагресивних; марок W10-W14, W16-W20 – від неагресивних до сильноагресивних.

Ґрунти ІГЕ2, ІГЕ3 мають просадні властивості з відносною просадочністю при Р=0,3 МПа рівною відповідно 0,021; 0,016. Ґрунтові умови щодо просадності відносяться до І типу. Глибина промерзання ґрунтів становить 1,05 м. За сейсмічними властивостями ґрунти на майданчику відносяться до другої категорії (згідно з ДБН В.1.1-12:2014, табл. 5.1).

За даними досліджень та згідно з ДБН А.2.1-2008, інженерно-геологічні умови території проектованої реконструкції відносяться до ІІ категорії складності.

Відходи, що підлягають зберіганню на полігоні, не забруднюють ґрунт, оскільки конструктивне облаштування полігону забезпечує захист підземних вод та ґрунтів.

З урахуванням виду та обсягу робіт на даному об’єкті негативного впливу на геологічне середовище не очікується.

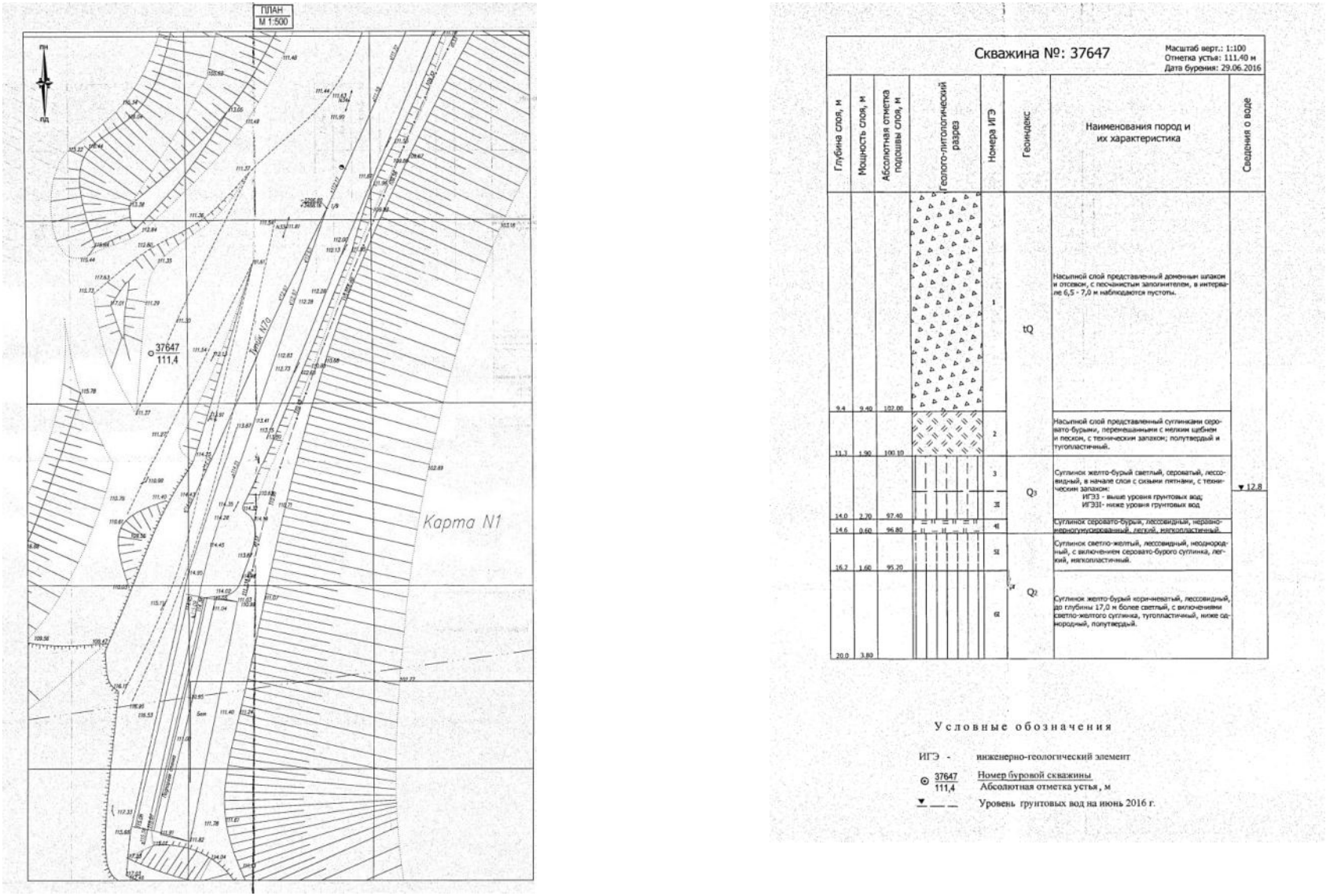


Рисунок 3.4 – Геолого-літологічна колонка свердловини № 37647

3.6 Гідрогеологічні умови

Гідрогеологічні умови району характеризуються наявністю водоносних горизонтів, що приурочені до четвертинних, неогенових і палеогенових відкладів кайнозою та тріщинуватої зони кристалічних порід докембрію. Водоносні горизонти не витримані за простяганням та потужністю. В урізах балок спостерігається виклинювання водотривких порід і водоносні горизонти мають між собою гідравлічний зв'язок.

Перший від поверхні *водоносний горизонт четвертинних відкладів* (ґрунтові води) представляє собою водоносний комплекс з водовміщуючими породами різного генезису: балочні, алювіальні та алювіально-делювіальні відклади; лесоподібні суглинки; техногенні утворення.

Водоносний горизонт в алювіальних відкладах має обмежене поширення і обмежується заплавою р. Інгулець. Водовміщуючими породами є щебністо-галечні, піщанисті відклади алювію; середня потужність обводненої товщі становить 6-12 м, глибина залягання рівнів ґрунтових вод змінюється від 1,0 м до 1,5 м. Питомі дебіти свердловин та колодязів становлять 0,21-4,0 $м^3$/год. Хімічний склад вод, головним чином, гідрокарбонатно-хлоридно-сульфатний магнієво-натрієво-кальцієвий з мінералізацією від 0,5 г/$дм^3$ до 3,1 г/$дм^3$. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації атмосферних опадів та перетоку із нижчезалягаючих водоносних горизонтів. Розвантаження відбувається в р. Інгулець.

Водоносний горизонт четвертинних лесоподібних суглинків в районі провадження планованої діяльності має повсюдне поширення. Водовміщуючі породи представлені, в основному, макропористими лесоподібними суглинками середнього та верхнього відділів елювіально-делювіальних відкладів четвертинного віку, а також пісками і супісками їх нижнього відділу. Водоносний горизонт безнапірний, глибина залягання рівнів становить 0,6-7,0 м. Водозбагаченість горизонту низька. Коефіцієнти фільтрації лесоподібних суглинків, за даними дослідних робіт, змінюються від 0,04 до 0,85 м/добу. Живлення водоносного горизонту здійснюється, переважно, за рахунок інфільтрації атмосферних опадів, втрат із водонесучих комунікацій, резервуарів та ємностей на ділянках з «мокрим» технологічним процесом, підпору ґрунтових вод, викликаного будівництвом хвостосховищ та відвалів розкривних порід. Розвантаження водоносного горизонту здійснюється на схилах долини р. Інгулець та глибоких балок, а також за рахунок незначного перетоку у водоносний горизонт, що залягає нижче. Хімічний склад ґрунтових вод неоднорідний, переважно сульфатно-хлоридний натрієво-магнієвий з мінералізацією 0,4-5,5 г/$дм^3$.

Регіональним водотривким шаром району слугує товща червоно-бурих важких глин потужністю від 11,6 м до 22,4 м, в середньому складаючи 17 м. Коефіцієнти фільтрації порід варіюють в діапазоні 0,0002-0,01 м/добу. Значна потужність та низькі фільтраційні властивості червоно-бурих глин дозволяють розглядати водоносний горизонт четвертинних лесоподібних суглинків як практично ізольований від нижчезалягаючих водоносних горизонтів. Наявний гідравлічний зв'язок між ними простежується лише на ділянках хвостосховищ, через товщу техногенних відкладів.

Водоносний горизонт неогенових відкладів поширений у пісках, вапняках понтичного та сарматського ярусів. Потужність даних відкладів збільшується з півночі на південь, від 1,8 м до 63 м. Водоносний горизонт напірно-безнапірний, питомі дебіти свердловин змінюються від 0,5 м^3/год до 3,0 м^3/год, коефіцієнти фільтрації пісків становлять 1,5-7 м/добу, вапняків – 2-40 м/добу. За хімічним складом переважають хлоридно-сульфатні, сульфатно-хлоридні води змішаного катіонного складу. Мінералізація підземних вод змінюється від 0,5 г/дм^3 до 8,0 г/дм^3. Живлення водоносного горизонту здійснюється за рахунок інфільтрації поверхневих вод на ділянках виклинювання горизонту на денну поверхню та за рахунок незначного «проскоку» вод з хвостосховищ. Розвантаження здійснюється у нижчезалягаючий водоносний горизонт на ділянках, де відсутні сарматські глини; в піски алювію на силових ділянках р. Інгулець; дренажні споруди хвостосховищ.

Водоносний горизонт в тріщинуватій зоні кристалічних порід докембрію має повсюдне поширення. Підземні води приурочені до верхній вивітрілій зони тріщинуватих кристалічних порід докембрію, які представлені гранітами, гнейсами, мігматитами і продуктами їх руйнування. Хімічний склад підземних вод неоднорідний, переважають сульфатні та сульфатно-хлоридні типи зі змішаним катіонним складом. Мінералізація вод змінюється від 1,0 до 7,0 г/дм^3. Живлення підземних вод водоносного горизонту в тріщинуватій зоні кристалічних порід докембрію здійснюється, в основному, за рахунок перетоку води з інших водоносних горизонтів; розвантаження відбувається в кар'єри АТ «ПІВДГЗК» та ГЗК ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Поточний стан підземної гідросфери території розташування об'єкту провадження планованої діяльності оцінений за даними моніторингових спостережень, що проводиться підприємством для контролю змін гідрогеологічної обстановки внаслідок експлуатації техногенних об'єктів, прогнозування розвитку таких небезпечних процесів, як підтоплення, ерозія, забруднення водоносних горизонтів.

Роботи з моніторингових спостережень здійснюються у відповідності до вимог Водного Кодексу України і Положення про державну систему моніторингу довкілля, затвердженого Постановою КМУ №391 від 30.03.1998 р. та включають в себе гідрогеологічне обстеження прилеглої території, вивчення гідродинамічного та гідрохімічного режимів ґрунтових і підземних вод, контроль роботи спостережної мережі.

Спостережна мережа ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» станом на 01.01.2025 р. налічувала 73 свердловину, із яких 49 обладнано на водоносний горизонт четвертинних відкладів, 24 – на водоносний горизонт неогенових відкладів (рисунок 3.5).

Моніторинг стану ґрунтових і підземних вод на об'єкті планованої діяльності та прилеглої до нього території здійснюється по 18 свердловинах, з яких 16 облаштовані на четвертинний водоносний горизонт в лесоподібних суглинках, 2 – на неогеновий водоносний горизонт з періодичністю вимірів глибини залягання рівнів – 1 раз в квартал, досліджень хімічного складу вод – 1 раз на рік.

Рисунок 3.5 – Карта-схема розташування спостережних свердловин ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Таблиця 3.8 – Результати спостережень за хімічним складом підземних вод

Період спостережень	№ свердловини	pH	Макрокомпоненти, мг/дм³													Мікрокомпоненти, мг/дм³						
			Сухий залишок	Жорсткість ммоль/дм³	Аніони					Катіони						Залізо заг.	Бром	Стронцій	Молібден	Марганець	Фтор	Йод
					HCO_3^-	Cl^-	SO_4^{2-}	NO_3^-	NO_2^-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	$Na^+ + K^+$	Fe^{2+}	Fe^{3+}	NH_4^+							
ЧЕТВЕРТИННИЙ ВОДОНОСНИЙ ГОРИЗОНТ																						
2019 рік	1	7,8	2390	25,0	42,7	87,2	1522,5	18,0	1,65	470,9	18,2	234,5	<0,05	0,65	0,13	<0,02	0,3	3,2	відс.	0,15	0,05	0,5
	3	7,5	4748	60,0	335,5	87,2	3104,4	75,0	0,65	400,8	486,4	319,6	<0,05	0,31	0,5	0,02	0,6	5,4	0,003	0,15	0,35	0,5
	4	7,4	10022	78,0	201,3	994,0	5896,8	57,0	0,7	410,8	699,2	1770,2	<0,05	0,29	0,25	<0,02	6,3	8,7	0,003	0,4	0,1	1,75
	10	7,5	1268	11,0	408,7	69,8	502,0	<1	0,1	110,2	66,9	186,2	<0,05	0,5	<0,1	0,02	1,2	0,5	0,003	0,1	0,23	0,5
	11	7,2	4984	46,0	384,3	139,5	3102,3	<1	<0,01	450,9	285,8	662,1	<0,05	9,0	<0,1	0,08	0,9	4,5	0,003	<0,1	0,33	0,25
	12	7,5	5396	30,0	97,6	697,6	2911,4	<1	0,095	410,8	115,5	1190,9	<0,05	0,5	9,2	1,12	4,8	5,2	0,003	<0,1	0,18	1,0
	13	8,2	5304	37,5	48,8	1290,5	2308,9	<1	<0,01	270,5	291,8	1096,6	<0,05	0,6	0,45	0,56	8,4	7,4	0,003	<0,1	0,18	2,75
	14	6,9	8124	55,0	73,2	1447,5	4132,7	<1	<0,01	320,6	474,2	1680,6	<0,05	0,75	0,12	5,0	9,6	8,4	0,005	0,3	відс.	0,75
	15	7,3	8800	64,0	97,6	1691,6	4328,6	<1	<0,01	320,6	632,3	1735,7	<0,05	0,83	0,11	0,54	11,7	8,1	0,003	0,1	0,8	0,75
	16	7,1	3630	24,2	257,2	300,6	2004,0	<1	<0,01	187,5	180,3	695,0	0,05	0,3	0,11	0,2	0,4	1,5	0,003	0,46	0,25	0,45
	17	7,0	906	13,5	292,8	76,7	356,4	<1	<0,01	160,3	66,9	20,7	0,05	1,1	<0,1	0,44	0,9	1,0	відс.	<0,1	0,5	0,5
	19	7,6	712	4,0	298,9	69,8	189,3	<1	<0,01	20,0	36,5	156,3	<0,05	0,75	<0,1	0,04	0,6	<0,5	0,003	<0,1	0,45	0,5
	38	6,9	1012	15,5	219,6	111,6	473,2	<1	<0,01	80,2	139,8	25,3	<0,05	0,35	<0,1	0,06	0,6	2,6	0,005	1,15	0,45	0,25
	40	7,5	4500	34,4	326,0	204,6	2750,0	<1	0,01	220,4	284,6	781,1	0,05	0,05	0,1	10,2	1,2	5,3	0,003	0,48	0,35	0,5
	58	6,3	6750	61,5	54,9	1151,0	3578,4	<1	0,03	400,8	504,6	1059,8	6,5	0,7	0,25	60,0	5,4	6,9	0,003	<0,1	0,28	1,25
2020 рік	1	7,3	2816	15,5	85,4	88,5	1760,4	12,0	0,05	260,5	30,4	581,6	0,05	0,52	<0,1	0,02	2,6	3,6	відс.	<0,1	відс.	1,25
	3	7,5	5646	31,0	341,6	123,5	3524,1	55,5	1,14	220,4	743,2	204,7	0,05	0,22	<0,1	0,02	1,0	6,2	відс.	<0,1	0,45	0,5
	4	7,5	10328	39,5	215,5	1040,9	5860,6	53,5	0,9	190,4	364,8	2673,7	<0,05	0,25	<0,1	<0,02	5,8	8,6	0,003	0,83	відс.	1,0
	10	7,5	1162	5,0	457,5	70,6	391,7	<1	<0,01	46,1	32,8	292,0	<0,05	<0,05	<0,1	0,04	2,2	<0,5	0,003	<0,1	0,03	0,75
	11	7,4	5488	21,4	335,5	152,8	3211,3	<1	0,045	100,2	199,4	1400,1	<0,05	<0,05	<0,1	0,62	2,2	2,2	0,003	0,15	0,45	0,75
	12	7,4	5310	15,0	85,4	758,6	2719,2	<1	<0,01	230,2	42,6	1480,6	<0,05	0,45	<0,1	1,8	4,8	4,6	0,003	0,13	0,1	0,8
	13	7,6	5732	18,5	67,1	1358,4	2403,2	<1	0,035	130,3	145,9	1632,3	<0,05	0,48	<0,1	9,8	7,4	6,4	0,003	<0,1	0,1	2,75
	14	6,8	7988	14,0	109,8	1481,9	3732,3	<1	<0,01	80,2	121,6	2466,8	<0,05	0,6	<0,1	3,5	6,6	4,6	0,005	0,13	відс.	0,75
	15	6,7	9698	17,0	109,8	1623,0	4752,0	<1	0,75	84,2	155,6	2977,2	<0,05	0,7	<0,1	2,0	7,2	6,4	0,003	<0,1	відс.	0,75
	16	7,4	3740	24,0	276,2	340,4	2012,8	<1	<0,01	186,4	178,5	736,8	<0,05	0,5	0,1	0,8	0,5	1,6	0,003	0,45	0,33	0,5
	17	7,2	1326	13,7	456,2	102,3	484,7	<1	<0,01	202,2	68,0	155,3	<0,05	1,1	<0,1	0,6	0,1	1,4	0,003	0,1	0,45	0,75
	19	6,7	992	8,5	433,1	74,1	237,8	<1	<0,01	44,1	15,8	243,7	<0,05	0,06	<0,1	19,0	1,4	0,6	відс.	0,25	0,4	0,5
	38	6,5	958	7,0	183,0	70,6	445,2	<1	<0,01	30,1	66,9	167,8	<0,05	0,5	<0,1	9,0	1,0	1,0	<0,003	0,25	0,58	0,5
	40	8,4	3370	12,5	79,3	229,3	2028,3	<1	<0,01	64,1	113,1	864,4	<0,05	<0,05	<0,1	6,6	2,2	3,1	<0,003	0,45	0,08	0,75
	58	6,4	7060	30,0	134,2	1234,9	2444,2	<1	<0,01	190,4	249,3	1802,4	9,2	1,1	0,1	44,0	3,8	5,2	0,01	0,15	0,33	1,5

Період спостережень	№ свердловини	pH	Макрокомпоненти, мг/дм³													Мікрокомпоненти, мг/дм³						
			Сухий залишок	Жорсткість ммоль/дм³	Аніони					Катіони						Залізо заг.	Бром	Стронцій	Молібден	Марганець	Фтор	Йод
					HCO_3^-	Cl^-	SO_4^{2-}	NO_3^-	NO_2^-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	$Na^+ + K^+$	Fe^{2+}	Fe^{3+}	NH_4^+							
2021 рік	1	7,5	2460	13,5	73,2	105,7	1502,0	16,5	0,6	220,4	30,4	512,7	<0,05	<0,05	<0,1	0,02	2,4	4,1	відс	<0,1	відс	1,08
	3	6,9	4496	28,5	311,1	88,1	2798,2	50	0,045	220,4	212,8	878,2	<0,05	<0,05	<0,1	0,02	1,0	5,1	відс	<0,1	0,33	0,5
	10	7,2	1878	18,0	561,2	102,2	786,0	1,4	<0,01	140,3	133,8	241,4	<0,05	0,25	<0,1	0,04	1,8	<0,5	0.003	<0,1	0,03	0.65
	11	6,8	8764	32,5	506,3	669,5	4973,0	<1	0,19	190,4	279,7	2259,9	<0,05	0,06	<0,1	0,6	1,9	1,8	0,003	0,2	0,45	0,75
	12	6,5	5572	16,5	170,8	792,8	2790,0	<1	0,05	230,5	60,8	1533,4	<0,05	0,05	<0,1	1,6	3,2	5,1	0,003	0,1	0,1	0,75
	13	7,6	5788	20,0	73,2	1374,2	2427,8	<1	0,02	130,3	164,2	1620,8	<0,05	0,25	<0,1	0,62	4,8	5,1	0,003	<0,1	0.1	1,06
	14	6,7	8550	30,5	85,4	1585,7	4117,1	<1	0,01	160,3	273,6	2331,2	<0,05	0,06	<0,1	3,5	5,9	4,1	0,005	0,13	відс.	0,75
	15	6,1	9820	40,0	115,9	1797,1	4774,2	<1	0,01	190,4	370,9	2574,9	<0,05	0,05	<0,1	2,0	6,1	5,4	0,003	<0,1	відс.	0,75
	16	7,3	5478	40,0	85,4	379,2	3215,0	<1	<0,01	521	170,2	898,9	<0,05	<0,05	<0,1	0,68	0,92	3,6	0,003	<0,1	0.1	0,5
	17	7,6	706	8,5	317,2	59,1	253,5	1,0	<0,01	98,2	43,8	84,4	<0,05	<0,05	<0,1	0,4	0,9	1,12	відс	<0,1	0,03	0,5
	19	6,5	804	3,5	323,3	88,1	189,7	<1	<0,01	28,1	25,5	188,5	<0,05	0,28	0,1	0,04	1,2	0,6	відс.	0,3	0,4	0,5
	38	7,3	596	5,5	292,8	68,1	109,9	<1	<0,01	20,0	54,7	80,5	<0,05	0,05	0,1	8,2	1,0	1,0	<0,003	0,32	0,48	0,5
	40	7,4	3872	36,5	335,5	136,4	2385,9	3,2	<0,01	250,5	289,4	517,3	<0,05	<0,05	0,08	5,9	2,4	2,1	<0,003	0,38	0,12	0,5
	58	6,4	7418	29,5	146,4	1215,7	3703,5	<1	0,35	160,3	261,4	1931,2	8,0	0,28	0,1	42,0	3,6	4,8	0,01	0,15	0,28	0,5
2022 рік	1	7,5	2788	33,5	84,4	88,1	1815,5	10,5	0,01	497,0	105,8	193,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	1,3	2,0	0,005	<0,1	0,58	0,2
	2	7,3	6462	49,0	378,2	281,8	4043,4	20,0	0,12	300,6	413,4	1190,3	<0,05	0,95	<0,1	<0,01	0,09	5,2	1,16	0,12	1,05	<0,02
	3	7,3	5612	63,5	359,9	204,3	3621,4	33,0	0,022	330.7	571,5	554,1	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	0,2	5,6	0,003	0,31	1,19	0,63
	4	7,2	3408	55,5	244,0	387,5	2002,8	25,0	0,128	180,4	565,4	34,5	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	<0,02	9,2	1,16	0,28	0,95	<0,02
	10	7,3	1448	11,0	695,4	77,5	365,4	<1	0,01	100,2	73,0	234,5	<0,05	0,31	<0,1	0,27	0,2	<0,01	0,005	0,1	0,03	0,2
	11	7.6	5684	60,0	335,5	211,3	3618,3	<1	<0,01	290,6	413,4	889,7	<0,05	0,30	<0,1	<0,01	0,3	5.6	0,003	0,28	1,07	0,16
	12	7,4	5250	32,5	91,5	739,7	2767,3	<1	<0,01	430.9	133,8	1089,7	<0,05	0,31	<0,1	<0,01	0,6	4,0	0,003	0,10	0,53	0,2
	13	7,4	5510	41,0	61,0	1320,9	2441,9	<1	<0,01	220,4	364,8	1103,5	<0,05	0,35	<0,1	0,45	3,2	6,8	0,003	0,11	0.51	0,26
	14	7,4	8202	57,0	54,9	1514,6	4145,0	<1	<0,01	300,6	510,7	1678,3	<0,05	0,36	<0,1	3,84	1,9	7,2	0,005	0,17	0,30	0,35
	15	7.3	9388	68,5	61,0	1708,3	4808,8	<1	<0,01	310,6	644,5	1857,6	<0,05	1,68	<0,1	2.12	3,2	6,4	0,003	<0,1	0,34	0,31
	16	71	1197	7,5	115,9	115,4	592,1	<1	<0,01	132,3	10,9	216,1	<0,05	<0,05	<0,1	0,82	0,42	4,29	0,003	<0,1	0,30	0,5
	17	6,7	1635	22,2	786,9	86.8	559,6	<1	<0,01	266,5	108,2	144,8	<0,05	<0,05	<0,1	<0,01	0,2	0,11	відс.	<0,1	0,18	0,47
	19	7,6	612	5,0	219,6	105,7	129,2	<1	0,025	24,0	46,2	98,9	<0,05	0,31	<0,1	<0,01	0,2	0,7	відс.	0,1	0,53	0,33
	38	7,2	1014	13,0	207,4	147,9	440,7	<1	<0,01	80,2	109,4	87,4	<0,05	0,06	<0,1	4,27	0,03	0,8	1,28	0,23	0,85	0,76
	40	не має доступу																				
	58	7,4	7048	50,5	54,9	1268,0	3596,9	<1	0,015	290,6	437,8	1402,4	<0,05	0,15	<0,1	2,85	2,09	1,92	2,69	0,67	0,63	0,1
2023 рік	1	7,4	2182	11,0	109,8	91,4	1287,6	17,2	0,012	190,4	18,2	473,3	<0,05	0,25	<0,1	<0,05	1,4	3,2	відс.	0,15	0,5	0,3
	2	не має доступу																				
	3	7,4	4274	30,5	274,5	66,8	2704,4	56,0	0,013	220,4	237,1	761,0	<0,05	0,28	<0,1	<0,02	0,6	5,4	0,003	0,15	0,34	0,5
	4	7,6	8294	32,5	244,0	861,7	4563,5	38,4	0,62	170,3	291,8	2103,6	<0,05	0,27	<0,1	<0,01	0,02	10,2	1,3	0,3	0,9	<0,02

Період спостережень	№ свердловини	pH	Макрокомпоненти, мг/дм³													Мікрокомпоненти, мг/дм³						
			Сухий залишок	Жорсткість ммоль/дм³	Аніони					Катіони						Залізо заг.	Бром	Стронцій	Молібден	Марганець	Фтор	Йод
					HCO_3^-	Cl^-	SO_4^{2-}	NO_3^-	NO_2^-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	$Na^+ + K^+$	Fe^{2+}	Fe^{3+}	NH_4^+							
2023 рік	10	7,3	1438	7,3	622,2	70,8	407,4	<1	<0,005	64,1	49,9	308,1	<0,05	0,25	<0,1	0,02	1,2	0,5	0,003	0,1	0,23	0,5
	11	7,6	3428	21,5	183,0	98,5	2148,8	<1	0,011	190,4	146,9	669,0	<0,05	<0,05	<0,1	0,1	0,9	4,5	0,003	<0,1	0,33	0,25
	12	7,3	5274	15,0	115,9	674,9	2772,7	<1	<0,01	220,4	48,6	1464,5	<0,05	0,71	<0,1	1,12	4,8	5,2	0,003	<0,1	0,18	1,0
	13	6,7	5662	19,5	67,1	1301,3	2428,3	<1	0,013	120,2	164,2	1584,0	<0,05	0,26	<0,1	0,56	4,1	7,4	0,003	<0,1	0,18	0,27
	14	7,6	8314	30,0	54,9	1512,3	4067,3	<1	0,011	150,3	273,6	2257,6	<0,05	0,20	<0,1	4,16	2,2	6,8	0,005	0,3	відс.	0,75
	15	7,7	9642	34,5	61,0	1653,0	4838,8	<1	0,015	140,3	334,4	2618,6	<0,05	0,25	<0,1	2,32	4,1	4,9	0,003	0,1	0,8	0,75
	16	7,0	3502	24,3	213,5	274,6	1976,8	3,1	<0,01	280,4	173,9	648,3	1,21	0,22	1,11	0,96	1,2	3,2	0,003	0,1	0,23	0,52
	17	7,2	1232	10,9	442,5	112,6	354,3	<1	<0,01	126,2	35,4	159,6	0,01	<0,05	<0,1	0,44	0,9	1,0	відс.	<0,1	0,5	0,5
	19	7,9	586	1,7	262,3	77,9	121,8	<1	0,021	10,0	14,6	167,8	<0,05	0,39	<0,1	0,04	0,6	<0,5	0,003	<0,1	0,45	0,5
	38	7,4	1070	6,0	164,7	123,9	469,9	<1	0,011	46,1	45,0	229,9	<0,05	0,06	<0,1	<0,005	3,4	3,48	1,3	0,51	0,26	0,61
	40	не має доступу																				
	58	7,8	7704	28,3	58,0	1345,5	3842,6	<1	<0,01	140,3	259,0	2082,9	<0,05	0,58	<0,1	1,7	3,2	6,9	0,0	<0,1	0,28	0,1
2024 рік	1	7,6	2630	27,5	42,7	119,1	1672,7	14,5	<0,01	456,9	57,2	266,7	<0,05	0,21	<0,1	<0,05	1,54	2,08	0,24	0,44	0,62	0,08
	2	не має доступу																				
	3	7,4	4200	55,2	311,1	105,1	2737,7	55,0	0,67	430,9	409,8	248,3	<0,05	0,23	<0,1	<0,05	1,50	5,25	0,03	0,49	1,22	0,21
	4	7,6	9400	77,5	244,0	1023,1	5519,0	41,5	0,91	396,8	701,6	1623,3	<0,05	0,2	<0,1	<0,05	1,54	7,43	0,3	1,47	0,87	0,96
	6	не має доступу																				
	10	7,3	1250	11,5	658,8	84,1	374,5	<1	0,01	120,2	66,9	218,4	<0,05	0,21	<0,1	<0,05	5,4	0,3	відс.	1,41	0,31	<0,02
	11	7,6	3800	43,0	262,3	315,3	2267,4	<1	0,01	340,7	316,2	400,0	<0,05	0,16	<0,1	1,51	2,05	5,25	відс.	0,31	0,42	0,32
	12	6,9	5340	31,4	97,6	791,9	2781,3	<1	0,01	406,8	135,0	1158,7	<0,05	<0,05	<0,1	0,15	1,35	4,46	0,33	<0,01	0,55	<0,02
	13	7,1	5500	37,3	54,9	1349,3	2393,7	<1	0,01	200,4	332,0	1184,0	<0,05	0,22	<0,1	1,48	2,62	6,83	0,09	0,07	0,49	<0,02
	14	8,1	8176	55,5	61,0	1506,7	4121,6	<1	<0,01	304,6	490,0	1696,7	<0,05	0,23	<0,1	1,52	5,35	7,82	0,33	0,05	0,36	<0,02
	15	7,7	9460	67,5	61,0	1695,4	4870,1	<1	<0,01	284,5	648,1	1903,6	<0,05	0,65	<0,1	1,54	8,83	6,44	0,24	0,32	0,32	<0,02
	16	знищена																				
	17	6,9	906	13,5	292,8	76,7	356,4	<1	<0,01	160,3	66,9	20,7	<0,05	1,1	<0,1	0,5	0,7	1,2	відс.	<0,1	0,3	0,6
	19	6,7	1082	7,3	390,4	187,4	222,2	<1	0,045	104,2	25,5	206,9	<0,05	0,4	<0,1	<0,05	0,33	0,3	0,33	0,72	0,47	<0,02
	38	6,3	930	13,0	195,2	210,2	343,6	<1	<0,01	78,2	110,7	85,1	<0,05	0,15	<0,1	1,46	9,5	1,68	відс.	0,06	0,78	<0,02
	40	не має доступу																				
	58	8,2	8140	60,5	61,0	1443,6	4224,0	<1	0,01	290,6	559,4	1591,0	<0,05	0,3	<0,1	1,46	1,86	6,83	0,2	0,39	0,35	0,18
НЕОГЕНОВИЙ ВОДОНОСНИЙ ГОРИЗОНТ																						
2019 рік	39	6,5	558	1,4	195,2	174,4	11,1	<1	<0,01	16,0	7,3	158,6	<0,05	0,75	<0,1	0,02	1,2	0,5	0,005	0,35	1,35	0,25
	41	7,2	5526	37,9	134,5	1306,2	2300,5	<1	<0,01	248,5	310,3	1126,1	<0,05	<0,05	<0,1	4,84	1,86	7,4	0,003	1,15	0,35	1,5
	59	6,2	3142	15,0	85,4	837,1	1153,0	<1	<0,01	260,5	24,3	767,9	18,0	0,26	3,5	70,0	7,2	4,7	0,01	<0,1	0,1	0,75

Період спостережень	№ свердловини	pH	Макрокомпоненти, мг/дм³													Мікрокомпоненти, мг/дм³						
			Сухий залишок	Жорсткість ммоль/дм³	Аніони					Катіони						Залізо заг.	Бром	Стронцій	Молібден	Манганець	Фтор	Йод
					HCO_3^-	Cl^-	SO_4^{2-}	NO_3^-	NO_2^-	Ca^{2+}	Mg^{2+}	$Na^+ + K^+$	Fe^{2+}	Fe^{3+}	NH_4^+							
2020 рік	39	6,5	498	1,5	146,4	158,8	34,1	<1	<0,01	8,0	13,4	140,2	<0,05	0,05	<0,1	75,0	2,2	0,6	0,003	0,48	0,6	0,95
	41	7,4	2310	9,0	79,3	1234,9	167,9	<1	<0,01	54,1	76,6	703,5	<0,05	0,25	<0,1	2,82	0,8	0,6	0,003	0,15	0,45	0,5
	59	6,4	3004	8,0	54,9	1073,2	873,7	<1	<0,01	94,2	40,1	910,4	8,0	0,25	0,45	139,0	4,2	2,5	0,006	1,7	відс.	1,0
2021 рік	39	7,2	684	10,5	286,7	68,1	200,4	<0,1	<0,01	60,1	91,2	6,9	0,05	0,18	<0,1	54,0	3,1	0,75	0,003	0,56	0,72	0,82
	41	6,8	4688	38,0	268,4	954,5	2113,5	3,5	<0,01	340,7	255,4	857,5	0,55	0,08	0,1	3,24	0,96	0,62	0,003	0,22	0,52	0,5
	59	8,2	2720	4,9	79,3	828,1	864,1	<1	0,015	60,1	23,1	866,7	<0,05	0,18	5,2	96,0	5,22	3,2	0,006	2,4	відс.	1,0
2022 рік	39	5,6	1286	8,0	18,3	669,2	138,7	<1	<0,01	100,2	36,5	315,0	8,2	0,12	0,1	0,32	<0,02	2,4	1,3	0,97	0,34	0,76
	41	не має доступу																				
	59	6,7	2844	11,0	48,8	951,0	867,4	<1	0,02	120,2	60,8	793,1	<0,05	0,12	3,1	893,4	3,35	6,17	1,84	0,86	0,14	<0,02
2023 рік	39	8,1	2530	3,7	48,8	548,8	1067,4	<1	0,02	56,1	10,9	800,1	<0,05	0,21	<0,1	<0,005	11,21	2,5	1,2	0,71	0,34	1,2
	41	не має доступу																				
	59	8,2	2712	4,8	146,4	920,6	749,3	<1	0,022	50,1	28,0	887,4	<0,05	0,71	8,5	75,2	3,02	6,2	1,7	0,8	0,2	1,7
2024 рік	39	6,3	1200	17,0	67,1	245,3	568,7	<1	<0,01	110,2	139,8	64,4	<0,05	0,14	<0,1	1,36	2,3	4,06	відс.	1,29	0,37	0,18
	41	не має доступу																				
	59	5,7	3130	14,0	91,5	1096,1	882,7	<1	<0,01	110,2	103,4	836,8	8,2	0,75	2,2	1,46	7,9	1,49	0,22	1,07	0,41	<0,02

Гідрохімічний режим

Аналіз результатів досліджень хімічного складу ґрунтових вод за 2019-2024 рр., наведених в таблиці 3.8 і Додатку 13, показав, що на об'єктах оброблення відходів – полігон для промислових та будівельних відходів і відвали шлаків доменного виробництва – (свердловини №№ 1, 2, 3, 4, 12, 13, 14, 15, 16) води першого від поверхні водоносного горизонту за хімічним складом відносяться, переважно, до хлоридно-сульфатного, сульфатного кальцієво-магнієво-натрієвого, магнієво-натрієвого типу з мінералізацією від 1,19 г/дм^3 (слабкосолунуваті води) до 10,33 г/дм^3 (солоні води). Загальна жорсткість змінюється від 7,5 ммоль/дм^3 до 78,0 ммоль/дм^3, води класифікуються як жорсткі/дуже жорсткі.

На території, прилеглої до об'єктів оброблення відходів (свердловини №№ 10, 11, 17, 19, 38, 40, 58) ґрунтові води мають хімічний склад, що відповідає хлоридно-сульфатно-гідрокарбонатному типу зі змішаним катіонним складом; мінералізація ґрунтових вод змінюється від 0,59 г/дм^3 (прісні води) до 8,76 г/дм^3 (солонуваті води), за жорсткістю тип води змінюється від м'яких (1,7 ммоль/дм^3) до дуже жорстких (61,5 ммоль/дм^3).

В часовому проміжку, що аналізується, ґрунтові води водоносного горизонту лесоподібних суглинків на території, прилеглої до об'єкту планованої діяльності, характеризуються сталим хімічним складом (таблиця 3.8). Коливання вмісту основних макрокомпонентів в сторону підвищення або зниження залежить, насамперед, від природних кліматичних умов – кількості та інтенсивності атмосферних опадів, а також фільтраційних властивостей літологічних різновидів та конструктивних рішень об'єктів оброблення відходів.

Води неогенового водоносного горизонту на території, прилеглої до об'єкту планованої діяльності, мають стабільний в часовому проміжку 2019-2024 рр. хімічний склад, що характеризується наступними показниками: сухий залишок становить 0,5-5,53 г/дм^3; загальна жорсткість 1,4-38,0 ммоль/дм^3; вміст основних макрокомпонентів варіює – хлориди з 68,1 мг/дм^3 до 1306,2 мг/дм^3, сульфати з 11,1 мг/дм^3 до 2300,5 мг/дм^3, гідрокарбонати з 18,3 мг/дм^3 до 286,7 мг/дм^3, кальцій з 8,0 мг/дм^3 до 340,7 мг/дм^3, магній з 7,3 мг/дм^3 до 310,3 мг/дм^3, натрій+калій з 6,9 мг/дм^3 до 1126,1 мг/дм^3. Води неогенового водоносного горизонту за типом визначається здебільшого як хлоридно-сульфатні магнієво-кальцієво-натрієві і класифікуються як слабкосолонуваті дуже жорсткі.

Оцінити стан ґрунтових та підземних вод території розташування об'єктів оброблення відходів на відповідність нормам екологічної безпеки водного середовища доволі проблематично внаслідок відсутності на теперішній час затверджених нормативів якісних показників для ґрунтових (підземних) вод. На сьогодні нормативними документами з оцінювання якості вод є ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» (встановлені вимоги до безпеки і якості тільки питної води) та «Гігієнічні нормативи для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення», затверджені наказом МОЗ України від 02.05.2022 р. № 721

(встановлені вимоги до безпеки і якості поверхневих водних об'єктів), пряме застосування нормативів яких для оцінювання стану підземних водних об'єктів не є коректним, беручи до уваги той факт, що умови формування якісного складу ґрунтових (підземних) вод значно відрізняються від умов формування якісного складу поверхневих вод. Основними чинниками формування кількісних та якісних показників вод підземної гідросфери є рельєф місцевості, гідрогеологічні умови району (склад водовміщуючих та підстилаючих гірських порід, умови живлення, характер та ступінь взаємозв'язку між водоносними горизонтами тощо), а також інтенсивність інфільтраційних процесів, що зумовлюють розчинення, вилуговування хімічних речовин, біологічні та окисно-відновлювальні процеси. Тоді як на формування хімічного складу поверхневих вод впливають інші фактори, а саме швидкість течії, кліматичні умови, кількість атмосферних опадів, інфільтрація вод з гідравлічно пов'язаних водоносних горизонтів з накопиченням небезпечних елементів в донних відкладах та інш.

Гідродинамічний режим

На дослідній території гідродинамічний режим *четвертинного водоносного горизонту в лесоподібних суглинках* знаходиться під безпосереднім впливом гідрометеорологічних факторів, геоморфологічної будови, ступеня техногенного навантаження.

Аналіз даних спостережень за положенням рівня зазначеного водоносного горизонту (таблиця 3.9) показує, що гідродинамічний режим в районі потенційного впливу об'єкту планованої діяльності можна характеризувати на трьох умовних ділянках:

→ на об'єкті планованої діяльності – полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів;

→ на відвалах шлаків доменного виробництва, на території яких знаходиться об'єкт планованої діяльності;

→ на території, прилеглої до об'єктів оброблення відходів.

Таблиця 3.9 – Дані спостережень за рівневим режимом ґрунтових вод за 2019-2024 рр.

№ свердло-вини	*2019 рік*		*2020 рік*		*2021 рік*		*2022 рік*		*2023 рік*		*2024 рік*	
	середньо-річний рівень, м	*амплітуда річного коливання, м*	*середньо-річний рівень, м*	*амплітуда річного коливання, м*	*середньо-річний рівень, м*	*амплітуда річного коливання, м*	*середньо-річний рівень, м*	*амплітуда річного коливання, м*	*середньо-річний рівень, м*	*амплітуда річного коливання, м*	*середньо-річний рівень, м*	*амплітуда річного коливання, м*
ділянка – об'єкт планованої діяльності												
1	4,93	1,98	4,85	1,43	4,74	1,49	5,73	0,08	5,21	0,57	5,41	0,69
2	5,31	1,66	5,01	0,15	не має доступу		5,57	0,02	5,44	0,67	5,19	0,93
3	5,58	0,43	5,99	0,73	5,79	0,69	5,96	0,57	6,01	0,12	6,19	0,63
4	6,51	0,44	6,40	0,14	не має доступу		5,91	0,03	не має доступу		не має доступу	
6	10,97	0,40	11,02	0,32	11,11	0,20	11,12	0,13	11,00	0,13	11,01	0,80
ділянка – відвали шлаків доменного виробництва												
12	0,86	0,45	0,96	0,21	0,99	0,30	0,93	0,10	0,86	0,30	1,14	0,82
13	1,00	0,23	1,07	0,26	1,07	0,25	1,00	0,11	0,94	0,18	1,31	0,72
14	0,88	0,35	0,95	0,18	0,93	0,20	0,84	0,10	0,83	0,07	1,09	0,71
15	1,00	0,09	1,09	0,15	1,09	0,17	1,06	0,05	1,03	0,18	1,24	0,58
16	0,88	0,44	0,92	0,57	0,84	0,70	0,71	0,02	0,79	0,31	0,77	0,11
ділянка – прилегла територія												
10	1,85	0,54	2,40	0,48	2,40	0,33	2,09	1,63	2,37	0,89	2,81	0,73
11	2,38	1,68	2,59	1,58	2,80	1,73	3,23	1,25	3,58	0,75	3,25	1,11
17	2,91	0,75	2,92	0,46	2,92	0,55	2,61	0,05	2,80	0,63	2,29	0,82
19	3,34	0,95	2,69	1,63	3,11	1,25	2,12	0,95	2,03	1,10	1,68	0,10
38	4,28	0,83	3,45	1,37	3,39	1,43	4,31	0,90	3,63	1,18	3,52	2,02
40	4,68	0,37	4,41	0,47	4,38	0,54	4,24	0,11	не має доступу		не має доступу	
58	1,69	1,08	1,85	0,86	1,87	0,85	1,82	0,27	1,75	0,12	2,56	1,76

На території полігону рівні залягання ґрунтових вод четвертинного водоносного горизонту в лесоподібних суглинках фіксувалися на глибині (свердловини № 1, 2, 3, 4, 6):

2019 р. – 4,93-10,97 м; річна амплітуда коливання становила 0,40-1,98 м;

2020 р. – 4,85-11,02 м; річна амплітуда коливання – 0,14-1,43 м;

2021 р. – 4,76-11,11 м; річна амплітуда коливання – 0,2-1,5 м;

2022 р. – 5,57-11,12 м; річна амплітуда коливання – 0,02-0,13 м;

2023 р. – 5,21-11,00 м; річна амплітуда коливання – 0,13-0,67 м;

2024 р. – 5,19-11,01 м; річна амплітуда коливання – 0,63-0,93 м

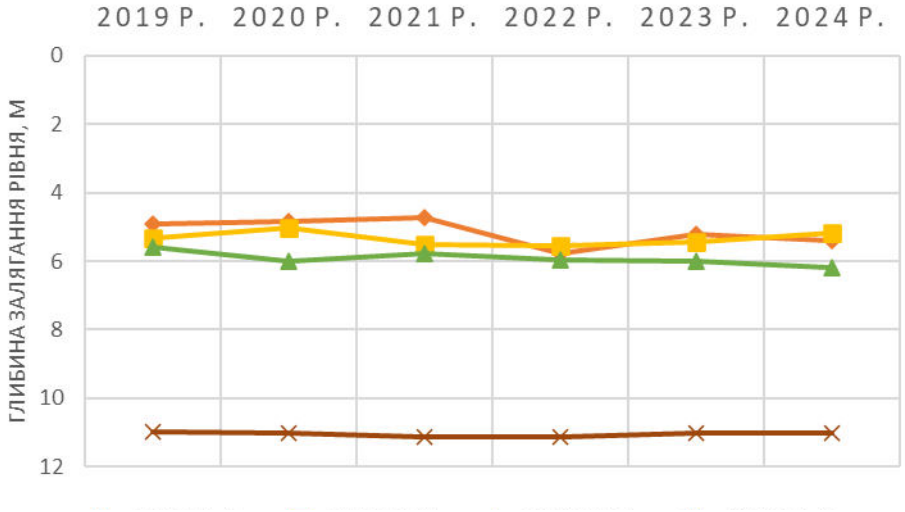


Рисунок 3.6 – Графік глибини залягання середньорічних рівнів ґрунтових вод по свердловинах спостережної мережі, розташованих на території полігону

Положення рівня ґрунтових вод на території полігону є сталим і не зазнає значних коливань (рисунок 3.6) в силу мінімальної залежності від кількості атмосферних опадів, що обумовлено конструктивними рішеннями полігону (наявність екранованих карт для видалення небезпечних відходів) та технологією видалення (подрібнення та ущільнення відходів, ніжні шари яких консолідувалися та утворили потенційний водотривкий шар, що знижує інтенсивність інфільтрації атмосферних опадів у водоносний горизонт четвертинних відкладів).

Рівень вод першого від поверхні водоносного горизонту по свердловинах, пробурених на території відвалів шлаків доменного виробництва (свердловини № 12, 13, 14, 15, 16) за даними спостережень у 2019-2024 рр. простежувались на глибині:

2019 р. – 0,86-1,0 м; річна амплітуда коливання становила 0,09-0,45 м;

2020 р. – 0,92-1,09 м; річна амплітуда коливання – 0,15-0,57 м;

2021 р. – 0,84-1,09 м; річна амплітуда коливання – 0,17-0,7 м;

2022 р. – 0,71-1,06 м; річна амплітуда коливання – 0,02-0,11 м;

2023 р. – 0,79-1,03 м; річна амплітуда коливання – 0,07-0,31 м;

2024 р. – 0,77-1,31 м; річна амплітуда коливання – 0,11-0,82 м.

На цій умовні ділянці рівень ґрунтових вод є сталим в часовому проміжку, але фіксується на невеликій глибині від денної поверхні відвалів (рисунок 3.7), що дає можливість припустити наявність техногенного водоносного горизонту (що утворився за рахунок атмосферних опадів, які інфільтрувалися та накопичились в товщі шлаків, беручи до уваги їх фізико-механічні властивості) та його гідравлічного зв'язку з водоносним горизонтом в четвертинних лесоподібних суглинках.

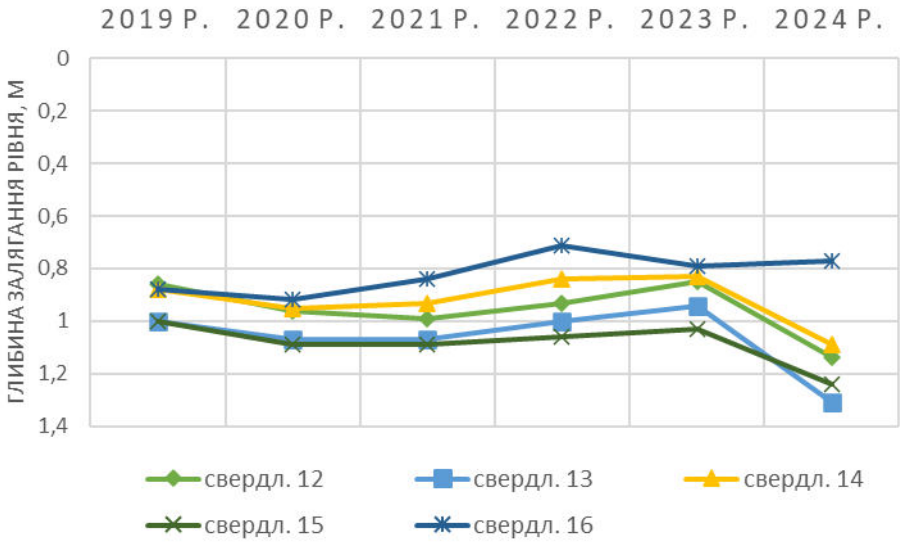


Рисунок 3.7 – Графік глибини залягання середньорічних рівнів ґрунтових вод по свердловинах спостережної мережі, розташованих на території відвалів шлаків доменного виробництва

Навколо об'єктів оброблення відходів облаштований «нагорний канал», що перехоплює поверхневий стік та запобігає площовому розповсюдженню техногенного водоносного горизонту. На підприємстві ведуться спостереження за станом «нагорного каналу» та складом води.

За даними моніторингу 2019-2024 рр. на території, прилеглої до об'єктів оброблення відходів, рівні ґрунтових вод водоносного горизонту четвертинних відкладів у лесоподібних суглинках простежувались на глибині (рисунок 3.8):

2019 р. – 1,69-4,68 м; річна амплітуда коливання становила 0,37-1,68 м;
2020 р. – 1,85-4,41 м; річна амплітуда коливання – 0,46-1,63 м;
2021 р. – 1,87-4,38 м; річна амплітуда коливання – 0,23-1,73 м;
2022 р. – 1,82-4,31 м; річна амплітуда коливання – 0,05-1,63 м;
2023 р. – 1,75-3,63 м; річна амплітуда коливання – 0,12-1,18 м;
2024 р. – 1,68-3,25 м; річна амплітуда коливання – 0,10-2,02 м.

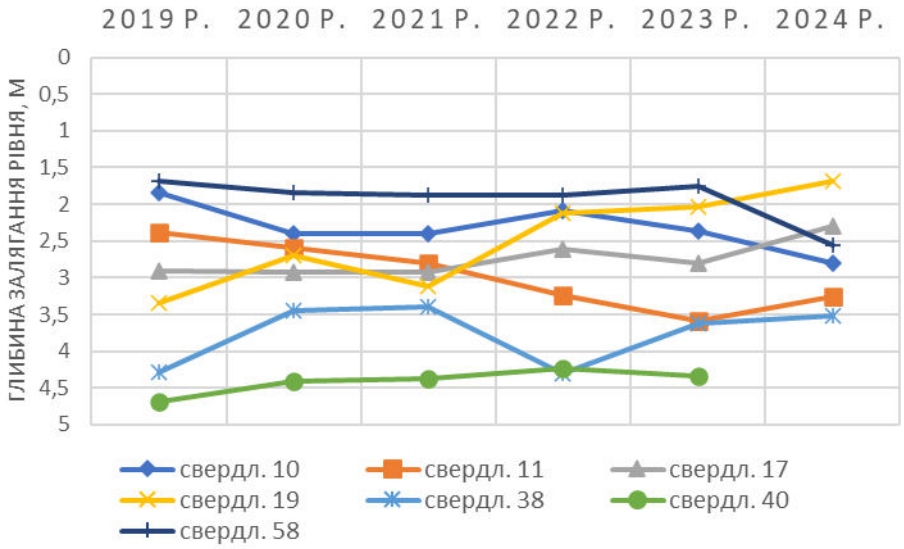


Рисунок 3.8 – Графік глибини залягання середньорічних рівнів ґрунтових вод по свердловинах спостережної мережі, розташованих на території, прилеглої до об'єктів видалення відходів

Аналіз даних моніторингових спостережень за рівнем ґрунтових вод на території, прилеглої до об'єктів оброблення відходів (свердловини № 10, 11, 17, 19, 38, 40, 58), свідчить про пряму залежність гідродинамічного режиму першого від поверхні водоносного горизонту від кліматичних факторів.

Підтоплення (ґрунтовими водами) – це інженерно-геологічний процес, який має прояви у певних умовах природного середовища (в тому числі на міських територіях) внаслідок спільного впливу причин і факторів, як природного, так і техногенного походження, коли за розрахунковий період часу відбувається збільшення вологості ґрунтів або підняття рівня ґрунтових вод до граничних значень, за якими порушуються умови будівництва й експлуатації будинків та споруд, відбувається пригнічення та загибель зелених насаджень, засолення та заболочування земель сільськогосподарського призначення.

Згідно з ДБН В1.1-25:2009 «Інженерний захист території та споруд від підтоплення та затоплення», підтоплені території – це ділянки, на яких постійно або тимчасово на досить тривалий період (місяць і більше) ґрунтові води підіймаються вище граничних глибин залягання або відбувається затоплення, або коли підвищення вологості ґрунтів, підняття рівня ґрунтових вод та затоплення істотно впливають на роботу об'єктів економіки в регламентованому режимі. При цьому не враховуються випадкові аварійні ситуації. У відповідності до нормативного документу, граничні глибини до рівня ґрунтових вод, які визначають підтоплення, становлять 1,0-1,5 м від поверхні землі.

Дані режимних спостережень свідчать, що на території, прилеглої до об'єкту планованої діяльності, води першого від поверхні водоносного горизонту залягають на глибинах, нижче за граничну глибину, яка визначає підтоплення території.

Глибина залягання середньорічного різня підземних вод *неогенового водоносного горизонту* за 2019-2024 рр. змінювалася в межах: 2019 р. – 37,24-48,18 м; 2020 р. – 37,55-47,52 м; 2021 р. – 37,38-45,72 м; 2022 р. – 11,32-47,7 м; 2023 р. – 22,81-46,72 м; 2024 р. – 11,42-47,15 м. Річне коливання рівня становило: 2019 р. – 0,54-1,09 м; 2020 р. – 1,60-22,20 м; 2021 р. – 1,61-3,14 м; 2022 р. – 0,35-4,21 м; 2023 р. – 1,12-1,29 м; 2024 р. – 1,87-3,23 м.

Аналіз динаміки змін положення рівнів підземних вод за період 2019-2024 рр. показує на значне коливання в багаторічному розрізі середньорічного рівня по всіх свердловинах. Такий характер коливань рівня вказує на несталий вид режиму неогенового водоносного горизонту, його формування продовжується під впливом комплексу причин, як техногенного так і природного характеру. На площі досліджень потік підземних вод неогенового водоносного горизонту направлений на південний захід в сторону ставків резервного водопостачання та в південному напрямку – в сторону відстійників № 1, № 2.

За даними режимних спостережень за гідродинамічним і гідрохімічним режимами ґрунтових і підземних вод території та для прогнозу та попередження погіршення їх стану підприємством здійснюється комплекс спеціальних захисних заходів. Водночас, моніторинговий контроль за рівнем забруднення підземної гідросфери та динамікою його змін на території, прилеглої до техногенних об'єктів, представляє собою гідрогеологічний водоохоронний захід профілактичного характеру.

3.7 Земельні ресурси

Територія розташування об'єкту дослідження згідно ґрунтового районування України відноситься до південної частини Дніпропетровського центрального (Первомайськ-Барвінківського) району Північного степу, де залягають звичайні малогумусні чорноземи, розвинені переважно на карбонатних важкосуглинистих і середньосуглинистих лесах.

Ґрунти міста Кривий Ріг та його околиць – чорноземи звичайні, лужночорноземні, чорноземи солончакові, лужно-солончакові та лужноболотні.

Чорноземи звичайні – головна генетична група ґрунтів у приміській зоні, займають 67,5 % площі Криворізького природногосподарського району. Ґрунти забезпечені поживними речовинами, містять 4,5-4,9% гумусу і поширені на вододілах. Під впливом антропогенних факторів запаси гумусу постійно зменшуються.

Лужно-чорноземні ґрунти характеризуються високими показниками вмісту гумусу (5,9 %) та поширені на поіменних терасах річок.

Лужно-солончакові ґрунти поширені на заплаві річок. Кількість солей у них 0,3-0,5%, глибина залягання – 10-60 см. Агрономічна цінність лучних солончакових ґрунтів дуже низька.

Ґрунти за різним ступенем еродованості займають 37% регіону. Ерозія ґрунтів – це багаточисленні процеси зниження ґрунтової родючості та руйнування ґрунтів. Розрізняють

ерозію ґрунтів, яка виникла в результаті дії природних процесів (водна і вітрова ерозія) і ерозію ґрунтів, що пов’язана з господарською діяльністю людини.

Для регіону більш характерна яружна водна ерозія, якій сприяє пересічений рельєф місцевості. При яружній (лінійній) ерозії утворюються рови, яри, балки. При верховій вітровій ерозії (дефляції) в засушливу погоду при сильному вітру утворюються смерчі – вихрові атмосферні утворення значної руйнівної сили. В результаті такої пилової бурі відбувається здування і розвіювання повітряними потоками шару ґрунту.

Під впливом викидів гірничо-металургійного комплексу Криворіжжя в ґрунтах спостерігається зменшення гумусу на 8,2-13,9 %, їх залуження, а також вміст у ґрунтах техногенних елементів: сірки, заліза, марганцю, кальцію, кремнію.

Згідно з інженерно-геологічними дослідженнями, виконаними ДП «ДПІ «Кривбаспроект», територія досліджуваного майданчика покрита насипними ґрунтами неоднорідного складу, різної щільності складання, загальною потужністю 11,3 м, представленими доменним шлаком і відсіванням з піщаним заповнювачем, дрібним щебнем та піском. Родючий шар ґрунту відсутній.

Щорічні дослідження стану ґрунтів у районах розміщень місць видалення відходів проводяться власною лабораторією підприємства, а також спеціалізованою організацією.

Спостереження в районі полігону проводяться в 5-ти точках контролю. Схема розташування точок відбору проб ґрунтів наведена на рисунку 3.9.

Рисунок 3.9 – Карта-схема розташування точок відбору проб ґрунтів та спостережних свердловин ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Аналіз на вміст основних хімічних елементів здійснюється групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) ПАТ «АМКР». Результати досліджень ґрунтів за 2019-2024рр. наведено в таблиці 3.10 (Додатки 15).

Таблиця 3.10 – Результати лабораторного контролю за станом ґрунтів території *

Період	№ точки відбору	Глибина відбору	Вміст хімічних елементів, мг/кг							
			Залізо	Магній	Нітрати	Кальцій	Нафтопродукти	Хром	Марганець	Мідь
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2019 рік	8	0-5	21364,40	н.ч.м.	4,68	н.ч.м.	30,0	030	36,23	0,35
		5-20	21784,40	н.ч.м.	5,79	н.ч.м.	29,0	036	17,29	0,61
	9	0-5	20188,40	н.ч.м.	3,67	н.ч.м.	38.0	1,03	49,81	0,62
		5-20	18728,40	н.ч.м.	2,78	н.ч.м.	29,0	039	61,29	0,92
	10	0-5	22032,40	н.ч.м.	3,27	н.ч.м.	26,0	н.ч.м.	3,51	0,48
		5-20	22464,40	н.ч.м.	6,09	н.ч.м.	21,0	0,19	6,11	0,41
	12	0-5	13044,40	н.ч.м.	3,10	н.ч.м.	н.ч.м.	6,44	309,99	0,94
		5-20	13028,40	н.ч.м.	2,99	н.ч.м.	н.ч.м.	6,81	317.99	0,94
	13	0-5	18408,40	н.ч.м.	13,15	н.ч.м.	н.ч.м.	н.ч.м.	21,17	0,99
		5-20	21440,40	н.ч.м.	12,60	н.ч.м.	н.ч.м.	0,10	16,00	1,10
2020 рік	8	0-5	21672,32	234,15	5,52	н.ч.м.	н.ч.м.	30,14	25,01	н.ч.м.
		5-20	22452,32	238,75	6,16	н.ч.м.	20,0	29,24	25,07	н.ч.м.
	9	0-5	21132,32	262,15	2,18	н.ч.м.	н.ч.м.	26,96	67,97	0,45
		5-20	21292,32	261,67	2,46	н.ч.м.	н.ч.м.	26,90	68,19	0,38
	10	0-5	24792,32	258,15	16,20	н.ч.м.	65,0	26,78	75,95	2,04
		5-20	24856,32	260,95	16,30	н.ч.м.	24,0	27,20	76,95	1,97
	12	0-5	14736,32	649,91	4,28	н.ч.м.	97,0	33,02	89,93	0,29
		5-20	14976,32	658,15	4,35	н.ч.м.	62,0	32,80	90,01	0,31
	13	0-5	14772,32	206,63	5,45	н.ч.м.	24,0	26,80	41,23	н.ч.м.
		5-20	17106,32	207,67	5,21	н.ч.м.	н.ч.м.	26,86	41,13	0,21
2021 рік	8	0-5	14495,48	н.ч.м.	3,15	н.ч.м.	42,0	26,70	135,25	0,19
		5-20	13733,48	н.ч.м.	4,14	н.ч.м.	30,0	27,14	121,91	0,16
	9	0-5	15357,48	н.ч.м.	1,32	н.ч.м.	н.ч.м.	27,36	73,35	0,27
		5-20	15693,48	н.ч.м.	1,76	н.ч.м.	н.ч.м.	27,76	73,83	0,27
	10	0-5	13953,48	н.ч.м.	4,98	н.ч.м.	н.ч.м.	25,38	119,65	0,44
		5-20	15473,48	н.ч.м.	5,25	н.ч.м.	н.ч.м.	25,52	100,03	0,51
	12	0-5	11755,48	н.ч.м.	3,12	н.ч.м.	31,0	20,68	128,37	0,62
		5-20	15541,48	н.ч.м.	3,96	н.ч.м.	22,0	20,82	128,83	0,55
	13	0-5	13811,48	н.ч.м.	2,54	н.ч.м.	31,0	25,06	105,79	н.ч.м.
		5-20	16247,48	н.ч.м.	4,04	н.ч.м.	29,0	30,76	131,77	н.ч.м.
2022 рік	8	0-5	16038,80	н.ч.м.	2,99	н.ч.м.	30,0	34,86	100,33	0,17
		5-20	14118,80	н.ч.м.	3,19	н.ч.м.	23,0	26,10	120,35	0,14
	9	0-5	21058,80	н.ч.м.	1,94	н.ч.м.	н.ч.м.	30,04	137,93	0,21
		5-20	19138,80	н.ч.м.	1,52	н.ч.м.	21,0	28,36	128,13	0,33
	10	0-5	17348,80	н.ч.м.	4,41	н.ч.м.	24,0	35,92	81,93	0,48
		5-20	14726,80	н.ч.м.	4,42	н.ч.м.	26,0	31,94	125,09	0,46
	12	0-5	20038,80	н.ч.м.	4,30	н.ч.м.	33,0	25,04	102,09	0,55
		5-20	19718,80	н.ч.м.	4,15	н.ч.м.	26,0	21,32	100,91	0,52
	13	0-5	17734,80	н.ч.м.	3,09	н.ч.м.	30,0	31,04	134,87	0,13
		5-20	19938,80	н.ч.м.	3,04	н.ч.м.	27,0	29,32	122,91	0,18
2023 рік	8	0-5	15890,20	н.ч.м.	3,11	н.ч.м.	32,0	25,27	133,03	0,20
		5-20	13302,20	н.ч.м.	3,35	н.ч.м.	26,0	26,89	118,63	0,17
	9	0-5	15454,20	н.ч.м.	1,81	н.ч.м.	н.ч.м.	28,51	91,83	0,26
		5-20	16050,20	н.ч.м.	1,65	н.ч.м.	22,0	27,15	88,05	0,27
	10	0-5	14236,20	н.ч.м.	4,73	н.ч.м.	24,0	25,33	110,85	0,46
		5-20	15196,20	н.ч.м.	4,94	н.ч.м.	28,0	26,61	105,49	0,50
	12	0-5	11372,20	н.ч.м.	4,12	н.ч.м.	36,0	22,93	127,55	0,63
		5-20	16096,20	н.ч.м.	4,04	н.ч.м.	24,0	20,80	127,97	0,55
	13	0-5	14176,20	н.ч.м.	3,03	н.ч.м.	34,0	26,43	110,79	н.ч.м.
		5-20	16110,20	н.ч.м.	3,34	н.ч.м.	27,0	30,43	134,33	н.ч.м.
2024 рік	8	0-5	15902,40	н.ч.м.	2,99	н.ч.м.	58,0	27,32	134,96	0,21
		5-20	15312,40	н.ч.м.	3,05	н.ч.м.	60,0	26,94	123,96	0,18
	9	0-5	17464,40	н.ч.м.	2,09	н.ч.м.	н.ч.м.	28,56	99,52	0,27
		5-20	17060,40	н.ч.м.	1,88	н.ч.м.	н.ч.м.	27,16	96,30	0,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	10	0-5	16246,40	н.ч.м.	3,95	н.ч.м.	30,0	27,38	117,18	0,47
		5-20	15816,40	н.ч.м.	3,67	н.ч.м.	33,0	26,72	116,34	0,39
	12	0-5	15384,40	н.ч.м.	3,97	н.ч.м.	42,0	22,98	130,50	0,24
		5-20	16110,40	н.ч.м.	4,25	н.ч.м.	30,0	20,46	132,16	0,16
	13	0-5	16188,40	н.ч.м.	4,02	н.ч.м.	32.0	30,50	139,60	н.ч.м.
		5-20	16042,40	н.ч.м.	3,66	н.ч.м.	32,0	28,84	134,50	н.ч.м.
Нормативи ГДК (Постанова КМУ №1325 від 15.12.2021 р.)			–	–	**130** (вал. вміст)	–	**500** (вал.вміст)	– *	**140** (рух. ф.)	**3** (рух. ф.)

Вимірювання проводили: витяжкою рухомих форм елементів марганцю, міді
валовим визначенням елементів заліза, магнію, кальцію, хрому.
* ГДК для хрому у валовій формі - відсутній

Вміст нітратів, нафтопродуктів, важких металів у ґрунті протягом 2019-2024 рр. відповідає гігієнічним регламентам допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджених наказом МОЗ України від 14.07.2020 № 1595, Постановою КМУ від 15.12.2021 №1325.

Вимірювання на вміст сірки у ґрунтах виконані лабораторією ВП КГЕ ДП “УКРАЇНСЬКА ГЕОЛОГІЧНА КОМПАНІЯ”, результати аналізу за 2019-2024 рр. наведено в таблиці 3.11 (Додатки 13).

Таблиця 3.11

Період спостережень	Найменування компоненту	Валові концентрації хімічних елементів					**ГДК****
		Номер точки спостереження					
		8	9	10	12	13	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*
2019	Сірка, мг/кг	41,1	27,4	33,0	35,7	44,1	**160**
2020		60,1	29,1	49,4	6,7	44,1	**160**
2021		40,4	35,1	58,4	29,0	44,1	**160**
2022		61,0	47,0	103,0	81,0	60,0	**160**
2023		77,3	78,8	32,2	62,7	51,5	**160**
2024		64,07	70,69	32,28	56,40	44,48	**160**

** Величина гранично допустимої концентрації (ГДК), мг/кг з урахуванням фону (кларка) згідно Гігієнічного регламенту допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затвердженого Наказом МОЗ України від 14.07.2020р. № 1595.

За результатами лабораторних вимірювань, у зразках ґрунту перевищень ГДК по сірці протягом 2019-2024 рр. не виявлено.

Також за допомогою дистанційного зондування (https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/) було отримано знімки території (рис. 3.10 та 3.11) розміщення Полігону у короткохвильовому інфрачервоному діапазоні (SWIR) та нормалізований різницевий індекс вологості (NDMI).

Показник SWIR може допомогти оцінити вміст води в рослинах та ґрунті, оскільки вода поглинає хвилі SWIR. Короткохвильові інфрачервоні канали (канал-це певний діапазон електромагнітного спектра; сенсор супутника може формувати зображення поверхні Землі в різних каналах). Кожен тип гірських порід по-різному відбиває короткохвильове інфрачервоне світло, що дозволяє складати геологічні карти, порівнюючи відбите світло SWIR. У цьому комплексі рослинність виглядає у відтінках зеленого, ґрунти та забудовані території мають різні відтінки коричневого, а вода виглядає чорною.

Нормалізований диференційний індекс вологості (NDMI) використовується для визначення вмісту вологи в рослинності та моніторингу посухи. Діапазон значень NDMI становить від -1 до 1. Від'ємні значення NDMI (значення, що наближаються до -1) відповідають відкритому ґрунту. Значення близькі до нуля (від -0,2 до 0,4) зазвичай позначають водний стрес. Високі додатні значення відповідають високому рослинному покрову, що не зазнає водного стресу (приблизно від 0,4 до 1).

Рисунок 3.10– Зображення території планованої діяльності із застосуванням показника SWIR

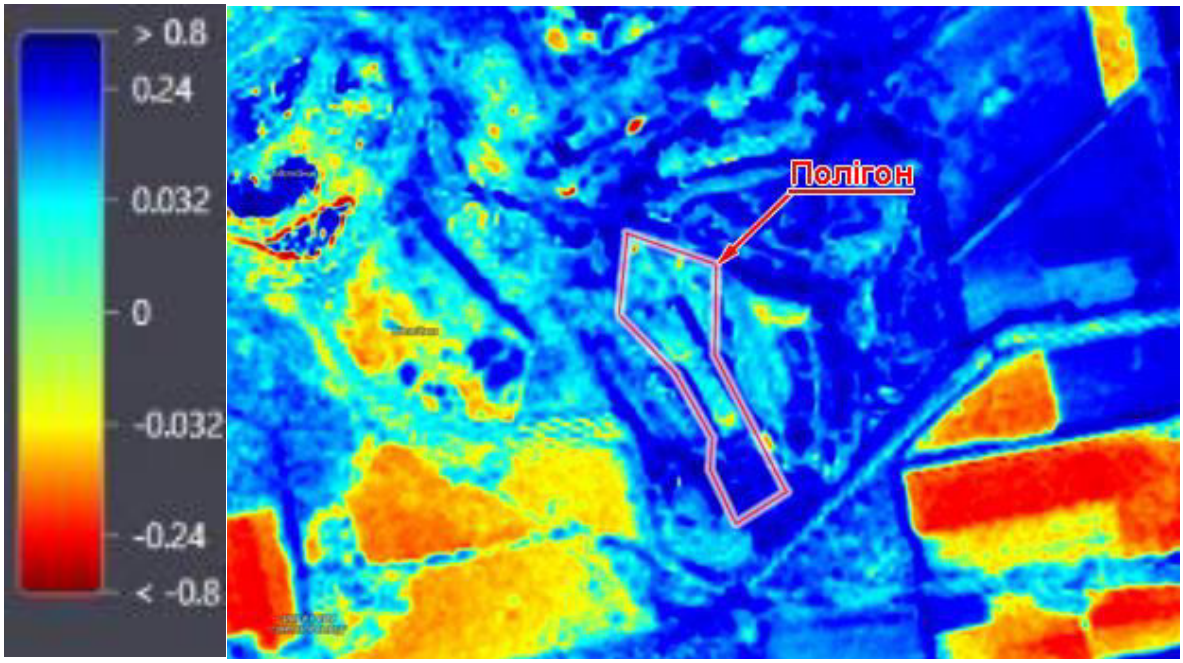


Рисунок 3.11 – Зображення території планованої діяльності із застосуванням показника NDMI

За умов подальшої експлуатації Полігону якість ґрунтів прилеглої території не зазнає змін та буде характеризуватися фоновими концентраціями забруднюючих речовин.

3.8 АНАЛІЗ УПРАВЛІННЯ ПРОМИСЛОВИМИ ВІДХОДАМИ В МІСТІ

31.07.2024 р. на офіційному вебсайті Виконкому Криворізької міської ради та її виконавчого комітету (https://kr.gov.ua/ua/news/pg/310724456890110_n/) була надана інформація «Повідомлення про оприлюднення проєкту документа державного планування «Місцевий план управління відходами в м. Кривому Розі» та звіту про стратегічну екологічну оцінку (СЕО»).

Місцевий план управління відходами (далі – МПУВ) – це комплекс взаємно пов'язаних та узгоджених в часі заходів: організаційних, технологічних, технічних, ресурсозберігаючих, екологічних, санітарно - гігієнічних, фінансово - економічних, соціальних, інформаційних, спрямованих на розв'язання проблем сфери управління відходами в Криворізькій міській територіальній громаді.

МПУВ охоплює всі види діяльності у сфері управління відходами на території громади. Згідно оприлюднених даних серед розглянутих об’єктів управління відходами в місті згадується «Полігон для поховання промислових та будівельних відходів» ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Законом України «Про управління відходами», що визначає правові, організаційні, економічні засади діяльності щодо запобігання утворенню, зменшення обсягів утворення відходів, зниження негативних наслідків від діяльності з управління відходами, сприяння підготовці відходів до повторного використання, рециклінгу і відновленню з метою запобігання їх негативному впливу на здоров'я людей та навколишнє природне середовище, встановлено обов’язки до суб’єктів господарювання у сфері управління відходами. Зокрема, суб’єкти господарювання у сфері управління відходами зобов’язані:

- запобігати утворенню та зменшувати обсяги утворення відходів;
- класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;
- обробляти відходи самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів, або передавати їх для оброблення суб'єктам господарювання у сфері управління відходами, які мають такий дозвіл.

Таким чином рішення про зміну статусу полігону з місця захоронення відходів на «*Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів*», при експлуатації якого, відходи передбачено передавати на подальше оброблення, сприяє зменшенню обсягів відходів, що підлягають захороненню, відповідає цілям МПУВ та діючому екологічному законодавству.

3.9 ФІЗИЧНІ ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Фізичні фактори впливу на довкілля – це природні або антропогенні елементи, які можуть змінювати стан навколишнього середовища та впливати на екосистеми та якість життя людей. До основних фізичних факторів впливу на довкілля належать: шум, вібрація, іонізуючі та неіонізуючі випромінювання, теплове та світлове забруднення.

Шумове забруднення – це присутність надмірного або небажаного звуку в навколишньому середовищі, який може завдати шкоди здоров'ю живих організмів, а також вплинути на загальну якість життя.

Згідно ДСП 173-96 від 19.06.1996 р. «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» та Наказом МОЗ України від 22.02.2019 №463 «Про затвердження Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» допустимий рівень еквівалентного рівня звуку на території з житловою забудовою не повинен перевищувати: вдень 55 дБА, вночі 45 дБА, а допустимі максимальні рівні звуку – 70 дБА вдень і 60 дБА вночі.

Вимірювання рівнів шуму здійснювались управлінням з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АМКР» та ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» (Додаток 12). Точки контролю відповідають схемі «Розташування розрахункових точок у житловій зоні та на межі нормативної СЗЗ ПАТ «АМКР».

Результати вимірів рівнів шумового навантаження на межі СЗЗ та житлової забудови у контрольних точках в районі об'єкту провадження планованої діяльності протягом 2021-2023 роки наведено в таблиці 3.12.

Таблиця 3.12

Номер точки вимір	2021 р		2022 р.		2023 р.	
	$L_{Аекв,}$ дБА	$L_{Амакс,}$ дБА	$L_{Аекв,}$ дБА	$L_{Амакс,}$ дБА	$L_{Аекв,}$ дБА	$L_{Амакс,}$ дБА
Т.12	47	53	-	-	44	48
Т.13	47	53	-	-	45	50
Т.14	46	51	-	-	43	48
Т.15	51	57	-	-	-	-
Т.208	45	51	44	50	44	55
Т.209	48	51	46	52	45	52

З метою проведення оцінки шумового впливу в місцях, найближчих до полігону, у 2024 р. вимірювання рівнів шуму виконувались в додаткових характерних точках на межі житлової забудови та на межі СЗЗ. Результати вимірювання наведені у таблиці 3.13 (Додатки 12).

Таблиця 3.13

Місце проведення виміру	Значення рівнів шуму III кв. 2024 р.		Значення рівнів шуму IV кв. 2024 р.		Нормативні рівні шуму згідно ДСН 463	
	$L_{Аекв,}$ дБА	$L_{Амакс,}$ дБА	$L_{Аекв,}$ дБА	$L_{Амакс,}$ дБА	$L_{Аекв,}$ дБА	$L_{Амакс,}$ дБА
вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	41	47	40	47	*60*	*75*
район залізничної станції Батуринська	43	48	41	48	*65*	*80*
Точка №14 (межа СЗЗ)	37	43	39	43	*65*	*80*

Рівень шумового навантаження на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови знаходиться в межах встановлених нормативів.

Одним із фізичних факторів довкілля є радіаційний фон або іонізуюче випромінювання. Радіаційний фон території складається з кількох компонентів: космічного випромінювання природних радіонуклідів середовища та випромінювання штучних радіоактивних ізотопів.

У серпні 2024 р. відділом радіаційного контролю СО і ТАС ДА ТП ПАТ «АМКР» в районі полігону в точках найближчої житлової забудови та на межі СЗЗ було проведено радіаційний контроль. За результатами вимірювань рівні радіаційного фону в контрольних точках не перевищують значень, притаманних для навколишнього середовища даної місцевості. Результати вимірювань потужності поглиненої дози (ППД) зовнішнього гамма-випромінювання наведено у Додатку 16.

3.10 Рослинний та тваринний світ, об'єкти природно-заповідного фонду та інші природоохоронні території

Відповідно до фізико-географічного районування України територія планованої діяльності розташовується в межах північно-степової підзони та входить до Південнопридніпровської схилово-височинної області, яка належить до Дністровсько-Дніпровському північно-степового 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.

Кривий Ріг є великим промисловим центром. В результаті активної діяльності об’єктів гірничодобувної промисловості, природний рельєф прилеглої території значно змінено, природні екосистеми у значній мірі видозмінені.

Рослинний покрив Криворіжжя сформувався внаслідок складної взаємодії кліматичних зональних факторів, специфічних гірських порід та антропогенних впливів. В регіоні відмічається понад 1260 видів вищих рослин.

Формування степової рослинності зумовлено гідрокліматичними факторами, рівнинністю території, карбонатністю ґрунтів. Різнотравно-типчаково-ковилові степи, які переважають на території регіону [38].

Відсутність лісів на вододілах зумовлена успадкованими та сучасними особливостями інших компонентів ландшафтів і ландшафтотвірних факторів (сухість клімату, карбонатність і засоленість ґрунтів, дефіцит ґрунтового та атмосферного зволоження). Степова рослинність більш пристосована до дефіциту вологи.

На території регіону характерними видами є: ковила Лессінга, ковила волосиста, костриця валіська, тонконіг вузьколистий, келерія гребінчаста. Із бобових зустрічається люцерна румунська, в'язіль барвистий, конюшина гірська альпійська, зіновать руська. Із різнотрав'я переважають молочай степовий, підмаренник руський, смілка зеленувата, чабрець Маршалів і двовидний, гадючник звичайний, гвоздика вугільна.

В даний час лісистість Криворіжжя становить лише 4,5%. Ліси переважно штучного походження, знаходяться в зеленому поясі м. Кривий Ріг. Найбільші масиви – Гурівський ліс (619 га), водозахисні насадження біля Карачунівського та Південного водосховищ.

На території Кривого Рогу понад 17 тис. га зелених насаджень. Враховуючи, що нормою є 110 га на 1000 чоловік, то площа насаджень майже в 5 раз менша необхідної.

Найбільш поширені у лісових насадженнях: дуб звичайній, ясен високий, клени татарський, ясинолистий, польовий та акація біла.

Тваринний світ Криворіжжя Територія Криворіжжя розташована в зоні центрального Правобережного степу і відноситься за зоогеографічним поділом України до Понтійського округу, Азово-Чорноморського району в межах Західної степової, або Північноморської ділянки. Для відкритих просторів степів характерний достатньо відомий комплекс степових тварин, які збереглись тільки на заповідних та охоронюваних ділянках, в зонах відчуження між антропогенними ландшафтами гірничо-добувної промисловості.

В зв'язку з високим рівнем трансформації земель, сучасний стан тваринного світу мало нагадує фауну колишніх степових ділянок. Степові види пристосувались до існування в умовах агроценозів, або зустрічаються по острівним ділянкам степу. В зв'язку з утворенням значної кількості штучних лісів та лісосмуг, лісопаркових зон значне поширення і видове багатство мають лісові види. Будівництво водосховищ на річках Інгулець та Саксагань, Південного водосховища та відстійників підприємств металургійного комплексу привело до збагачення фауни водно-болотного комплексу.

Значну частку фауни складають тварини культурних ландшафтів, насамперед селитебної зони міста Кривого Рогу та прилеглих населених пунктів. З іншої сторони, зміни природних ландшафтів позначились на збідненні степового комплексу та зникненні цілого ряду видів. Оціночно малочисельні та рідкісні види складають близько 40% від загального видового багатства фауни Криворіжжя.

Зоологічні дослідження на Криворіжжі тривалий час мали епізодичний та вузьконаправлений характер. Комплексні цілеспрямовані дослідження почались тільки з кінця 70-х років XX сторіччя. І на цей час стан вивчення окремих таксономічних груп не дозволяє провести оцінку загального багатства фауни. Найчисельнішою та найбільшою за видовим багатством є група безхребетних тварин. Представлена оціночно понад 7000 видів, з яких комах – близько 5300-5800. [39].

Найбільш типовими представниками фауни безхребетних є кільчастий шовкопряд, златоочка, дубова листовертка, блошак, хруш, клоп-черепашка, звичайна оса та ін.

З 12 видів плазунів Дніпропетровщини, на Криворіжжі відмічено перебування 7 видів. Для вказаної території типовими є прудка ящірка, звичайний вуж, водяний вуж.

Фауна птахів налічує близько 166 видів, з них гніздових – 133 види. Серед широкопоширених видів є об'єкти полювання: великий норець, сіра гуска, велика білолоба гуска, гуменник, крижень, чирок-свистунок, в меншій мірі - нерозень, червоноголова чернь, чубата чернь, сіра куріпка, перепел та акліматизований по всій території фазан.

Фауна ссавців представлена 25 видами з 61, шо зустрічаються на Дніпропетровщині. Промислово-мисливськими видами є заєць-русак, звичайна лисиця, кам'яна куниця,

європейська козуля, дикий кабан, з акліматизованих – це єнотовидна собака, ондатра. Серед типових непромислових видів слід виділити руду вечірницю, пізнього кажана, хатню мишу, сірого пацюка, звичайну полівку, лісову мишу, ласку.

На сьогодні на території Криворіжжя до «Червоної книги» занесено 66 видів рослин та 132 види тварин. Серед найзнайоміших нам представників рослинного світу опинилися: цибуля Регеля, волошка Конки, Горицвіт волзький, зіновать гранітна, ковила вузьколиста. На зміни чисельності даних представників вплинуло розорювання степів, антропогенне навантаження на екосистему, викошування трави, механічне пошкодження на пасовищах.

Серед відомих представників тваринного світу під загрозою опинилися: видра річкова, гадюка степова, джміль пахучий, тхір степовий. На популяцію представників тваринного світу вплинули такі фактори: потепління клімату, яке спричинило міграцію; розорювання, забудова, перевипас або регулярне випалювання степових ділянок; мисливська діяльність людини. [36,37].

З метою оцінки сучасного стану флори в районі досліджуваної території у червні 2024 р. фахівцями були здійснені польові обстеження ділянки, на якій розміщується Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів та прилеглих територій. Під час здійснення обліку на маршрутах реєструвалися усі види рослин та тварин різних систематичних груп.

Рослинний покрив території планованої діяльності представлений переважно рудеральними та деревними угрупованнями, основу яких становлять чужорідні види з високою інвазійною здатністю. Динамічний тренд лігнозної рослинності не спрямований на розвиток угруповань за лісовим типом. Чужорідні види можуть виявляти тенденцію до захоплення нових територій, тому необхідним є контроль за їх поширенням.

За допомогою дистанційного зондування (https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/) було отримано знімки поверхні розміщення території полігону і визначено Нормалізований диференційний вегетаційний індекс (NDVI) (рис. 3.12).

NDVI є простим, але ефективним показником для кількісної оцінки зеленої біомаси. Це показник стану здоров’я рослинності, який базується на тому, як рослини відбиваються хвилі світла певної довжини.

Діапазон значень NDVI становить від -1 до 1. Від’ємні значення NDVI (значення, що наближаються до -1) означають наближення до води. Значення близькі до нуля (від -0,1 до 0,1), зазвичай притаманні оголеним ділянкам скель, піску або снігу. Низькі додатні значення характерні для чагарників і лук (приблизно від 0,2 до 0,4), тоді як високі значення характерні для рослинності помірних і тропічних лісів (значення наближені до 1).

Рисунок 3.12 – Зображення території планованої діяльності із застосуванням показника NDVI

Ландшафти в межах території планованої діяльності техногенно трансформовані та представлені технотопами, які переважно межують із сільськогосподарськими угіддями. Внаслідок техногенної трансформації території осередки зі збереженою природною ландшафтною основою та рослинним покривом – відсутні

На території планованої діяльності встановлено перебування 18 видів птахів, більшість яких перебуває тут під час міграції, зимівлі. Планована діяльність може вплинути переважно тільки на гніздування звичайної кам'янки, щиглика, білої плиски і польового горобця, великої синиці, які є широко поширеними, мають здатність до міграцій, пристосованість до постійного антропогенного впливу, високу екологічну пластичність, що забезпечує збереження їх популяцій. Такий вплив можна оцінити, як обмежений, помірний та тимчасовий.

Опис біотопів та перелік видів флори та фауни у викладено у «Науковому звіті на тему: дослідження впливу виробничої діяльності полігону для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АМКР» на флору і фауну» та наведено в Додатку 26.

Крім того, у 2022 р. фахівцями-зоологами були проведені дослідження орнітофауни та хіроптерофауни в районі конвертерного цеху (шлакове відділення) [42]. Відстань від точок спостережень за орнітофауною та хіроптерофауною на досліджуваній ділянці становить ≈3,6 км до місця розташування полігону. Враховуючи перелітну здатність птахів та кажанів, відстань близько 3 км є прийнятною для отримання приблизного представлення про орнітофауну та хіроптерофауну досліджуваної території та є допустимою для оцінки наявності видового різноманіття в районі впливу цього об'єкту.

В результаті науково-дослідної роботи було встановлено, що протягом року видовий склад птахів на території шлакового відділення конвертерного цеху ПАТ «АМКР» та у його

найближчих околицях змінювався. Найбільша кількість видів птахів на цій ділянці зафіксовано навесні – 37 видів. Влітку та восени відзначено перебування 33-х та 29-ти видів відповідно, найменша кількість видів птахів – 24 відмічалася взимку. Усього на досліджуваній території у тому числі й у польоті над нею відзначено перебування 47 видів птахів. З усіх видів, зазначених у процесі спостережень ще взимку, 17 відзначались як осілі, 22 – гніздовими, мігруючими, ще 4 види зустрічаються тут переважно в зимовий час.

Під час досліджень протягом року не виявлено видів птахів, занесених до Червоної книги України.

Під час вечірніх сутінкових спостережень на території об'єкта та найближчих околиць кажанів у весняно-літній період відмічено не було, хоча на всіх подібних обліках поблизу підприємства рукокрилі відзначалися постійно, іноді у великій кількості. Найбільша кількість кажанів у сутінковий час (94 і 147 особин за один вечірній облік) відзначалася на північ і північний схід від підприємства на околицях водойм та біля лісонасаджень, що цілком закономірно для подібних біотопів.

Даним дослідженням зроблено висновок, що в районі шлакового відділення відсутні місця денних сховищ і виводкових колоній кажанів. Територія в найближчих околицях об'єкта є малопривабливa для кормовидобування рукокрилих через бідність кормової бази (великих комах). Тут також відсутні високі старі дерева, в ущелинах і дуплах яких кажани могли б поселяться. Найближчі до підприємства багатоповерхові будинки в Інгулецькому та Металургійному районах та особливо у Довгинцівському районі міста є більш привабливими для рукокрилих, що й підтвердили додаткові спостереження.

Об'єкти природно-заповідного фонду

З метою збереження природної різноманітності ландшафтів, генофонду тваринного і рослинного світу, підтримання загального екологічного балансу та забезпечення фонового моніторингу довкілля деякі території, а саме ділянки суходолу і водного простору, природні комплекси та об'єкти, які мають особливу природоохоронну, наукову, естетичну, рекреаційну та іншу цінність складають природно-заповідний фонд України.

На Криворіжжі виділені 14 об'єктів природно-заповідного фонду (ПЗФ) загальною площею 375,44 га. Три об'єкти ПЗФ відносяться до об'єктів загально-державного значення, площа яких становить 142,4 га; решта – до об'єктів місцевого значення.

Найближчими до ділянки провадження планованої діяльності є наступні об'єкти ПЗФ:

→ ботанічна пам'ятка місцевого значення Дендрологічний парк урочище «Ботанічний сад» – близько 4,5 км на схід;

→ геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Виходи аркозових пісковиків» – близько 8 км на захід;

→ геологічна пам'ятка природи місцевого значення «Пісковикова скеля» – близько 8,5 км на захід.

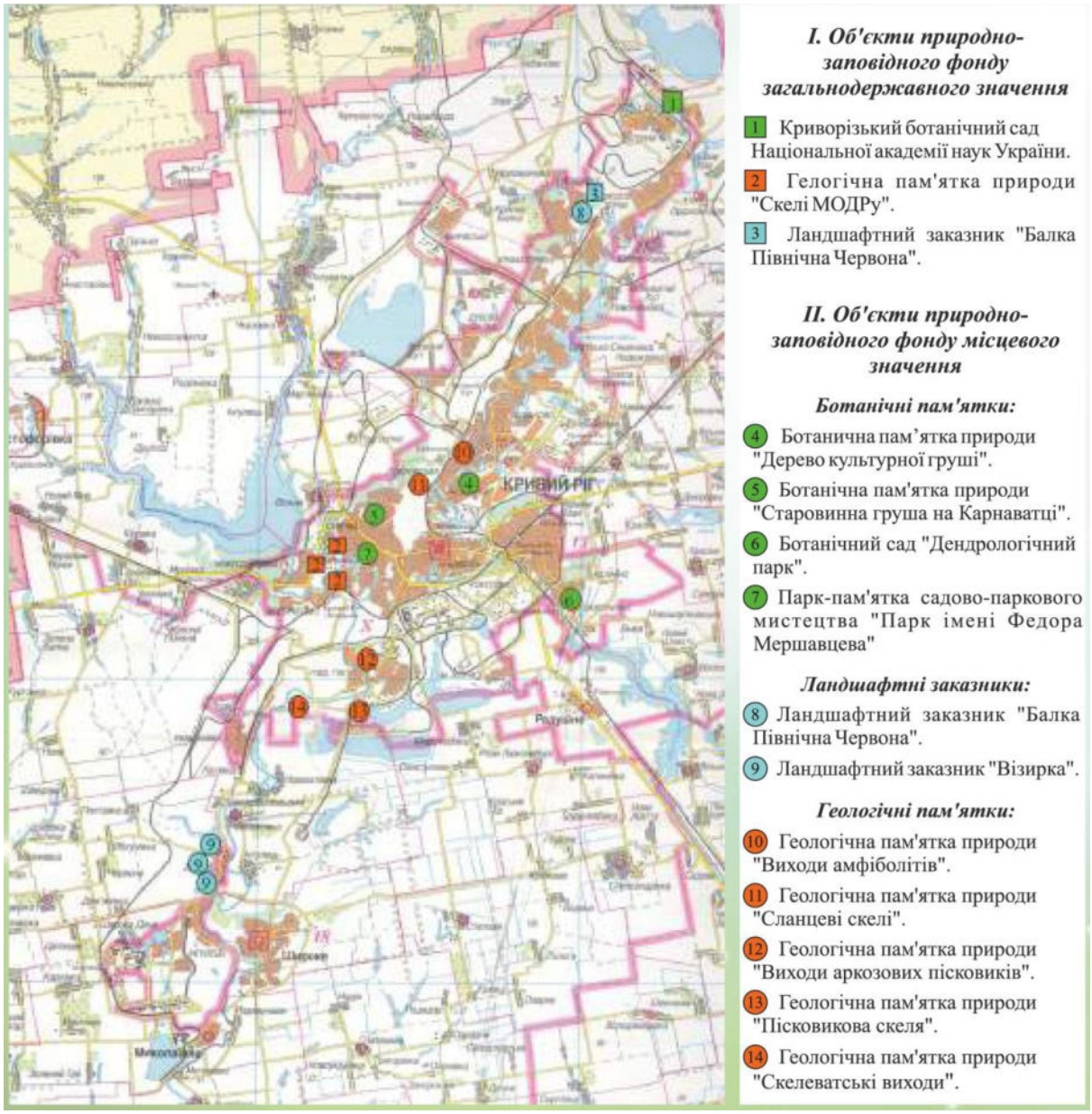


Рисунок 3.13 Територіальне розташування об’єктів природно-заповідного фонду м. Кривий Ріг

Об'єкти екологічної мережі

Задля розширення площі території природоохоронного призначення, поліпшення умов формування та відновлення складових довкілля, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття рішенням Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 р. № 176-8/VII затверджено Проєкт схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області. Загальна площа всіх територій екомережі Криворізького району складає 32 589 га, що складає 24,2 % від площі району. Усі ключові території (без техногенних відновлюваних ділянок) складають 22,1 %.

Найближчими до об'єкту провадження планованої діяльності ключовими територіями екологічної мережі є (https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viii-session/176-8vii/):

– **Ключові території регіонального значення:**

- *Свистунівський* - розташований близько 2,8 км у південному напрямку і включає привододільно-лощинний, аквальний ставковий ландшафтно-екологічні комплекси.

- *Середньокам'янський* – розміщенний близько 7 км у східному напрямку та влючає балково-ставковий, балково-степовий, привододільно-лощинний, штучнолісовий, рудерально-перелоговий, струмковий ландшафтно-екологічні комплекси.

– **Нововиявлені ключові території:**
  – *Південне водосховище*; розташовується на відстані близько 1,9 км на південний схід та включає в себе аквальний водосховищний, затоковий, балково-степовий, балково-штучнолісовий, заплавний заболочений комплекси.
  – *Гречані поди* розміщується близько 4 км у південному напрямку. Включає в себе подово-степовий, рудерально-перелоговий ландшафтно-екологічні комплекси.
– **Техногенні відновлювальні ділянки екомережі:**

- *Криворізький техногенно-урбаністичний* комплекс – частина комплексу розташована на відстані ~ 20 м у південно-східному напряму, ~ 291,74 м у південно-західному напрямку та ~436,53 м у східному напрямку та включає в себе балково-степовий, привододільно-лощинний, техногенний кар'єрно-відвальний, техногенно провальний, рудеральний, балковий штучнолісовий та аквально-ставковий ландшафтно-екологічні комплекси.

Схеми розташування досліджуваного об'єкту на схемі ключових територій регіональної екомережі наведено на рис. 3.14-3.16.

Характеристика біорізноманіття ландшафтно-еколгічних комплексів

Балково-степові комплекси

Балковий степовий представлений фактично в усіх балкових системах району, в межах яких на схилах домінуючими є степові або похідні від них рослинні угруповання. Балково-степові ландшафти перший підтип балково-степових ландшафтів і об'єднує усі балкові системи, в межах яких на схилах представлені виняткова або переважно степові рослинні угрупування. Тальвеги таких балок можуть бути як сухими так і вологими або мокрими, останні вкриті різними поєднаннями болотяних, лучних, лучно-степових угруповань або групами деревно-чагарникової рослинності, які однак не утворюють повноцінних лісових угруповань. Для балково-степових типів ландшафтів [47] характерною ентомофауною є типові види комах: ряд бабки (Odonata) - лютка руда, стрілка струнка, стрілка прикрашена, бабка звичайна, коромисло блакитне; Ряд богомоли (Mantoptera) – богомол звичайний; Ряд тарганові (Blattidae) – тарган лісовий; Ряд прямокрилі (Orthootera) – трубачик звичайний, пластинокрил звичайний, коник сірий, цвіркун степовий, прус італійський, актида звичайна, кобилка блакитнокрила; ряд Напівтвердокрилі (Hemiptera) – клоп італійський, голькостетус весняний, клоп ягідний, клоп ріпаковий, елія носата, черепашка шкідлива, ондотарсус смугастий, булавник блекотовий, аптус мураховидний, набіс та ін.; Ряд твердокрилі, або жуки – сутрибун-межняк, кравчик – головач, оленка-воловаха, бронзівка золотиста, гнойовик лісовий, потозія угорська та ін.; Ряд Лускокрилі – головчак жилкуваий, білан жилкуватий, сонцевик павиче око, щербатка с-біле, ведмедиця Геба; Ряд

Перетинчастокрилі – оса французька, оса звичайна, бджола довговуса, сколія степова, джміль земляний.

Сучасна орнітофауна балково-степових ландшафтів налічує 67 видів. В кількісному відношенні найбільш багатий ряд горобиноподібних. Серед них переважають представники дендрофільної екологічної групи. Таку перевагу їх забезпечує наявність мережі лісосмуг, чагарникових асоціацій на схилах балок і невеликих стрічкового типу природних лісових масивів в заплавній частині долини річки. Друге місце за різноманіттям займає ряд соколоподібні – 10 видів. Далі по знижуючій: куроподібні – 4 видів, інші -12 видів. Чинниками, що негативно впливають на формування орнітофауни балково- степових ландшафтів є:

- Випалювання рослинності в гніздовій та міграційний періоди;
- Засмічення балок жителями навколишніх населених пунктів;
- Перевипас великої рогатої худоби;
- Полювання;
- Монокультурний напрямок розвитку рослинницької галузі сільського господарства
- Широке використання хімічних засобів у сільському господарстві.

Структурні особливості теріологічного комплексу балково-степових ландшафтів налічує 17 видів, які відносяться до 6 рядів та 15 родин. За географічним типом походження ссавці даного угруповання належать до європейського (8 видів) та широкорозповсюдженого (9 видів). Найбільш характерними представниками європейського типу є їжак білочеревий, куниця кам'яна, заєць сірий, сліпак звичайний, нориця руда, сарна європейська. Фауністичним ядром теріофауни балково-стехових ландшафтів є мишеподібні гризуни, які займають за видовим складом і чисельністю домінанте положення – 8 видів.

Вододільні та привододільні комплекси

Вододільні та привододільні ландшафтно-екологічні комплекси у нинішньому їхньому стані являють собою видозмінені в результаті антропогенної діяльності екосистеми, які по всій території області являють собою рідкісні за трапляням і мізерні площею ландшафті фації та урочища, вкраплені у фоновий агропольовий ландшафт. Флора і фауна таких територій являє собою типове поєднання польових, адвентивних та рудерально-синантропних видів з незначною участю також деяких широко амплітудних степових, лучно-степових видів. Невід'ємною складовою біорізноманіття привидодільних і вододільних ландшафтів є деревно-чагарникові види, пов'язані із польовими лісосмугами, якими рівномірно засаджені фактично всі вододільні поверхні на території області. Природні ландшафтні фації вододільних та привододільних поверхнях приурочені до витоків балок, де часто формуються видовжені і вузькі водостічні лощини, дуже слабко заглиблені і часто майже не помітні в загальному рівнинному рельєфі на полях. В таких лощинах зазвичай трапляються угрупування гігрофільних рослин, таких як очерет

південний, зніт шорсткий, осот щетинистий, види осок, перехідні смуги від поля можуть бути зайняті лучними або лучно-степовими фітоценозами з участю пирію повзучого, костриці східної, стоколосу безостого, рясною участю бобових (горошок мінливий, горошок великоквітковий, лядвенець український, вязіль барвистий, чина бульбиста). По більш зволожених ділянках уголовин можуть траплятись поодинокі дерева верби білої або верби ламкої, біла тополя, берест (в'яз граболистий), клен американський, свидина, бузина чорна, терен, дика груша.

Ентомофауна вододільних та привододільних типів ландшафтів представлені типовими видами: ряд богомоли- богомол звичайний, ряд прямокрилі – цвіркун степовий, прус італійський, акрида звичайна, коник сірий, кобилка блакитнокрила, ряд напівтвердокрилі - елія гостра, ягідний клоп, неїдес комаровидний, коранус, черепашка шкідлива, тропідоторакс ластівневий, кінський клоп; ряд твердокрилі, або жуки – стрибун-межняк, турун зернистий, мякотілка червононога, чорнотілка степова, чорнотілка піщана, листоїд облямований, гнойовик звичайний, хрущик червневий, кузька посівний; ряд лускокрилі – головчак жилкуватий, білюх ріпаковий, жовтюх-осьмак, дукачик бурий, синявець голубяк, сонцевик будяковий, сонцевичок змінний; ряд перетинчастокрилі – оса французька, оса звичайна, батазон ящірковий, мурашка кривава, джміль камяний; ряд двокрилі- бджоловидка звичайна, дзюрчалка квіткова, ктир білоголовий, золотоочка прикрашена, дощовиця звичайна.

Рудеральні і техногенні комплекси

Криворізька гірничопромислова агломерація поєднує в собі природні степові екосистеми, річкові заплави, балкові системи із техногенно зміненими зонами, такими як залізорудні кар'єри, відвали, хвостосховища, та інші техногенні території. Більшість територій, які потенційно здатні виконувати функції структурних елементів екомережі, виділено в один комплексний об'єкт – «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс екомережі» з орієнтовною площею 2 857 га. Ділянки цього комплексу простягнися по всьому місту безперервною мережею від відвалів Північного ГЗК і мікрорайону Терни на півночі до Карачунівського водосховища на південному заході, відвалів Південного ГЗК на півдні і Південного водосховища на південному сході [47].

Полігон розміщується на території відвалів шлаків доменного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і не входить до територій екологічної мережі. Додаткового відведення земельних ресурсів при проваджені планованої діяльності не передбачається.

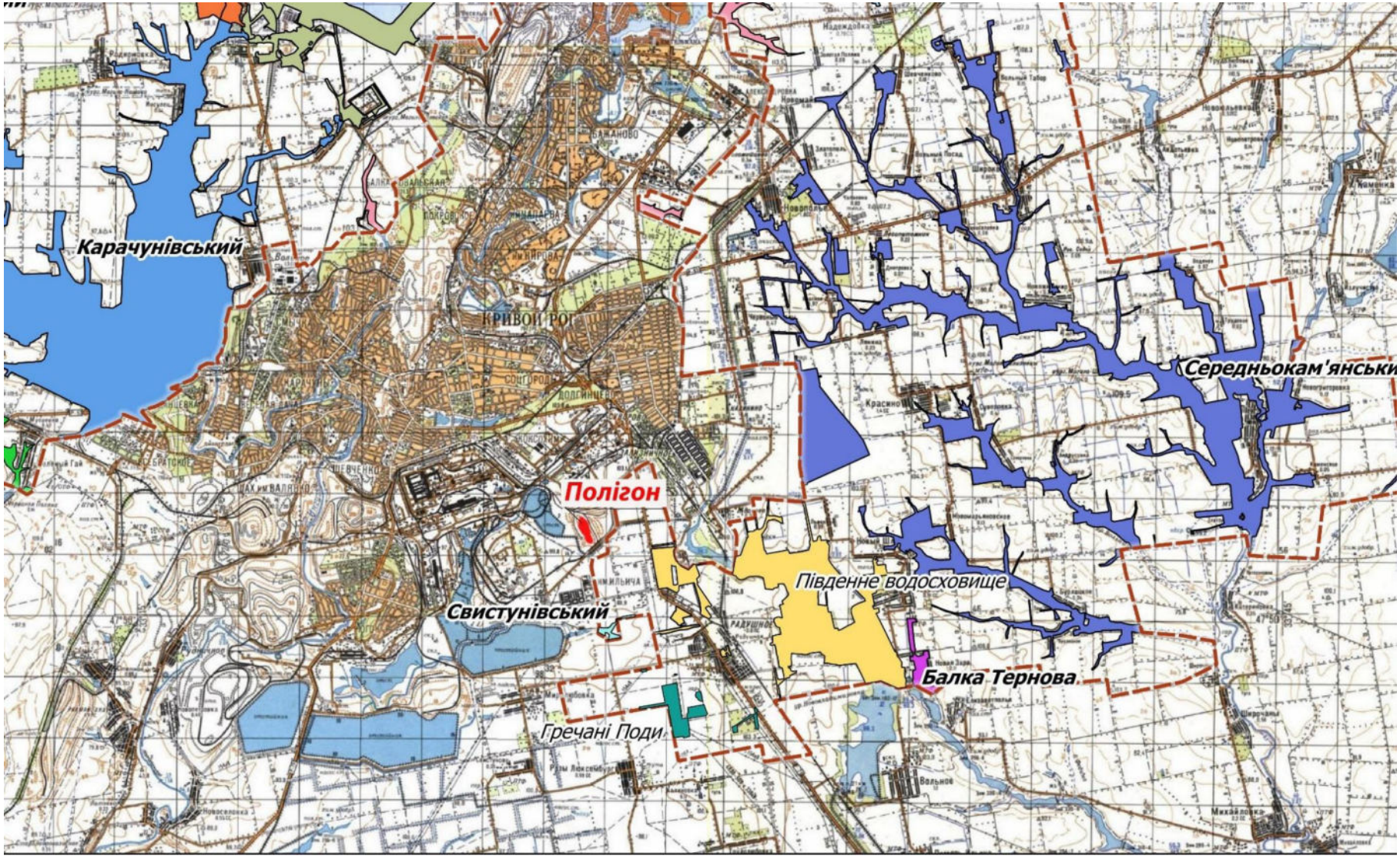


Рисунок 3.14 – Місцезнаходження об’єкту планованої діяльності на схемі розташування ключових територій регіональної екомережі центральної частини Криворізького району

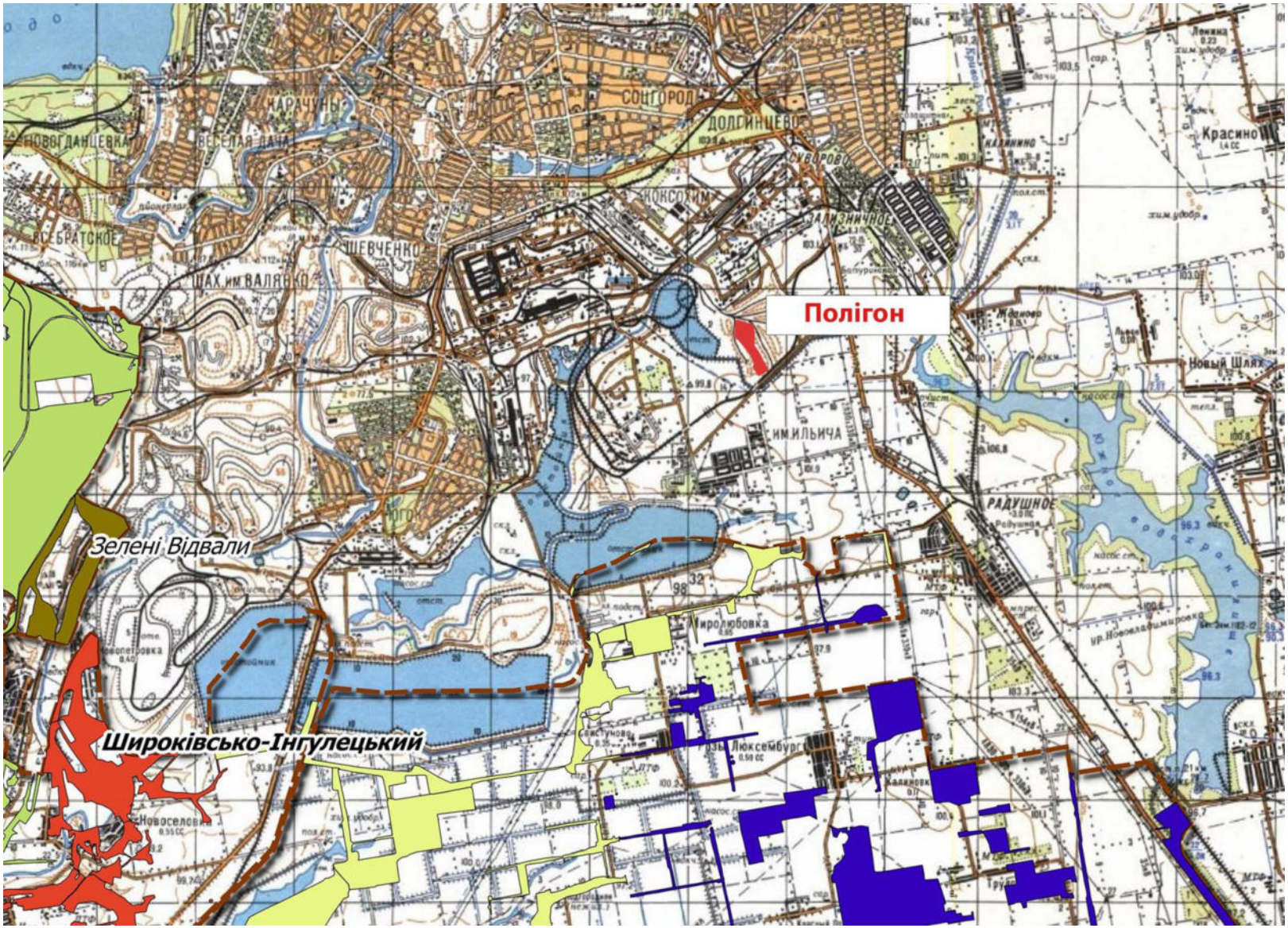


Рисунок 3.15 – Місцезнаходження об’єкту планованої діяльності на схемі розташування ключових територій регіональної екомережі південної частини Криворізького району

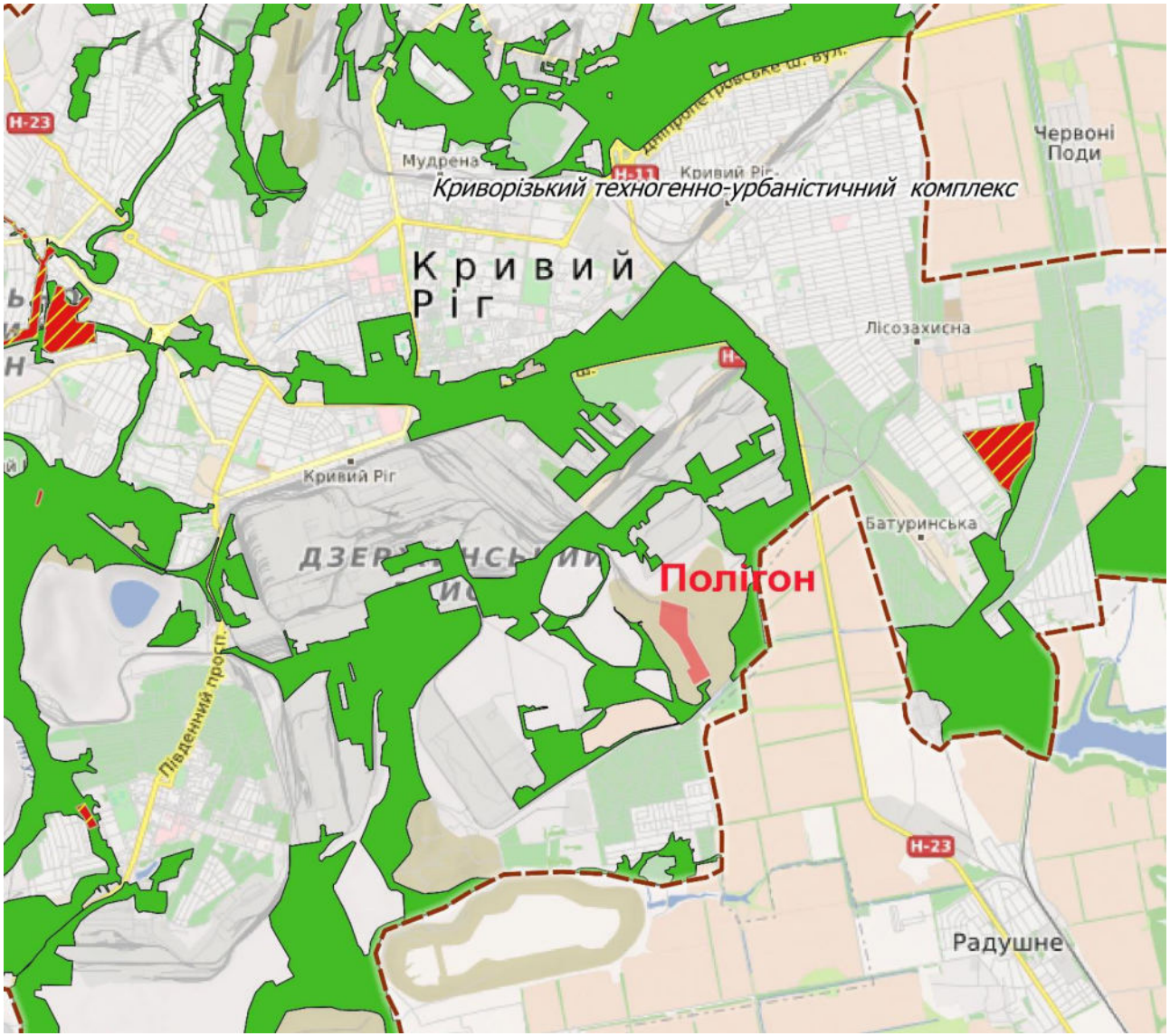


Рисунок 3.16 – Місцезнаходження об’єкту планованої діяльності на схемі розташування ключових територій екомережі «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс»

Територія Смарагдової мережі

Створення мережі Емеральд (Смарагдової мережі) - нова для України форма охорони природи, впроваджується в рамках виконання вимог ректифікований в Україні Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції 1979). Дана Конвенція має на меті захист дикої флори і фауни в місцях проживання.

Україна приєдналася до числа Сторін Бернської конвенції в 1996 році з застереженнями, визначеними в Законі України №436/96-ВР від 29.10.1996 р. Конвенція набула чинності для України 1 травня 1999 року.

Згідно з рішенням 39 засідання комітету Бернської конвенції 3-6 грудня 2019 «Middle Inhulets river valley» («Середня долина річки Інгулець»,) під номером UA0000310 входить до переліку затверджених територій «Смарагдовий мережі».

У грудні 2019 Смарагдову мережу включено в Публічну кадастрову карту України. На рисунку 3.17 вказана вся територія середньої долини річки Інгулець, яка увійшла до складу Смарагдової мережі згідно Карти сайту emerald.net.ua. Загальна площа - 15 204,94 га.

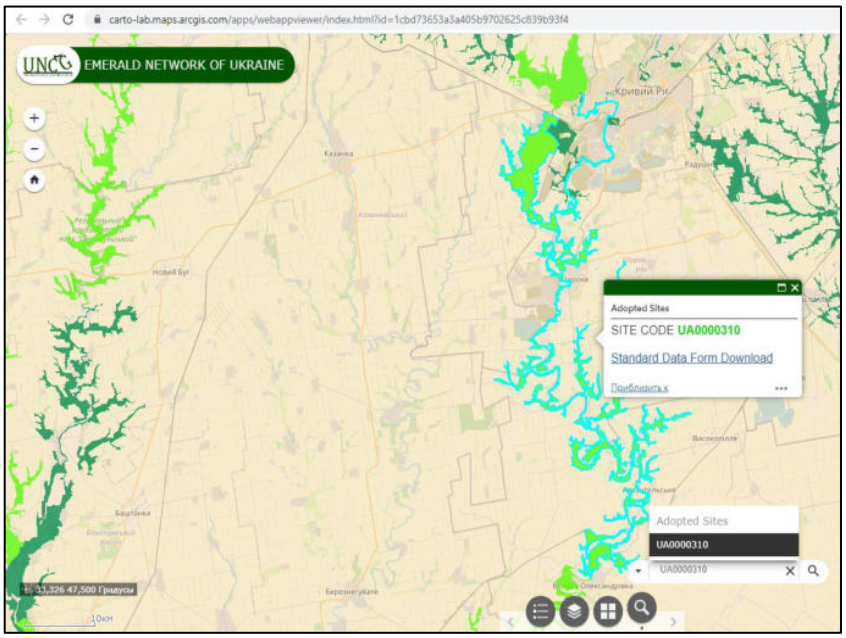


Рисунок 3.17

Територія середньої долини р. Інгулець, яка увійшла до складу Смарагдової мережі

Найближчим до полігону об’єктом, що входять у Смарагдову мережу є «Middle Inhulets river valley» («Середня долина річки Інгулець»), номер UA0000310 (рис. 3.18). Відстань до об'єкту провадження планованої діяльності становить 7,6 км (https://emerald.eea.europa.eu/).

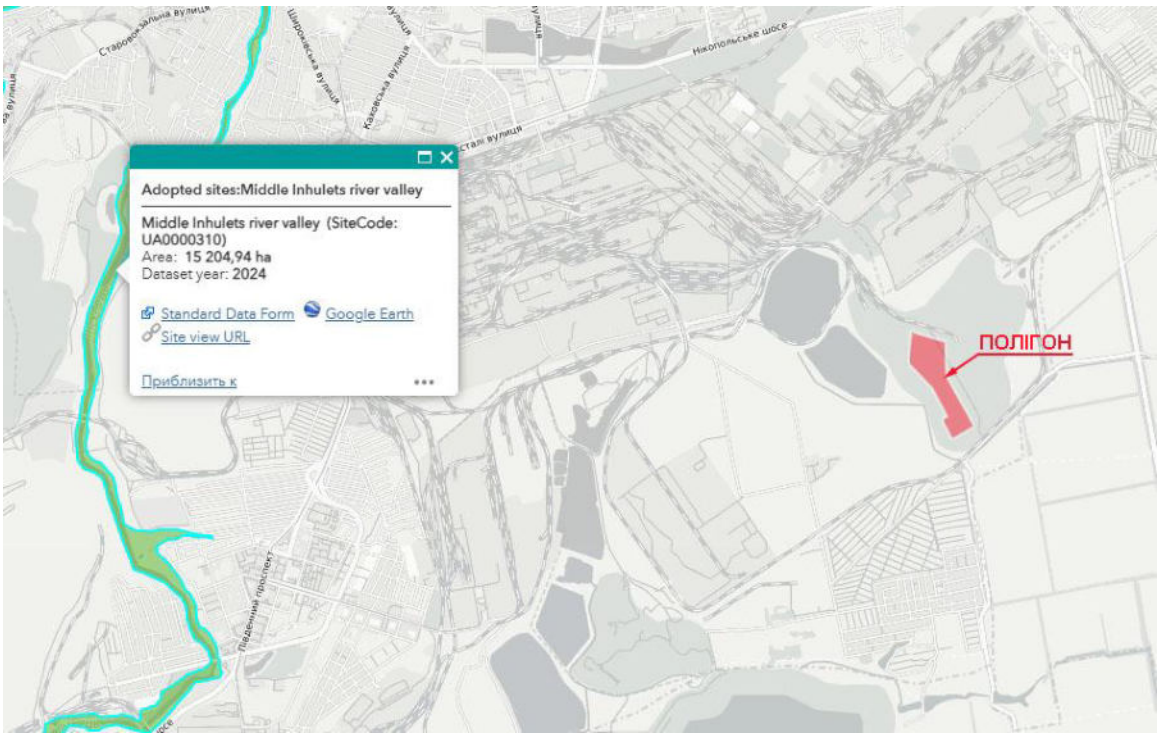


Рисунок 3.18

Метою створення Смарагдової мережі є захист дикої флори і фауни, які увійшли в список резолюцій Бернської конвенції. В ході створення мережі визначалися території на яких розташовуються види рослин і тварин, які вимагають захисту.

Рішення про приєднання територій до Смарагдової мережі приймаються на рівні Ради Європи. В Україні цією роботою займається Українська природоохоронна група, яка є учасником міжнародного біогеографічного процесу. До цієї роботи залучено понад 60 професійних біологів, які проводять дослідження та визначення територій і їх оселищ. Українська природоохоронна група випустила серію видань (книг) з описом територій Смарагдової мережі. Так, по території середньої долини р. Інгулець визначені оселища, що вимагають захисту відповідно до резолюції №4 Бернської конвенції та включають:

C1.222 вільно плаваючі скупчення (10 га),

C1.32 вільно плаваюча рослинність (50 га),

C1.33 вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм (50 га),

C2.27 мезотрофна рослинність швидких потоків (50 га), ефтрофна рослинність швидких потоків (200 га),

C2.33 мезотрофна рослинність повільно поточних річок (50 га),

C2.34 евтрофна рослинність повільно поточних річок (200 га),

E1.2 багаторічні трав'янисті групування на вапняках і степи (3500 га),

F3,247 пантіческо-сарматські листяні чагарники (150 га),

H2.6 Кальцітние і ультраосновних кам'янисті осипи теплих експозицій (300 га),

X18 заліснені степу (50 га).

Також визначені види флори і фауни, що вимагають захисту згідно резолюції №6 Бернської конвенції, та включають:

Птахи: Aquila heliaca (Могильник), Circaetus gallicus (змеєїд), Circus cyaneus (Лунь польова), Hieraaetus pennatus (Орел карлик), Himantopus himantopus (ходулочник), Milvus migrans (Чорний шуліка)

Рептилії: Elaphe quatuorlineata (Полоз чотирисмуговий), Emys orbicularis (Черепаха болотяна).

Безхребетні: Lucanus cervus (жук олень).

Риби: Cobitis taenia (Звичайна (сибірська) щиповка)

Рослини: Astragalus pubiflorus (Астрагал данський), A. pallescens , A. ponticus, Cymbochasma borysthenica (цимбохазма дніпровська), Elytrigia stipifolia (Пирій ковилелістний), Bulbocodium versicolor (Брандушка різнобарвна), Caragana scythica (Карагана скіфська), Chamaecytisus graniticus (Рокитник гранітний), Crocus reticulatus (Крокус смугастий), Genista scythica (Дрок скіфський), Ornithogalum boucheanum (Рястка Буше), Pulsatilla pratensis (Прострiл луговий), Stipa capillata (Ковила волосовидний) S. lessingiana, S. pulcherrima, S. ucrainica, Tulipa hypanica (Тюльпан Бузький), Adonis vernalis (Горицвіт весняний).

Серед територій, що пропонуються до включення у мережу Емеральд України («тіньовий список») – «Базавлук» «Bazavluk» (UA0000467) та Басейн річки Саксагань «Saksahan river basin» (UA0000406).

Басейн річки Саксагань (eng: Saksahan river basin) (UA0000406) від об'єкту планованої діяльності розміщується на відстані приблизно 6,7 км у північно-західному напрямку. Долина р. Саксагань 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 складі яких, зокрема, відмічено Echium russicum та Serratula lycopifolia. Цінність також становлять залишки байрачних лісів з Acer tataricum, що поширені по схилах долини і балкової мережі.

Відстань від об’єкту планованої діяльності до території, що планується до включення у Смарагдову мережу України «Базавлук» (eng: «Bazavluk») (UA0000467) складає близько 2,6 км у східному напрямку. «Базавлук» містить петрофільно-степові екосистеми з типовим для причорноморських степів комплексом видів організмів. Популяції таких видів, як Anemone pratensis L., Adonis vernalis L., Tulipa biebersteiniana Schult. & Schult. f., Hyacinthella leucophaea (K. Koch) Schur є стабільними і чисельними (налічують десятки тисяч особин). Присутні рідкісні ендемічні види (такі, як Cymbaria borysthenica Pall. ex Schltdl.). Значну роль у формуванні ландшафтного і біологічного різноманіття «Базавлука» формують оселища, пов’язані з виходами на поверхню кристалічних порід, як гранітоїдної, так і основної (базальтової) груп: скелі і урвища, осипища, каньйони, невеликі пороги і перекати, скупчення валунів, які є важливими для підтримки популяцій рідкісних плазунів

(сарматський та каспійський полози, мідянка, степова гадюка, зелена ящірка), а з рослин – скельних мохів, лишайників та папоротей.

28 лютого 2019 на сайті Міністерства захисту довкілля і природних ресурсів України було розміщено повідомлення щодо оприлюднення проекту Закону України «Про території Смарагдової мережі». Даним проектом Закону передбачається встановити правові засади визначення і збереження територій Смарагдової мережі в Україні відповідно до вимог Конвенції про охорону дикої флори і фауни, і природних середовищ існування в Європі (Бернської конвенції) і з урахуванням вимог Директиви № 2009/147/ЄС про збереження диких птахів і Директиви № 92/43 /ЄС про збереження природних селища і видів природної фауни і флори. На даний час проект Закон України не прийнято.

Без здійснення планованої діяльності стан рослинного та тваринного світу не зазнає змін в ту чи іншу сторону у порівнянні з поточним станом (базовим сценарієм).

3.11 Об`єкти культурної спадщини

Полігон знаходиться на території промислового об'єкту, пам'ятки архітектури, історії і культури в районі розташування даного об'єкту відсутні.

Відповідно до Переліку об`єктів культурної спадщини *національного значення*, які заносяться до Державного реєстру нерухомих пам`яток України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України №928 від 03.09.2009 р. на території Криворізького району найближча пам`ятка національного значення – Курганний могильник, датований III - I тисячоліття до нашої ери (охоронний номер: 040008-Н), що знаходиться у с. Веселий Кут, на відстані близько 15,0 км від об'єкта планованої діяльності.

Найближчий археологічний об'єкт *місцевого значення*, який взято на державний облік та занесено до переліку щойно виявлених об'єктів культурної спадщини Наказом управління культури і туризму Дніпропетровської облдержадміністрації від 29.09.2010 №135: Курган №7385 (с. Миролюбівка Розилюксембурзької сільської ради, північна частина села; біля завороту дороги, що веде з смт Радушне до с. Свистунове через с. Миролюбівка) – розташований на відстані близько 5 км в південно-західному напрямі від об'єкта планованої діяльності.

3.12 Соціально-економічні умови регіону, соціальне середовище та здоров'я населення

Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів знаходиться на землях Криворізької міської ради (Металургійний район) та Новопільської сільської ради Криворізького району (колишнього Радушненського) Дніпропетровської області.

Найближча житлова забудова – житлова забудова Металургійного та Довгинцівського районів Кривого Рогу та смт. Радушне Новопільської територіальної громади.

Металургійний район Кривого Рогу є промисловим центром міста, оскільки історично район було створено довкола ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" (колишня «Криворіжсталь») – одного з найбільш потужних підприємств регіону.

Територія Металургійного району складає 44,27 км^2. Чисельність населення – 53,5 тис. осіб. Щільність населення району складає 1208 осіб на 1 км^2. http://mtlrg-kr.gov.ua/home

В районі розвинена інфраструктура, багато закладів культури, дозвілля та відпочинку.

Мережа освітніх закладів району доволі розгалужена та складається з:

- 11 закладів загальної середньої освіти;
- 21 заклад дошкільної освіти;
- 2 заклади професійної (професійно-технічної) освіти;
- 5 вищих навчальних заклади I-II рівнів акредитації.

На території району функціонують 10 державних закладів охорони здоров'я різного профілю для забезпечення потреб населення в медичному обслуговуванні.

У Металургійному районі добре розвинуте транспортне сполучення.

Довгинцівський район розташований в південно-східній частині міста. Площа району складає 53,05 км^2. Населення району становить близько 91,9 тис. осіб. Щільність населення району складає близько 1732 осіб на 1 км^2.

До складу району входять такі густонаселені мікрорайони як Східний-1, 2, 3. Інфраструктура району добре розвинена: налічується 17 закладів загальної середньої освіти, 6 закладів охорони здоров'я. Облаштовано ряд парків відпочинку, стадіон «Локомотив», дендрологічний парк урочище «Ботанічний сад».

Найбільшими промисловими підприємствами в районі є ПрАТ "Кривий Ріг Цемент", ПрАТ "Криворізький суриковий завод".

На території Довгинцівського району знаходиться залізнична станція Кривий Ріг-Головний – важлива транспортна артерія Кривбасу. Добре розвинений міський пасажирський транспорт.

Загалом Кривий Ріг є великим промисловим містом, що орієнтоване на гірничодобуванні та металургії. Розвинена промисловість є визначальним чинником для розвитку регіону, створюючи робочі місця, збільшуючи надходження до бюджету та сприяючи покращення інфраструктури. При цьому висока промислова завантаженість здійснює значний вплив на навколишнє середовище.

Стан довкілля в значній мірі впливає на стан захворюваності населення.

На запит до Виконкому Криворізької міської ради щодо надання інформації про захворюваність населення по районам міста було отримано відповідь про те, що звітність про захворюваність населення відмінено і наразі такі відомості не надаються (Додаток 22).

Також було направлено запити до Департаменту охорони здоров'я Дніпропетровської обласної державної адміністрації та Міністерства охорони здоров'я України з проханням

надати інформацію про захворюваність населення Кривого Рогу по районам міста та окремо мешканців сел. ім. Ілліча Металургійного району м. Кривого Рогу за період 2019-2023 роки.

Департамент охорони здоров'я Дніпропетровської обласної військової адміністрації повідомив, що не володіє всією запитуваною інформацією та лише частково задовольнив запит, надавши відомості про захворюваність населення Криворізького району на онкологічні захворювання (таблиця 3.16).

Від Центру громадського здоров'я МОЗ отримано відповідь, що даний Центр не володіє інформацією про захворюваність у розрізі районів міст. Згідно з відповіддю, статистичний розподіл даних за районним принципом здійснюють обласні міські інформаційно-аналітичні центри чи відповідні установи, яким надано такі повноваження. (Додаток 22).

Відомості про захворюваність населення Криворізького району на онкологічні захворювання за період 2021-2023 роки, наведені у таблиці 3.15 (додаток 22).

Таблиця 3.15

Найменування хвороби	Захворюваність населення на 100 тис. осіб		
	2021 р.	2022 р.	2023 р.
Криворізький район	398,5	348,4	394,0

Відомості щодо кількості зареєстрованих хвороб у населення, що проживає на території Металургійного та Довгінцевського районів м. Кривий Ріг, надані Управління охорони здоров'я виконкому Криворізької міської ради за 2019, 2020 та 3 кв.2021 років., наведені у таблиці 3.16. (додаток 22).

Таблиця 3.16

Найменування хвороби	Зареєстровано хвороб, усього		
	2019 р.	2020 р.	3 кв. 2021 р.
Металургійний район			
Діти			
Усі хвороби:	12048	12324	10543
Новоутворення	110	103	45
Хвороби системи кровообігу	331	329	254
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	10864	11065	6457
бронхіт хронічний	-	-	0
бронхіальна астма	64	60	17
алергічний риніт	96	99	63
Підлітки			
Усі хвороби:	2455	2678	1600
Новоутворення	17	15	10
Хвороби системи кровообігу	91	89	35
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	1285	1346	863
бронхіт хронічний	-	-	0
бронхіальна астма	21	19	5
алергічний риніт	12	15	16
Дорослі			
Усі хвороби:	129154	130231	59143
Новоутворення	752	784	1211
Хвороби системи кровообігу	41562	41483	21544
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	22645	23215	10175
бронхіт хронічний	1375	1298	820

бронхіальна астма	254	248	92
алергічний риніт	216	232	350
Довгинцівський район			
Діти			
Усі хвороби:	21184	20983	9530
Новоутворення	111	115	358
Хвороби системи кровообігу	618	584	228
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	12560	11185	7459
бронхіт хронічний	–	–	0
бронхіальна астма	68	63	20
алергічний риніт	175	168	94
Підлітки			
Усі хвороби:	2910	2864	1335
Новоутворення	18	16	11
Хвороби системи кровообігу	141	154	38
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	1383	1546	892
бронхіт хронічний	–	–	0
бронхіальна астма	21	24	7
алергічний риніт	39	35	17
Дорослі			
Усі хвороби:	61674	60246	57709
Новоутворення	764	755	564
Хвороби системи кровообігу	26646	26850	20693
Хвороби органів дихання, у т.ч.:	9045	9264	9825
бронхіт хронічний	1065	1064	845
бронхіальна астма	181	185	88
алергічний риніт	66	71	363

Як видно з таблиці 3.10, кількість зареєстрованих звернень у повні звітні роки (2019 та 2020) залишалася на відносно стабільному рівні. Показники за 2021 рік демонструють значні відхилення в окремих категоріях, проте через наявність лише часткових даних складно зробити висновки про зміну кількості зареєстрованих хвороб.

У дітей та підлітків основна причина звернень – хвороби органів дихання, у дорослих – хвороби системи кровообігу.

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 22).

Динаміка показників поширеності та захворюваності у дорослих, підлітків та дітей м. Кривого Рогу наведена в таблиці 3.17.

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.

Таблиця 3.17 – Інформація щодо захворюваності населення по м. Кривий Ріг за 2020-2024 рр.

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 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
- пневмонія	504	52,3	262	27,6	115	12,5	104	11,3	103	11,2	-78,6
- алергічний рині~	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	плюс 118,1
Хвороби нервової системи	3468	359,8	2860	301,6	2787	303,2	2754	299,6	28[7]9	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 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
- пневмонія	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	V	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

Продовження таблиці 3.17

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 її» 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	190189	3870,9	190082	3868,7	133941	2726,1	-54,6
- гіпертонічна хвороба	144085	2844,8	120295	2401,5	9^100	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	плюс 12,7
- цереброваскуляр на 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	плюс 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
- пневмонія	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

Новопільська територіальна громада

Утворена у 2020 році шляхом об'єднання територій та населених пунктів Радушненської селищної ради та ряду сільських рад Криворізького району Дніпропетровської області.

Адміністративний центр – село Новопілля

Кількість населених пунктів – 38

Чисельність населення громади – 16631 чол.

Площа територіальної громади – 444,8 км^2.

Кількість закладів, що надають первинну медичну допомогу – 6.

Згідно листа КНП «Криворізький РЦПМСД» Новопільської СР №477/02-04 від 05.06.2024 р. (додаток 22) наведено інформацію щодо статистичних даних чисельності населення та захворюваності по Радушненському старостинському окрузі з 2017-2023 рр.

Станом на 01.01.2018 р. чисельність всього населення смт. Радушне становила 3560 осіб, із них підлітків - 99, дітей - 725, дорослих - 2736, тоді як за 2017 р. – 3553 особи, із них підлітків - 98, дітей - 730, дорослих - 2725, тобто в період 2017-2018 рр. населення збільшилось на 7 осіб.

Показник народжуваності становив в 2018 р,- 4,8, а в 2017 р. - 6,2, а показник смертності у 2018 р . - 11,4; у 2017 р . - 15,8.

Станом на 01.01.2019 р. чисельність населення смт. Радушне становила 3514 осіб, із них підлітків -111, дітей - 721, дорослих - 2682, тоді як за 2018 р. – 3560 осіб, із них підлітків - 99, дітей - 725, дорослих - 2725, тобто в період 2018-2019 рр. населення скоротилось на 46 осіб.

Показник народжуваності відповідно становив 2018 р.- 5,8, 2019 р. - 8,2, а показник смертності 2018 р. - 12,3, 2019 р. - 7,9.

Чисельність населення у 2020 р. становила 3597 осіб, із них підлітків - 108, дітей - 688, дорослих - 2801, тоді як у 2019 р. – 3514 осіб, із них підлітків -111, дітей - 721, дорослих - 2682, тобто населення збільшилось на 83 особи. Природній приріст населення за 2019-2020 рр. залишається від'ємним : у 2019 р. -(0,3), у 2020 р. – (-1,1). Показник народжуваності у 2020 р. становив 8,6, у 2021 р. – 8,2, а показник смертності: у 2020р. – 9.7, у 2021 р. – 8,7.

Чисельність населення у 2021 р. становила 3876 осіб, із них підлітків -119, дітей - 687, дорослих - 3071, тоді як у 2020 р. - 3597 осіб, із них підлітків - 108, дітей - 688, дорослих - 2801, тобто населення збільшилось на 279 осіб. Природній приріст населення за 2020-2021 рр. залишається від'ємним: у 2020 р. – (-1,1), у 2021 р. – (-0.5).

Чисельність населення у 2022 р. становила всього 4080 осіб, із них підлітків -171, дітей - 761, дорослих - 3148, тоді як у 2021 р. всього 3876 осіб, із них підлітків - 119, дітей - 687, дорослих - 3070, за даний період 2021-2022 рр. збільшилась на 204 особи. Природній приріст все одно залишається від'ємним : у 2021 р. - (-0,5), у 2022 р. - (-2,9).

Показник народжуваності у 2021 р. - 8,2, у 2022 р. - 4,6 , а показник смертності: у 2021р. - 8,7, у 2022 р. - 7,5.

Станом на 01.01.2023 р. чисельність населення склало всього 3607 осіб, із них підлітків - 154, дітей - 637, дорослих - 2816, в порівнянні з 2022 р. становила всього 4080 осіб, із них підлітків - 171, дітей - 761, дорослих - 3148 чисельність зменшилась на 473 особи. За 2023 р. природній приріст населення залишається від'ємним : у 2022 р. - (-1,6), у 2023 р. - (-3,7).

Показник народжуваності у 2022 р. - 3,4, а за 2023 р. - 2,8. Показник смертності у 2022 р. - 5,0, а в 2023 р.- 6,5.

Таблиця 3.18 – Захворюваність населення в смт. Радушне (на 10 тис. населення) за 2017-2023 рр.

	2017	**2018**	**2019**	**2020**	**2021**	**2022**	**2023**
Діти (0-14 років)							
Загальна захворюваність	11397,3	10166,4	8668,5	4818,0	3421,0	3022,0	1542,2
Хр. бронхіт	-	-	-	-	-	-	-
Бронхіальна астма	6,6	4,0	27,7	1,9	-	-	-
Алергічний риніт	-	-	-	-	29,1	13,1	-
ОНКО	34,3	-	-	9,8	29,1	78,8	-
Хв-би системи кровообігу	43,6	18,5	-	18,9	14,6	-	-
Підлітки (15-17 років)							
Загальна захворюваність	13605,8	9240,6	9095,5	4727,0	830,0	3333,0	877,2
Хр. бронхіт	-	-	-	-	-	58,4	-
Бронхіальна астма	-	-	-	-	-	-	-
Алергічний риніт	-	-	-	-	-	-	-
ОНКО	-	-	-	-	84,0	-	-
Хв-би системи кновообігу	111,4	25.6	-	9,3	-	-	-
Дорослі (18 р. і старше)							
Загальна захворюваність	2870,9	2680,0	2995,4	2723,1	2068,0	4927,0	2590,6
Хр. бронхіт	14,1	11,3	33,6	-	26,1	38,1	34,9
Бронхіальна астма	-	-	0,6	-	3,3	57,1	31,4
Алергічний риніт	-	-	-	-	3,3	6,3	-
ОНКО	14,6	10,0	8,3	-	55,4	69,8	66,2
Хв-би системи кровообігу	373,6	416,2	1800,9	1297,1	303,0	1175,3	641,6

Аналізуючи показники захворюваності населення в смт. Радушне бачимо, що серед дітей та підлітків спостерігається значне зниження рівня захворюваності протягом 2017-2023 років. Проте слід враховувати, що різке зниження захворюваності у 2020-2021 р. може бути наслідком пандемії COVID-19, крім того, масовий виїзд населення у період військових дій також міг значно вплинути на реальні показники захворюваності.

Показники захворюваності серед дорослого населення за період 2017-2023 років демонструє коливання, але без чіткої низхідної тенденції. Це свідчить про відносну стабільність з тимчасовими зниженнями захворюваності у 2021 р. (ймовірно через COVID-19), та підвищенням у 2022 році (ймовірно через війну та пов'язані з нею наслідки).

Зважаючи на значне промислове навантаження регіону, одним із стратегічних напрямків ПАТ «АМКР» є зменшенням впливу на навколишнє середовище шляхом дотримання норм екологічної безпеки та поступової модернізації виробництва.

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

При продовженні діяльності полігону визначено наступні впливи планованої діяльності на компонентами довкілля:

Вплив при провадженні Технічної альтернативи 1:

Клімат і мікроклімат:

Планована діяльність не матиме значного впливу на клімат і мікроклімат, оскільки відсутні технологічні джерела викидів парникових газів та високотемпературних компонентів. Змін мікроклімату і клімату при здійсненні планованої діяльності не відбудеться.

Вплив на здоров'я населення:

Розрахункові максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів об'єкта планованої діяльності не перевищують медико-санітарних нормативів (1 ГДК) на межі СЗЗ та житлової забудови, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Розрахункові ризики розвитку неканцерогенних ефектів для здоров'я населення внаслідок впливу забруднюючих речовин, що викидаються джерелами підприємства, є допустимими. Соціальний рівень ризику оцінюється як прийнятий.

Повітряне середовище:

У процесі планованої діяльності передбачаються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час наступних технологічних операцій: транспортування, ущільнення, перевантаження відходів. Викиди від пересувних джерел відносяться до неорганізованих. Під час експлуатації об'єкта вплив викидів забруднюючих речовин буде спостерігатися при пилінні поверхонь карт (викиди неорганізовані, площинні).

ПАТ «АМКР» забезпечує заходи з пилопригнічення, що значно зменшує рівень забруднення повітря. Згідно з результатами розрахунків, рівні забруднення атмосферного повітря, спричинені джерелами викидів об'єкта планованої діяльності, не перевищують гранично допустимих концентрацій. Таким чином, істотного впливу на стан атмосферного повітря не передбачається.

Водне середовище:

Полігон являється потенційним джерелом впливу на водне середовище через

ймовірність інфільтрації опадів та поверхневого протипилового зволоження. Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод по дну карт-накопичувачів було передбачено систему дренажу, а дно та борти полігону укладено ізоляційнийним екраном, що практично повністю виключить інфільтрацію опадів та вплив полігону на режим підземних вод.

Скидання стічних вод у поверхневі водойми відсутні.

Вплив на водне середовище поверхневих водних об'єктів виключається, додаткове навантаження та вплив на підземні води – не очікується.

Геологічне середовище:

Маси відходів у картах-накопичувачах спричиняють тиск на геологічні шари. Проектна потужність полігону не змінюється. Прийнята технологія складування, впроваджена система дренажу та використання ізоляційних матеріалів дозволяє мінімізувати негативний вплив на геологічне середовище.

Передача відходів на подальше оброблення сприяє зниженню довготривалих статичних навантажень, при цьому потребує постійного контролю за станом геологічного середовища для забезпечення його стабільності.

Ґрунт, земельні ресурси:

Планована діяльність здійснюватиметься на території діючого об'єкта, додаткового виділення земельних ділянок не передбачається.

На майданчику здійснення планованої діяльності відсутні ґрунти з родючими властивостями.

Впроваджена система дренажу, використання ізоляційних матеріалів та проведення заходів з пилопригнічення забезпечують запобігання поширенню та накопиченню забруднюючих речовин у ґрунтах. Виробнича діяльність не супроводжуватиметься будь-якими змінами в стані ґрунту.

Ландшафти:

Планована діяльність здійснюється в межах існуючого промислового майданчика ПАТ «АМКР» на техногенно-зміненій території з усталеним ландшафтом. Зміни ландшафту внаслідок впровадження планованої діяльності не передбачається.

Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти:

Територія в районі полігону розташована серед об'єктів гірничодобувної промисловості, що призвело до трансформації природного ландшафту в техногенний. Природні екосистеми не збережені, а територія має низький природно-ресурсний потенціал.

Об'єкти природно-заповідного фонду, цінні сільськогосподарські угіддя, рослинний шар ґрунту, зелені насадження, рідкісні види рослин і тварин на території полігону та прилеглих ділянках відсутні. Найближчим до ділянки провадження планованої діяльності

об’єктом ПЗФ є Дендрологічний парк урочище «Ботанічний сад», що знаходиться на відстані близько 4,5 км. Вплив планованої діяльності на біотичні ресурси, рослинний і тваринний світ, а також біорізноманіття – відсутній.

Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину:

Пам’ятки архітектури, історії і культури, зони рекреації, культурної спадщини в районі розташування полігону відсутні. Діяльність полігону не здійснює негативного впливу на існуючий стан матеріальних об’єктів.

Соціально-економічні умови:

Продовження експлуатації полігону сприятиме збереженню робочих місць та існуючих потужностей підприємства, що сприятиме забезпеченню зайнятості місцевого населення та наповнення місцевих бюджетів за рахунок податкових надходжень від діючого підприємства.

Вплив планованої діяльності на соціальне середовище оцінюється як екологічно допустимим.

При реалізації **Технічної альтернативи 2** ймовірні впливи на вищезазначені фактори довкілля аналогічні Технічній альтернативі 1, окрім дещо вищого впливу на атмосферне повітря за рахунок зміни технологій транспортування.

5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадженням планованої діяльності, включаючи роботи з демонтажу після завершення такої діяльності

Виконання будь-яких підготовчих і будівельних робіт, реконструкції, переоснащення чи заміни технологічного устаткування на території полігону не передбачається. Улаштування чи підведення транспортних та інженерних мереж на об'єкті не передбачається.

Планована діяльність – здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів не передбачає зміни конструкцій полігону або його інфраструктури.

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття

Реалізація планованої діяльності здійснюватиметься в межах існуючого землевідводу та не потребує використання додаткових земельних ресурсів. Площа полігону становить 28,11 га.

На майданчику родючий шар ґрунту відсутній, при реалізації планованої діяльності використання родючих ґрунтів не передбачено. Вирубки зелених насаджень не передбачено.

Споживання водних ресурсів передбачене в межах діючого дозволу на спеціальне водокористування. Основне використання води – для виконання заходів із пилоподавлення. Згідно проекту з цією метою передбачено використання стічних вод дренажної системи (за фактом наявності, після попередньої фільтрації та очистки). Наразі ставок-накопичувач порожній у зв'язку з відсутністю достатньої кількості опадів, тому для забезпечення ефективного пилоподавлення передбачено використання технічної води, що подається через мережу підприємства від КП «КРИВБАСВОДОКАНАЛ». Розрахунковий обсяг води – до 185,5 м^3/добу, 44 223 м^3/рік.

Для забезпечення працівників питною водою передбачена привозна вода в обсязі 87,6 м^3/рік.

Територія полігону розташована на значній відстані від основної водної артерії регіону – р. Інгулець (близько 7,6 км). Відстань до Південного водосховища складає 3,14 км. Розглядуваний об'єкт знаходиться поза межами водоохоронних зон поверхневих водних об'єктів та зон санітарної охорони джерел питного водопостачання. Таким чином, планована діяльність не вплине на водне середовище поверхневих водних об'єктів, додаткового навантаження та впливу на підземні води – не очікується.

Використання біорізноманіття при здійсненні діяльності не передбачено. Прямого впливу на об’єкти тваринного та рослинного світу не передбачається. Об’єкти природно-заповідного фонду та території для наступного заповідання на території ділянки планованої діяльності відсутні. Найближчим до полігону об’єктом ПЗФ є Дендрологічний парк урочище «Ботанічний сад» на відстані близько 4,5 км.

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері управління відходами

5.3.1 Оцінка впливу при здійсненні операцій у сфері управління відходами

Планована діяльність передбачає продовження експлуатації існуючого полігону як об’єкта оброблення відходів ПАТ «АМКР» для постійного зберігання промислових та будівельних відходів, які наразі не можуть бути залучені у виробничий процес. Подовження строку експлуатації перебачено за рахунок передачі відходів на подальше оброблення організаціям, які мають необхідні технології оброблення та відповідні дозвільні документи, без зміни проектної потужності полігону.

Метою даного звіту з ОВД є аналіз та оцінка можливих екологічних наслідків, пов’язаних із управлінням відходами на зазначеному об’єкті. У звіті детально розглянуто вплив планованої діяльності на всі компоненти довкілля, оцінку впливу діяльності полігону викладено у розділах 5.3.2-5.3.15, що є невід'ємною частиною процесу оцінки впливу на довкілля.

Планована діяльність передбачає здійснення операцій управління відходами на полігоні, включаючи їх оброблення та зберігання.

Операції оброблення відходів

Відходи, що не є небезпечними, приймаються на спеціально облаштованих територіях (картах полігону №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А) та підлягають операціям оброблення відходів – а саме постійному зберіганню (понад один рік) відповідно до операції D12. Розміщення здійснюється окремо по групам відходів зі схожими властивостями. Дані відходи перед зберіганням проходять попередні операції з відходами, такі як сортування, ущільнення, переміщення, розрівнювання, що виконується в рамках операції D13.

Рішенням про провадження даної планованої діяльності буде отримання Дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.

Провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами

Відповідно до ст.27 України "Про управління відходами" утворення, збирання, перевезення та оброблення небезпечних відходів повинне здійснюватись у спосіб, що є безпечним для здоров’я людини та навколишнього природного середовища. Під час

здійснення будь-якої операції з управління небезпечними відходами повинні забезпечуватися заходи обліку, звітності та контролю відповідно до законодавства.

Відповідно з вимогами Закону України «Про управління відходами», утворювач небезпечних відходів зобов'язаний виконувати:

- зберігання небезпечних відходів здійснювати окремо від інших видів відходів у спосіб, що не становить загрози для здоров'я людини та навколишнього природного середовища;
- забезпечувати збирання, перевезення, оброблення відходів самостійно, за наявності дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами, або шляхом укладення договору з суб'єктом господарювання у сфері управління відходами;
- не допускати передачі небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами;

Зберігання *небезпечних відходів* на підприємстві здійснюється окремо від відходів, що не є небезпечними та зосереджено у карті № 6 під навісом.

Небезпечні відходи, що збираються на полігоні, зберігаються (утримуються) протягом не більше одного року з моменту їх утворення, з подальшою передачею спеціалізованим організаціям для операцій з оброблення, згідно укладених договорів.

Небезпечні види відходів передаються організаціям, що мають ліцензію на провадження господарської діяльності у сфер поводження з небезпечними відходами (відповідно Постанови Кабінету Міністрів України №1278 від 05.12.2023 р.).

У сфері поводження з відходами ПАТ «АМКР» веде облік відходів за обсягом, кодом і найменуванням, джерелами утворення відходів, здійсненням операцій з управління відходами, забезпечує організацію контролю за місцями і об'єктами розміщення відходів, відповідно до вимог законодавства України і інших нормативних та законодавчих актів.

Згідно чинного законодавства на ПАТ «АМКР» передбачено розробка і затвердження Плану управління відходами на підприємстві.

5.3.2 Оцінка впливу на водне середовище

Поверхневі води

Найближчими до об'єкту провадження планованої діяльності поверхневими водними об'єктами є річка Інгулець і водосховище Південне, що розташовані на відстані близько 7,6 км на захід та ~3,1 км на схід відповідно.

Враховуючи значну віддаленість Полігону від поверхневих водних об'єктів, а також значне техногенне навантаження прилеглої території, визначити вплив на поверхневу гідросферу безпосередньо від об'єкту провадження планованої діяльності не можливо. Таким чином, нижче наданий аналіз стану поверхневих водних об'єктів, що формується під дією комплексного впливу розташованих на території промислових об'єктів.

Для захисту питного водозабору Південного водосховища від забруднення поверхневим стоком з прилеглої території було збудовано серію нагірних каналів, один з яких починається у Південного водосховища в районі залізничної станції Батуринська, проходить вздовж відвалів шлаків доменного виробництва, розташованого на їх території полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, комплексу споруд шламонакопичувачів металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і впадає у обвідний канал в районі ставка-охолоджувача №2. Нагірний канал має довжину 10 км і площу водозабору близька 28 кв. км (рисунок 5.1).

Рисунок 5.1 – Схема розташування нагірного та обвідного каналів на території, прилеглої до об'єкту провадження планованої діяльності)

Обвідний канал – гідротехнічна споруда, збудована для відведення дебалансних вод металургійного виробництва підприємства і поверхневого стоку з прилеглих до каналу територій (рисунок 5.1). Обвідний канал проходить по промзоні південного вузла м. Кривого Рогу. Верхів'я каналу знаходиться поблизу проммайданчика ПрАТ «Кривий Ріг Цемент»; далі канал проходить уздовж території ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», огинає з південного сходу проммайданчик коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», проходить поблизу ставків-освітлювачів №№1 і 2, шламових карт, відвалів сталеплавильних шлаків металургійного виробництва, відстійника і аварійної ємності гірничого департаменту. З південного заходу канал огинає хвостосховища «Миролюбівка» і «Центральне», із заходу – відвали «Дальні». Далі обвідний канал проходить по території проммайданчика АТ «ПІВДГЗК» і, в районі гирла б. Грушевата впадає в р. Інгулець.

Таким чином, у обвідний канал, крім надлишкових (дебалансних) стічних вод металургійного виробництва, надходять:

- забруднений поверхневий стік з проммайданчика ПрАТ «Кривий Ріг Цемент» (по системам зливової каналізації), з території Довгинцівського району м. Кривий Ріг (по нагірному каналу), з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (по системам зливової каналізації);
- дренажні води з проммайданчиків ПрАТ «Кривий Ріг Цемент», ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», з території Довгинцівського району м. Кривого Рогу (по нагірному каналу), з інших прилеглих до каналу територій;
- поверхневий стік з водозбірної площі обвідного і нагірного каналів (неорганізовані надходження).

Води, що транспортує обвідний канал, частково (за необхідністю) використовуються в технології виробництва ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (на поповнення оборотного циклу ГД та для пилопригнічення) і частково скидаються в р. Інгулець згідно діючого дозволу на спеціальне водокористування №123/ДП/49д-24 від 11.09.2024р. Вода у обвідному каналі є сумішшю стічних вод різних категорій (виробничі стоки, дренажні стоки, поверхневий стік).

Лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод Департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» систематично проводиться виробничий контроль якості зворотних вод нагірного та обвідного каналів (Додаток 14).

Згідно даних виробничого контролю води нагірного каналу (у т.ч. дренажні та зливові води з території Довгинцівського району міста), що через обвідний канал надходять у р. Інгулець характеризуються наступним вмістом показників якості: хлориди – 85,1-343,21 мг/дм^3, сульфати – 318,6-952,21 мг/дм^3, сухий залишок – 928-2308 мг/дм^3, сполуки азотної групи (нітрати – 1,68-26,06 мг/дм^3, нітрити – 0,01-0,46 мг/дм^3, азот амонійний 0,12-0,9 мг/дм^3); показники БСК5 та ХСК варіюють в межах 3,48-4,64 мгО^2/дм^3 і 25,04-30,75 мгО^2/дм^3 відповідно; концентрація нафтопродуктів змінюється від 0,15 мг/дм^3 до 0,30 мг/дм^3, заліза загального – від 0,10 мг/дм^3 до 0,29 мг/дм^3.

Згідно з даними досліджень, виробничі стоки (дебалансні води) з буферної ємності ставка-освітлювача №1 металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що надходять через обвідний канал в р. Інгулець, характеризуються наявністю: сполук азотної групи (азот амонійний – 0,38-2,17 мг/дм^3, нітрити – 0,36-2,67 мг/дм^3, нітрати – 14,23-31,15 мг/дм^3), нафтопродуктів у діапазоні 0,42-1,50 мг/дм^3; сухий залишок варіює від 883

мг/дм^3 до 1780 мг/дм^3, вміст хлоридів – у діапазоні 202,92-325,79 мг/дм^3, сульфатів – 228,59-554,70 мг/дм^3. Концентрація заліза загального змінюється від 0,37 до 1,85 мг/дм^3, завислих речовин – 42,80-162,0 мг/дм^3; значення ХСК змінюється у діапазоні 29,26-38,85 мгO_2/дм^3, БСК5 – у діапазоні 4,64-5,80 мгO_2/дм^3.

Для зливового і дренажного стоку з проммайданчика цементного заводу характерний істотно більший, ніж в стічних водах металургійного виробництва, показник сухого залишку – до 3784 мг/дм^3, в основному, за рахунок високої концентрації сульфатів – до 1748,88 мг/дм^3. Вміст хлоридів фіксується на рівні до 362,83 мг/дм^3, нафтопродуктів – до 0,28 мг/дм^3.

Води, що надходять у обвідний канал, характеризуються різним хімічним типом, що визначається в залежності від територіальної приналежності водозбірної площі. На верхніх ділянках каналу це, в основному, сульфатні води. У середній і нижній частинах траси каналу – хлоридно-сульфатні і хлоридні води. Також у водах спостерігаються підвищені концентрації заліза, що є характерним для підземних вод території, прилеглої зо залізорудних підприємств.

Оскільки у р. Інгулець в районі гирла б. Грушевата здійснюється скид зворотних вод з обвідного каналу, лабораторією аналітичного контролю та моніторингу вод Департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проводиться контроль якості річкової води в точках, розташованих 500 м вище та 500 м нижче скиду за течією з періодичністю відбору проб 2 рази на місяць.

За даними проведених досліджень перевищення встановлених гігієнічних нормативів, що поширюються на поверхневі водні об'єкти, спостерігається за вмістом хлоридів (~1,7ГДК вище скиду, ~1,8ГДК нижче скиду); вмістом сульфатів (~1,3ГДК вище скиду, ~1,2ГДК нижче скиду); сухому залишку (~2,5ГДК вище скиду, ~2,6ГДК нижче скиду); на рівні ГДК знаходяться показники біологічного споживання кисню – БПК5 та хімічного споживання кисню – ХСК, решта показників не перевищують встановлених нормативів (таблиця 5.2, рисунок 5.2.).

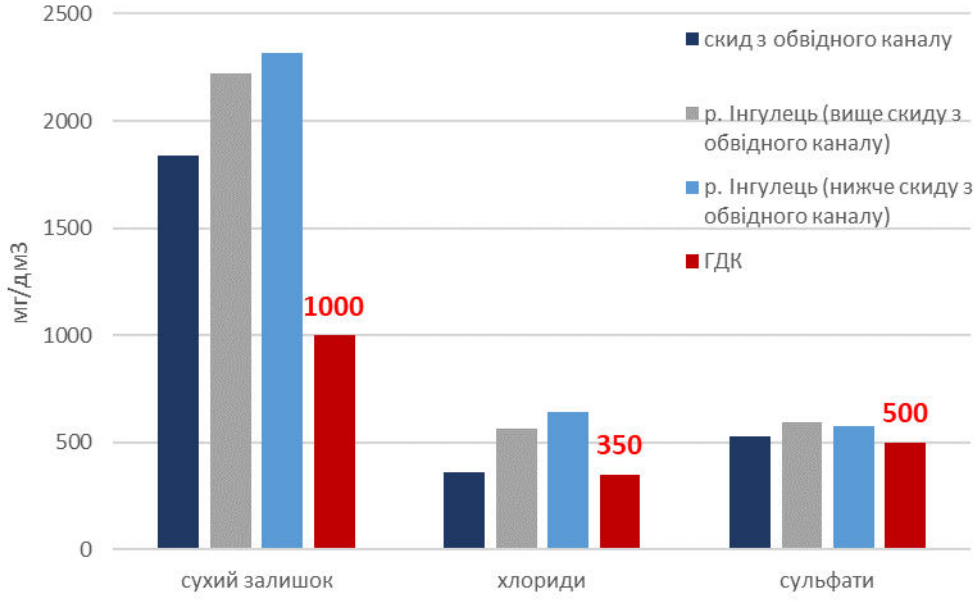


Рисунок 5.2 – Показники якісного складу вод р. Інгулець та вод обвідного каналів в порівнянні із встановленими нормативами

Таблиця 5.1 – Результати дослідження хімічного складу зворотних вод нагірного каналу (середньорічні показники)

Рік дослід-жень	Показники якості води															
	pH	сухий залишок, мг/дм^3	хлориди, мг/дм^3	сульфати, мг/дм^3	нітрати, мг/дм^3	нітрити, мг/дм^3	азот амонійний, мг/дм^3	фосфати, мг/дм^3	БСК5, мгO$_2$/дм^3	ХСК, мгO$_2$/дм^3	розчинний кисень, мгO$_2$/дм^3	завислі речовини, мг/дм^3	нафтопродукти, мг/дм^3	мідь, мг/дм^3	хром $^{6+}$, мг/дм^3	марганець, мг/дм^3	залізо загальне, мг/дм^3
2019	8,17	1704,61	194,84	672,48	9,51	0,09	0,45	0,11	3,88	27,87	7,12	21,87	0,21	0,0094	0,0032	0,0362	0,14
2020	7,95	1729,56	222,77	603,24	6,41	0,06	0,36	0,10	3,91	27,78	7,66	23,26	0,23	0,0055	0,0035	0,0287	0,16
2021	7,98	1416,38	215,61	456,27	9,45	0,21	0,39	0,11	3,92	27,48	7,90	23,60	0,26	0,0059	0,0040	0,0703	0,22
2022	8,12	1186,43	185,48	386,67	5,06	0,19	0,42	0,16	3,75	26,90	8,06	22,47	0,23	0,0068	0,0029	0,0533	0,19
2023	7,95	1275,52	217,20	409,74	4,04	0,22	0,44	0,21	4,26	28,20	7,89	23,45	0,24	0,0072	0,0031	0,0610	0,26
2024	7,90	1582,00	295,87	484,42	5,17	0,24	0,30	0,32	4,33	28,37	7,90	24,05	0,26	0,0082	0,0031	0,0617	0,23

Таблиця 5.2 – Результати дослідження хімічного складу води р. Інгулець (середньорічні показники)

Рік дослід-жень	Показники якості води															
	pH	сухий залишок, мг/дм^3	хлориди, мг/дм^3	сульфати, мг/дм^3	нітрати, мг/дм^3	нітрити, мг/дм^3	азот амонійний, мг/дм^3	фосфати (за PO_4), мг/дм^3	БСК5, мгO$_2$/дм^3	ХСК, мгO$_2$/дм^3	розчинний кисень, мгO$_2$/дм^3	завислі речовини, мг/дм^3	нафтопродукти, мг/дм^3	мідь, мг/дм^3	хром $^{6+}$, мг/дм^3	марганець, мг/дм^3	залізо загальне, мг/дм^3
ГДК*	6,5-8,5	1000	350	500	45	3,3	2	3,5	3	30	≥4	–	0,3	1,0	0,05	0,1	0,3
500 м вище скиду з обвідного каналу (гирло б. Грушевата)																	
2019	8,37	2407,75	608,40	626,90	6,22	0,134	0,41	0,169	2,91	36,71	9,12	18,63	0,020	0,0067	0,00114	0,0190	0,19
2020	8,29	2343,33	624,74	579,46	4,30	0,080	0,34	0,168	3,35	31,01	9,35	23,53	0,019	0,0040	0,00120	0,0414	0,24
2021	8,23	1709,00	359,95	575,34	2,59	0,074	0,25	0,166	3,75	33,25	9,38	17,21	0,036	0,0038	0,00118	0,0465	0,19
2022	8,35	2541,67	754,47	567,22	3,58	0,086	0,20	0,164	3,58	32,41	10,14	20,55	0,033	0,0036	0,00107	0,0296	0,20
2023	8,06	2112,96	479,17	631,23	3,81	0,076	0,37	0,248	4,46	33,46	7,93	27,45	0,086	0,0029	0,00308	0,0602	0,24
500 м нижче скиду з обвідного каналу (гирло б. Грушевата)																	
2019	8,30	2380,25	672,75	585,81	7,79	0,124	0,46	0,153	2,92	34,71	8,97	23,65	0,024	0,0082	0,00070	0,0203	0,27
2020	8,22	2512,33	730,58	592,73	4,92	0,084	0,26	0,219	3,08	31,62	9,34	27,49	0,030	0,0037	0,00117	0,0428	0,32
2021	8,15	1975,67	496,63	556,27	2,78	0,083	0,35	0,177	3,11	31,09	9,73	18,99	0,037	0,0048	0,00106	0,0476	0,22
2022	8,34	2603,58	829,02	530,22	4,26	0,088	0,19	0,159	3,42	30,36	10,12	19,49	0,029	0,0039	0,00115	0,0248	0,22
2023	8,07	2127,63	493,55	617,90	4,23	0,092	0,37	0,258	4,34	32,07	8,01	27,46	0,026	0,0030	0,00330	0,0565	0,24

* – «Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення», затверджені наказом МОЗ України від 16.05.2022 р. №721 (зі змінами)

Аналіз даних моніторингових спостережень в багаторічному розрізі свідчить про стабільність показників якісного складу поверхневих вод до та після скиду зворотних вод з обвідного каналу. Слід також зазначити, що за даними спостережень Держводагенства (http://monitoring.davr.gov.ua/EcoWaterMon/GDKMap/Index) на гідрологічному посту 325 км р. Інгулець в районі ж/м «Чорногорка» м. Кривого Рогу якість поверхневих вод за основними показниками характеризується наступними значеннями: вміст сульфатів – 158,63-673,21 мг/дм^3, хлоридів – 62,04-237,53 мг/дм^3, нітратів – 0,93-4,29 мг/дм^3, нітритів – 0,03-0,17 мг/дм^3, БПК5 – 1,8-5,51 мг/дм^3.

На підставі вищевикладеного можна зробити висновок, що погіршення якості вод р. Інгулець пов'язано з експлуатацією промислових об'єктів, що знаходяться вище за течією зони впливу від скиду зворотних вод з обвідного каналу.

Оскільки на полігоні з метою запобігання проникненню промислових стоків у підземні води та ґрунти передбачено використання ізолюючого шару та геосинтетичних матеріалів та впроваджено систему збору та відведення фільтрату, об’єкт провадження планованої діяльності не впливає ні на хімічний склад підземних вод, ні на поверхневий стік.

Зважаючи на те, що полігон розташований на території відвалів шлаків доменного виробництва, можна припустити наявність їхнього впливу на поверхневий та підземний стік з даної території. Разом із тим, питання впливу відвалів виходить за межі предмета розгляду даного звіту ОВД. При цьому порівняльний аналіз результатів спостережень за якісним складом вод р. Інгулець та зворотних вод нагірного й обвідного каналів свідчить, що внесок стоку каналів у формування забруднення поверхневих вод в межах комплексного впливу на водний об'єкт є мінімальним (рисунок 5.3).

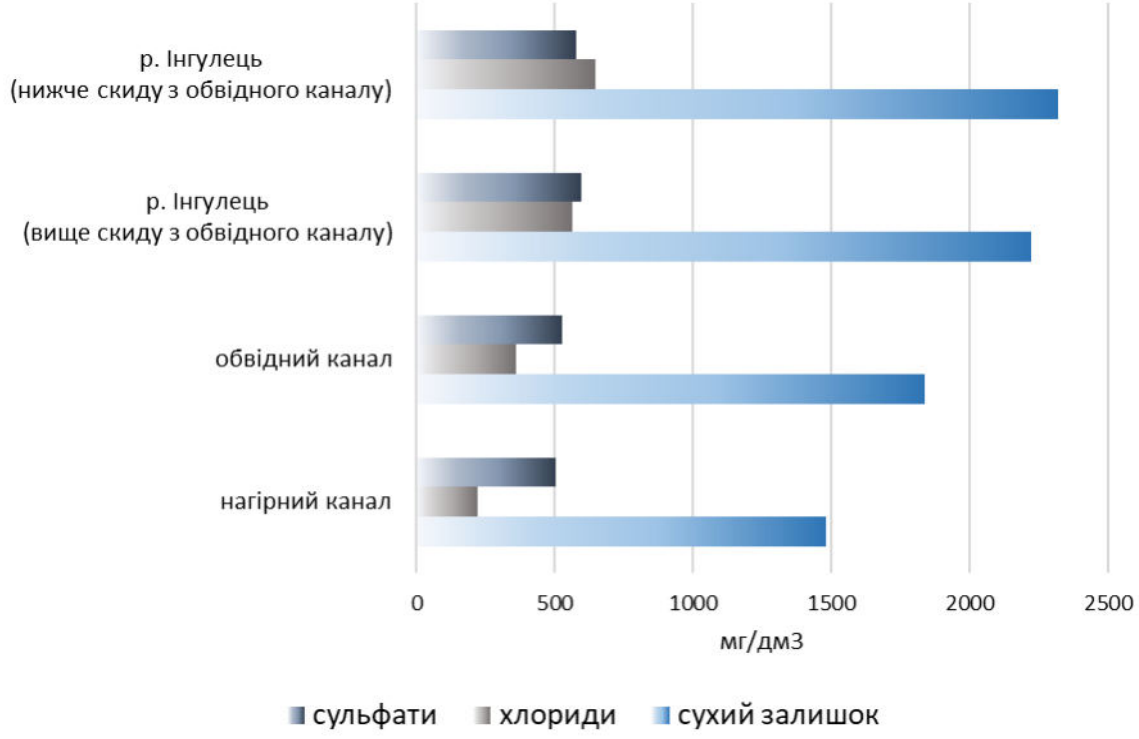


Рисунок 5.3 – Порівняльна діаграма якісного складу вод р. Інгулець та вод нагірного і обвідного каналів (привнесення) за основними показниками якості

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», згідно статистичної звітності за формою № 2ТП-водгосп (річна), здійснює з мереж КП «КРИВБАСВОДОКАНАЛ» забір питної та технічної води. В свою чергу КП «КРИВБАСВОДОКАНАЛ» для цілей водозабезпечення населення та промислових підприємств експлуатує, в тому числі, і Південне водосховище (запити стосовно функціонування та режиму експлуатації Південного водосховища та каналу Дніпро – Кривий Ріг та відповіді на них наведено в Додатку 24).

Згідно Звітам про використання води (Додаток 10) підприємством за 2021-2023 рр. було використано з мереж КП «КРИВБАСВОДОКАНАЛ» технічної води (код категорії якості ТД) в наступних обсягах:

- 2021 рік: використано на власні потреби – 31504,9 тис. м^3
- 2022 рік: використано на власні потреби – 19845,3 тис. м^3
- 2023 рік: використано на власні потреби – 16805,7 тис. м^3.

Забрана з мереж КП «КРИВБАСВОДОКАНАЛ» технічна вода по напірному виробничому водоводу подається на полігон і використовується для пилоподавлення в процесі експлуатації об'єкту провадження планованої діяльності. В якості альтернативного варіанту передбачено пилоподавлення поливальними машинами.

Заходи з пилоподавлення на полігоні здійснюються відповідно до інтенсивності технологічних операцій і з урахуванням погодних умов. Для їх реалізації передбачено використання води у кількості до 212,4 м^3/добу. Загальний річний обсяг води, що передбачено використовувати для пилопригнічення, становить 48,939 тис.м^3/рік. Таким чином, при використанні підприємством технічної води на власні потреби в обсязі 16805,7 тис. м^3 (2023 рік), на заходи по пилоподавленню на полігоні витрачатиметься 0,3%.

Скидання стічних вод у поверхневі чи підземні водні об'єкти не передбачено.

Вплив полігону на поверхневі водні об'єкти – виключений.

Підземні води

За даними режимних спостережень (див. розділ 3.6) на території, прилеглої до об'єкту провадження планованої діяльності ґрунтові води, що найбільш піддані впливу з боку виробничої діяльності підприємства, мають хімічний склад, що відповідає хлоридно-сульфатно-гідрокарбонатному типу зі змішаним катіонним складом; мінералізація ґрунтових вод змінюється від 0,59 г/дм^3 (прісні води) до 8,76 г/дм^3 (солонуваті води), за жорсткістю тип води змінюється від м'яких (1,7 ммоль/дм^3) до дуже жорстких (61,5 ммоль/дм^3), концентрації хлоридів варіюють в межах 59,1-1443,6 мг/дм^3, сульфатів – 189,3-4224,0 мг/дм^3. В часовому проміжку 2019-2024 рр. ґрунтові води водоносного горизонту лесоподібних суглинків на території, прилеглої до об'єкту планованої діяльності, характеризуються сталим хімічним складом.

Аналіз спостережень за гідродинамічним режимом першого від поверхні водоносного горизонту на території, прилеглої до об'єкту провадження планованої діяльності, показав, що в багаторічному розрізі глибина залягання ґрунтових вод нижче за граничну глибину,

яка визначає підтоплення території, а річна амплітуда коливання рівня напряму залежить від кліматичних факторів.

Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод, по дну карт-накопичувачів укладено систему дренажу, а дно полігону захищено ізоляційними екранами. Між картами-накопичувачів облаштовано обвалування та бортові протифільтраційні екрани. Опис існуючого гідроізолюючого покриття та схема відведення дощових та фільтраційних вод наведено у розділі 1.4 даного звіту. Дощові та фільтраційні стоки, що повинні збиратися в ставку-накопичувачі, після очистки передбачено використовувати для пилоподавлення та в технологічних цілях (наразі ставок-накопичувач порожній через недостатню кількість опадів). Скидання стічних вод у поверхневі чи підземні водні об'єкти не передбачено.

Крім того, основну масу відходів, що зберігаються на полігоні, складають великотоннажні відходи. Особливістю цих відходів є їхня висока вологопоглинальна здатність, яка забезпечує утримання води та запобігає її проникненню крізь товщу матеріалу. Дана властивість перешкоджає накопиченню стоків в нижніх шарах полігону та відіграє важливу роль у зменшенні ризику утворення фільтрату.

Беручи до уваги конструктивні параметри об'єкту провадження планованої діяльності, технологію видалення відходів та їх водопоглинальні властивості, природоохоронні заходи, що проводяться для запобігання, зменшення, усунення впливу за водне середовище, можна вважати, що розвиток небезпечних екзогенних геологічних процесів, зокрема підтоплення, на прилеглій території не прогнозується, а вплив полігону на підземну гідросферу, враховуючи значне техногенне навантаження території його розташування – мінімальним.

***

Об'єкт провадження планованої діяльності знаходиться поза межами водоохоронних зон поверхневих водних об’єктів та зон санітарної охорони джерел питного водопостачання.

Зважаючи на відсутність організованих скидів у водні об’єкти та прийняті заходи щодо запобігання забруднення фільтраційними водами ґрунтів, поверхневих та підземних вод, вплив від експлуатації полігону на водне середовище, в тому числі на Південне водосховище – практично виключений.

5.3.3 Оцінка впливу на геологічне середовище та надра

Відходи, що накопичуються у великих обсягах, створюють значний тиск на ґрунт.

Для попередження небезпечних геологічних процесів перед створенням полігону були проведені детальні дослідження ґрунтів і геологічної будови території.

Для мінімізації ризиків на об’єкті впроваджено систему збору та відведення фільтрату та передбачено використання геосинтетичних матеріалів в якості бар'єру для запобігання

проникненню промислових стоків у ґрунти та ґрунтові води, а також як протиерозійні конструкції для захисту укосів насипів дамб.

При організації передачі відходів, що не є небезпечними з карт №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А на подальше оброблення полігон функціонуватиме як об’єкт для здійснення операцій з оброблення відходів із циклічним процесом складування та виїмки відходів.

Дотримання проєктної потужності полігону забезпечує стабільність основи, мінімізацію ризику деформацій та просідань ґрунту, а також запобігає надмірному навантаженню на ґрунтові шари.

Крім того, контрольований розподіл відходів по картам полігону зменшує ризик підвищення рівня ґрунтових вод, що, у свою чергу, допомагає запобігти зсувам, осіданню та порушенню цілісності полігону.

Територія в районі об’єкту підлягає постійному нагляду, здійснюється регулярний моніторинг стану полігону, проводиться аналіз проб ґрунту та підземних вод для виявлення можливих змін та прийняття своєчасних заходів.

Застосування ізоляційних конструкцій та системи дренажу, дотримання технології заповнення карт, здійснення спостережень за станом довкілля дозволяють мінімізувати ризики небезпечних геологічних явищ на полігоні та забезпечують збереження екологічної безпеки території.

5.3.4 Оцінка впливу на землі і ґрунти

Планована діяльність не потребує додаткового відведення земель.

На майданчику здійснення планованої діяльності родючий шар ґрунту відсутній.

Для захисту прилеглої території від можливого впливу фільтраційних вод, по дну карт-накопичувачів укладені дренажні трубопроводи, а дно полігону облаштовано ізоляційним екраном.

З метою запобігання пиловиділенню на об'єкті застосовується комплекс заходів, що передбачає зрошення водою при бульдозерних роботах, місць перевантаження відходів та карт полігону, а також полив автомобільних доріг.

Оцінку ступеня деградації ґрунтів проводять кількома шляхами, а саме:

– Порівнюючи ґрунт з еталоном. В якості еталонного значення береться фоновий вміст хімічного елемента в антропогенно неперетворених ґрунтах.

– За абсолютними показниками якості ґрунту, використовуючи розроблені нормативи якості ґрунтів.

Коефіцієнт концентрації (Кс) визначається як відношення вмісту елемента в ґрунтах (Сел.) до фонового вмісту елементу (Сф.)

$$Кс = \frac{Сел.}{Сф.};$$

Коефіцієнт небезпеки (Кн) розраховується як відношення вмісту елемента в ґрунтах (Сел.) до ГДК даного елемента: $Кн = \frac{Сел.}{ГДК}$.

Спостереження за станом ґрунтів в районі полігону проводиться в 5-ти точках контролю, схема розташування точок відбору та результати аналізу наведено в розділі 3.7. Аналіз результатів досліджень наведено у таблиці 5.3.

Таблиця 5.3

Показники	*Концентрація хімічних елементів, мг/кг (валовий вміст/рухлива форма)*								
	Залізо	*Магній*	*Нітрати*	*Кальцій*	*Нафтопродукти*	*Хром*	*Марганець*	*Мідь*	*Сірка*
ГДК	**-**	**-**	*130* / -	**-**	*500* / -	– / *6*	*1500* / *140*	– / *3*	*160* / -
Середнє значення показників забруднення за 2019-2024 рр.									
Середнє значення 2019-2024	17093, / -	–	4,35 / –	–	33,7 / –	25,7 / -	– / 97,1	– / 0,48	50 / -
Фонові концентрації (вал)	–	–	–	–	–	*100*	*700*	*30*	–
ГДК	–	–	*130 (вал)*	–	*500 (вал)*	–	*140 (рух)*	*3 (рух.)*	–
Коефіцієнт небезпеки (Кн)	**-**	**-**	***0,033***	**-**	***0,07***	**-**	***– / 0,69***	***– / 0,16***	***0,31 / -***
Коефіцієнт концентрації (Кс)	–	–	–	–	–	**0,26**	–	–	–
Значення показників забруднення за 2024 р.									
Середнє значення за 2024	16152, / -	–	3,35 / –	–	40,7 / –	26,7 / -	– / 122,5	– / 0,27	53,6 / -
Коефіцієнт небезпеки (Кн)	-	**-**	***0,026***	**-**	***0,08***	**-**	***– / 0,88***	***– / 0,09***	***0,33 / -***
Коефіцієнт концентрації (Кс)	–	–	–	–	–	**0,27**	–	–	–

За даними досліджень вміст досліджуваних хімічних елементів та сполук не перевищує встановлених санітарно-гігієнічних та екологічних нормативів, а також не перевищує регіональні фонові значення (Кн<1, Кс<1).

Невисокі коефіцієнти концентрацій небезпеки елементів-забруднювачів (0,026-0,88) за 2024 р. свідчать про низький рівень накопичення даних елементів в ґрунтах, беручи до уваги загальне інтенсивне техногенне та сільськогосподарське навантаження району розташування об'єкту поводження з відходами.

Результати аналізу проб ґрунту прилеглої території (відомості про проведені дослідження ґрунту наведено у п. 3.7 даного звіту з ОВД) показують, що вміст хімічних елементів не перевищують нормативні показники.

Враховуючи прийняті протифільтраційні заходи та результати аналізів, можна стверджувати, що вплив від діяльності об'єкту не призводить до погіршення стану ґрунтів.

5.3.5 Оцінка впливу на якість атмосферного повітря

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснювалася за даними результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери проводилися на ЕОМ з використанням програмного комплексу «ЕОЛ Плюс», який реалізує методику ОНД-86 «Методика розрахунків концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств».

Розмір розрахункового майданчика визначається згідно з п. 4.1 ОНД-86 і висвітлює рельєф місцевості в радіусі до 50 висот найвищого джерела викиду, але не менше ніж 2 км. Розрахунок забруднення проводиться з кроком сітки в залежності від класу підприємства (згідно з ДСП-201-97).

Розрахунки максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин проводилися для території, представленої у вигляді розрахункового майданчика розміром 30000 х 25000 м з шириною кроку розрахункової сітки 250 метрів уздовж осей X і Y. Крок перебору швидкостей вітру 0,5 м/с, U*, 0,5, 1, 1,5 у частках від середньозваженої небезпечної швидкості вітру.

Доцільність проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ визначалася вирішенням нерівності відповідно до вимог п. 5.2.1 «Методики розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств» ОНД-86:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi ;$$

$$\Phi = 0{,}01\overline{H} \quad \text{при} \quad \overline{H} > 10 \text{ м} ,$$

$$\Phi = 0{,}1 \quad \text{при} \quad \overline{H} \le 10 \text{ м} .$$

де: - М (г/с) - сумарне значення викиду від усіх джерел підприємства, що відповідають найбільш несприятливим з встановлених умов викиду, включаючи вентиляційні джерела і неорганізовані викиди;

ГДК (мг/м^3) - максимальна разова гранично допустима концентрація;

Н (м) - середньозважена по підприємству висота джерел викидів.

Підсумки доцільності проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ наведені у таблиці 5.4.

Таблиця 5.4

N п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	так
2	04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	так
3	04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	ні
4	04003 ------- 303	Аміак	ні
5	05001 ------- 330	Сірки діоксид	так
6	06000 ------- 337	Оксид вуглецю	так
7	07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	ні
8	11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	так
9	12000 ------- 410	Метан	ні
10	13101 ------- 703	Бенз(а)пирен	так

Для визначення забруднення прийнято 10 розрахункових точок, з них 6 точок – на межі СЗЗ та 4 точки – на межі найближчої житлової забудови (таблиця 5.5). Точки контролю відповідають схемі «Розташування розрахункових точок у житловій зоні та на межі нормативної СЗЗ ПАТ «АМКР» та дві додаткові характерні точки на межі житлової забудови.

Значення приземних концентрацій визначались у вузлах координатної сітки і у встановлених контрольних точках.

Таблиця 5.5

Назва контрольної точки	координати контрольної точки		Характеристика контрольної точки
	X	У	
1	2	3	4
12	15409	7250	Межа СЗЗ підприємства
13	15238	6000	Межа СЗЗ підприємства
14	15000	5084	Межа СЗЗ підприємства
15	13500	4202	Межа СЗЗ підприємства
16	12850	3250	Межа СЗЗ підприємства
17	13000	2806	Межа СЗЗ підприємства
208	13780	3474	Житлова зона
209	13504	2973	Житлова зона
вул. Акмолінська	14787	4120	Житлова зона
ст. Батуринська	18000	7158	Житлова зона

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин проведено: для встановлення власного вкладу на період експлуатації об'єкта планованої діяльності, а також з урахуванням всіх джерел підприємства, розташованих на кількох проммайданчиках на відстані менше 500 м один від одного – без урахування значень фонових концентрацій та з урахуванням фонових концентрацій.

За результатами розрахунку розсіювання без урахування фонових концентрацій та з урахуванням фонового забруднення, максимальні приземні концентрації, визначені в розрахункових точках при формуванні ізоліній у долях ГДК, наведено в таблиці 5.6.

Максимальні приземні концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок без урахування фону зафіксовано у контрольних точках №№12, 13, 14, 16 та 17 (точки на межі СЗЗ), і вони становлять до 1,055836 до 1,513372 долей ГДК. З урахуванням фонових концентрацій максимальні значення в цих точках становлять від 1,841044 до 2,298580 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 №№ 082205, 70515, 81251 та ін.).

У контрольних точках, розташованих на межі житлової забудови (точки №208, №209, а також точки на вул. Акмолінській та станції Батуринська), за результатами розрахунків без урахування фонових концентрацій перевищень ГДК по пилу не виявлено, однак при врахуванні фонових значень зафіксовано перевищення, яке становить від 1,608671 до 1,781263 долей ГДК (найбільшими вкладниками в цих точках є також джерела інших структурних підрозділів, такі як ДВ №№ 130760, 130761).

По всім іншим 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 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.

За результатами розрахунку розсіювання була визначена зона впливу від діяльності об'єкту. Зона впливу визначена згідно п.5.20 ОНД-86 на рівні 0,05ГДК та нанесена на рисунку 5.4.

Роздруковані результати проведених розрахунків розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, виконані по програмному комплексу «ЕОЛ Плюс», наведені у Додатку 18.

Таблиця 5.6 – Концентрації забруднюючих речовин у заданих точках в долях ГДК

№ точки	Координати		Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)			Оксиди азоту			Сірки діоксид		
	Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Планована діяльність (власний вклад об'єкту)	Планована діяльність + всі джерела підприємст. без фону	Планована діяльність + всі джерела підприємст. з урахуванням фону	Планована діяльність (власний вклад об'єкту)	Планована діяльність + всі джерела підприємст. без фону	Планована діяльність + всі джерела підприємст. з урахуванням фону	Планована діяльність (власний вклад об'єкту)	Планована діяльність + всі джерела підприємст. без фону	Планована діяльність + всі джерела підприємст. з урахуванням фону
1	13000	2806	0,012408	1,096844	1,882052	0,010475	0,441125	0,627904	0,001024	0,080900	0,142829
2	13504	2973	0,015199	0,996055	1,781263	0,013188	0,444678	0,631457	0,001292	0,082593	0,144521
3	12850	3250	0,014235	1,237603	2,022811	0,013234	0,471844	0,658623	0,001297	0,089856	0,151784
4	13780	3474	0,021603	0,945383	1,730592	0,018902	0,472774	0,659553	0,001862	0,089651	0,151579
5	14787	4120	0,043637	0,763982	1,549190	0,033284	0,509848	0,696626	0,003244	0,096971	0,158899
6	13500	4202	0,031840	0,929163	1,714371	0,031304	0,534933	0,721712	0,003082	0,109071	0,170999
7	15000	5084	0,200959	1,359896	2,145104	0,076454	0,673065	0,859844	0,007312	0,121480	0,183408
8	15238	6000	0,189433	1,513372	2,298580	0,075945	0,625555	0,812334	0,007100	0,134093	0,196021
9	18000	7158	0,010289	0,823463	1,608671	0,008087	0,469399	0,656178	0,000775	0,077717	0,139645
10	15409	7250	0,040151	1,055836	1,841044	0,030931	0,684024	0,870803	0,002924	0,145240	0,207169

Продовження таблиці 5.6 – Концентрації забруднюючих речовин у заданих точках в долях ГДК

№ точки	Координати		Оксид вуглецю			Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)			Бенз(а)пирен		
	Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Планована діяльність (власний вклад об'єкту)	Планована діяльність + всі джерела підприємст. без фону	Планована діяльність + всі джерела підприємст. з урахуванням фону	Планована діяльність (власний вклад об'єкту)	Планована діяльність + всі джерела підприємст. без фону	Планована діяльність + всі джерела підприємст. з урахуванням фону	Планована діяльність (власний вклад об'єкту)	Планована діяльність + всі джерела підприємст. без фону	Планована діяльність + всі джерела підприємст. з урахуванням фону
1	13000	2806	0,000922	0,337991	0,704943	0,000801	0,061551	0,443432	0,003118	0,032369	0,424175
2	13504	2973	0,001164	0,313732	0,680684	0,001011	0,059614	0,441495	0,003896	0,033661	0,425468
3	12850	3250	0,001168	0,355316	0,722268	0,001015	0,065601	0,447482	0,003908	0,035209	0,427016
4	13780	3474	0,001677	0,344583	0,711534	0,001458	0,057828	0,439709	0,005490	0,038765	0,430572
5	14787	4120	0,002923	0,322965	0,689917	0,002537	0,052147	0,434028	0,009990	0,037886	0,429692
6	13500	4202	0,002776	0,369078	0,736030	0,002413	0,060996	0,442876	0,009110	0,049275	0,441082
7	15000	5084	0,006598	0,381962	0,748913	0,005708	0,063353	0,445233	0,024223	0,048947	0,440753
8	15238	6000	0,006415	0,418541	0,785492	0,005547	0,078894	0,460775	0,025571	0,059077	0,450883
9	18000	7158	0,000699	0,299146	0,666098	0,000605	0,054385	0,436266	0,002549	0,029307	0,421114
10	15409	7250	0,002640	0,376691	0,743643	0,002280	0,059684	0,441564	0,010114	0,060443	0,452250

Рисунок 5.4 – Зона впливу від діяльності об’єкту

5.3.6 Оцінка впливу планованої діяльності на рослинний та тваринний світ, заповідні об'єкти

Планована діяльність здійснюється в межах промислової зони міста та знаходиться на значній відстані від об’єктів ПЗФ. Водночас, поблизу полігону розташована нововиділена ключова територія екомережі «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс», що частково розміщується на територіях діючих промислових гірничодобувних підприємств, зокрема – межує з територією об’єкту планованої діяльності.

На сьогодні чітко визначені межі, характеристики та регламент використання території «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс» відсутні, а на звернення до Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА щодо уточнення параметрів території було отримано лише загальні схеми, що не містять конкретизованих даних. (Додаток 23) (https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viii-session/176-8vii/).

На питання стосовно переліку обмежень у використанні територій екомережі та визначених охоронних режимах на даних територіях, отримано відповідь, що дані питання регулюються відповідно до Конституції України, Закону України “Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки”, Закону України “Про екологічну мережу України”, зокрема статтей 6 та 8, а також законів України, інших нормативно-правових актів, прийнятих відповідно до них, та міжнародних договорів України (Додаток 23).

Згідно з Конституцією України (стаття 13), земля, її надра, атмосферне повітря, водні та інші природні ресурси є об'єктами права власності українського народу. Держава здійснює контроль за їхнім використанням для забезпечення екологічної безпеки та збереження природного середовища.

Закон України "Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки" спрямований на збереження та відновлення природних територій, їх інтеграцію в національну екологічну мережу для забезпечення сталого розвитку.

Згідно Закону України "Про екологічну мережу України" передбачено, що до об'єктів екомережі відносяться території та об'єкти природно-заповідного фонду, водного фонду, лісового фонду, сільськогосподарські угіддя екстенсивного використання (пасовища, сіножаті) тощо. При цьому, статтею 6 Закону зазначено, що 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. Таким чином, об'єкти екологічної мережі можуть перебувати на землях різного призначення, зокрема, і на землях промисловості.

Відповідно до статті 16 Закону України «Про екологічну мережу України», власники і користувачі територій, включених до переліків територій екомережі, зобов'язані забезпечувати раціональне використання природних ресурсів та їх збереження. При цьому, згідно статті 18 цього ж Закону, включення території до складу екомережі не змінює режим її охорони та використання, якщо це спеціально не передбачено законодавством або відповідними схемами формування екомережі.

Відсутність чітко визначених обмежень щодо використання даної території свідчить про можливість подальшого здійснення планованої діяльності за умови дотримання екологічних норм та чинного законодавства.

Разом з тим, у межах заходів з екологічного моніторингу підприємство здійснює контроль стану довкілля, включаючи спостереження за рівнем забруднення повітря, якістю ґрунтів та станом гідрогеологічної обстановки.

Таким чином, оскільки спеціальних заходів на даній нововиділеної ключовій території екомережі не встановлено, а її включення до переліку територій екомережі не змінює форми власності, категорії земель чи режиму їх використання, діяльність об'єкта планованої діяльності здійснюється у відповідності до чинного законодавства та без порушення вимог щодо охорони довкілля.

5.3.7 Оцінка впливу на клімат

Діяльність полігону не призведе до суттєвого збільшення викидів парникових газів. Виділення тепла, вологи, та інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат, від об’єкта планованої діяльності не здійснюються. Зміни мікроклімату і клімату при експлуатації полігону не відбудеться.

5.3.8 Оцінка впливу на об’єкти культурної спадщини та інші матеріальні об’єкти

Діяльність полігону проводитися в межах проммайданчика ПАТ «АМКР» в промисловій зоні міста. Територія об’єкта планованої діяльності має розгалужену мережу транспортних та інженерних комунікацій, проте планована діяльність не передбачає впливу на промислові об’єкти, наземні і підземні споруди та інші елементи техногенного середовища.

Пам'ятки культурної спадщини, знахідки археологічного та історичного характеру поблизу полігону не обліковуються.

Продовження діяльності полігону не призведе до збільшення існуючого рівня впливу на об’єкти природного та техногенного середовища. Таким чином, технічний стан і умови експлуатації прилеглих об'єктів техногенного середовища не погіршаться.

5.3.9 Оцінка впливу на соціально-економічні умови

Місце провадження планованої діяльності знаходиться на землях Криворізької міської ради (Металургійний район) та Новопільської сільської ради Криворізького району (колишнього Радушненського) Дніпропетровської області.

Діяльність металургійного підприємства ПАТ «АМКР» 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 «АМКР» є мінімізація впливу на довкілля шляхом дотримання екологічних норм і поступової модернізації виробництва.

Управління відходами на полігоні здійснюється відповідно до чинного законодавства України. Конструктивні рішення щодо облаштування полігону спрямовані на захист підземних вод і ґрунтів, ефективне вилучення та знешкодження фільтрату. Застосовуються заходи з пилопригнічення на поверхнях, дорогах і місцях перевантаження. Підприємство регулярно контролює якість атмосферного повітря, стан водних ресурсів і ґрунтів.

Діяльність полігону не спричинить змін у рівні забруднення навколишнього середовища та не матиме негативного впливу на здоров'я населення чи умови його життєдіяльності.

Водночас, наявність полігонів для постійого зберігання промислових відходів є критично важливою для безперебійної та екологічно безпечної роботи металургійних підприємств повного циклу. Зупинка діяльності таких об'єктів може призвести до неконтрольованого накопичення відходів на виробничих майданчиках, що створює загрозу екологічної кризи та порушення санітарних стандартів.

Сучасні полігони забезпечують належну ізоляцію відходів від довкілля, що мінімізує їхній негативний вплив на екосистеми та здоров'я людей.

ПАТ «АМКР», дотримуючись вимог Закону України «Про управління відходами», прагне скорочувати обсяги захоронюваних відходів, надаючи перевагу переробці та повторному використанню ресурсів.

Підприємство впроваджує системний підхід до управління відходами, спрямований на зменшення їх утворення та збільшення частки вторинного використання. Продовження експлуатації полігону відповідно до природоохоронного законодавства дозволить уникнути залучення нових земельних ділянок, які є цінним ресурсом.

Запланована діяльність забезпечить безперервність виробничих процесів, сприятиме збереженню робочих місць, підтримці рівня зайнятості населення та подальшому соціально-економічному розвитку міста, а також збільшенню фінансових надходжень до бюджету країни.

Соціальна діяльність ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Як одне з провідних промислових підприємств Кривбасу, ПАТ «АМКР» відіграє значну роль у розвитку регіону, забезпечуючи робочі місця, наповнюючи бюджети різних рівнів та інвестуючи в інфраструктурні проєкти.

Підприємство активно бере участь у соціальному житті міста та громади та підтримує ініціативи, спрямовані на покращення якості життя місцевих громад.

Як містоутворююче підприємство, «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

Так, нещодавно підприємство допомогло відремонтувати лікарню в с. Новопілля.

До ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» надійшло звернення по допомогу Криворізькій центральній районній лікарні Новопільської сільської ради, яка обслуговує пацієнтів

Криворізького району, в тому числі Новолатівської та Гречаноподівської громад, які межують із підприємством.

Керівництво підприємства вирішило надати благодійну допомогу у виконанні ремонтних робіт в неврологічному відділені лікарні в селі Новопілля.

Виконано роботи з ремонту систем опалення, каналізації, водопроводу, електричні ремонтні роботи, ремонт палат та санвузлів.

Відкриття оновленої лікарні відбулося 11 жовтня 2024 року.

Завдяки допомозі підприємства вдалося відкрити нове неврологічне відділення на 20 місць, відремонтувати маніпуляційні кабінети, душові, палати, в яких виконано сучасний функціональний ремонт.

Це не перший проєкт підприємства для громад району і цієї медичної установи зокрема. У 2022 році «АрселорМіттал Кривий Ріг» вже надавав медичну гуманітарну допомогу лікарні. Окрім хірургічного електроінструменту, лікарів Новопілля забезпечили антисептичними засобами, кровоспинними пластирами, шовним матеріалом, знезаражувальним пристроєм та медичними меблями.

5.3.10 Оцінка ризику для здоров'я людей та оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності

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», затверджених Наказом МОЗ України № 1811 від 18.10.2023 р.

Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) – порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними) за формулою:

HQ = C / RfC,

де HQ - коефіцієнт небезпеки;

C – рівень впливу речовини, мг/м^3 (приймається за результатами розрахунків розсіювання);

RfC – безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м3.

Для оцінки ризиків, зумовлених хронічним впливом хімічних речовин, застосовуються середньорічні концентрації та їхні верхні 95% довірчої межі.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий. У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$HI = \sum HQi$,

де HQi – коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Критерії для характеристики коефіцієнта небезпеки наведено в таблиці 5.7.

Таблиця 5.7 – Критерії неканцерогенного ризику

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
> 3	> 6	Високий
1,1-3	3,1-6	Насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	Допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	Мінімальний (цільовий)

Результати розрахунків зведені в таблицю:

Таблиця 5.8 – Розрахунок неканцерогенного ризику

Забруднююча речовина	Розрахункова середньорічна концентрація і-тої речовини, мг/м^3	Референтна концентрація Rfi, мг/м^3	Коефіцієнт небезпеки HQ_i	Рівень ризику	Критичні органи/ системи
Азоту діоксид	0,0137	0,04	0,34	допустимий	Органи дихання
Сірки діоксид	0,0067	0,05	0,134	допустимий	Органи дихання
Вуглецю оксид	0,209	3,0	0,07	допустимий	Кров, нервова система
Бенз(а)пірен	0,000000591	0,000002	0,296	допустимий	Нервова система, органи дихання
Вуглеводні насичені С12-С19	0,0078	0,078	0,1	мінімальний	Нервова система
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,075	0,1	0,75	допустимий	Органи дихання
Сумарний ризик, в т.ч.:			**1,69**	***допустимий***	
органи дихання			***1,23***	***допустимий***	
нервова система			***0,47***	***допустимий***	
кров			***0,07***	***допустимий***	

Отже, неканцерогенний ризик для здоров'я населення при впливі діоксиду азоту та сірки діоксид, вуглецю оксиду, речовин у вигляді суспендованих твердих частинок оцінюється як допустимий (HQ = 0,11-1,0), інших забруднюючих речовин – мінімальний (HQ менше 0,1).

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин на органи дихання, нервову систему та кров оцінюється як мінімальний (цільовий), HI менше 1.

Оцінка соціального ризику планованої діяльності

Оцінка соціального ризику впливу планованої діяльності проведена згідно додатку В ДБН А.2.2-1:2021 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС)» за формулою:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot N_p$$

де R_s - соціальний ризик, чол./рік;

CR_a - канцерогенний риск комбінованої дії декількох забруднюючих атмосферу речовин, приймається рівним $1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u - уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі відводу під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці;

N - чисельність населення, яка визначається: а) згідно даним мікрорайону розміщення об’єкту, якщо такі є в населеному пункті; б) згідно даним всього населеного пункту, якщо немає мікрорайонів, або об’єкт має містоутворювальне значення; в) згідно даним населених пунктів, які знаходяться в зоні впливу об’єкту проектування, якщо він розташований за їх межами, чол.;

T - середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років);

N_p - коефіцієнт “соціальної напруги”, що визначається: а) за формулою (1) для будівництва нового об’єкта; б) за формулою (2) для реконструкції об’єкта, якщо кількість робочих місць зменшується; в) за формулою (3) для реконструкції об’єкта якщо кількість робочих місць збільшується; г) для реконструкції об’єкта, якщо кількість робочих місць не змінюється *Np=1.*

$Np = N_{rm} / N$ (1);

$Np = 1 - (N_{rm} - N_{rm}^{rec} / N_{rm})$ (2);

$Np = (N_{rm}^{rec} - N_{rm}) / N_{rm}$ (3);

де N_{rm} - кількість робочих місць (при реконструкції – попередня), чол.;;

N_{rm}^{rec}- кількість робочих місць після реконструкції, чол.

Оцінка соціального ризику впливу господарської діяльності здійснюється згідно таблиці 5.9.

Таблиця 5.9

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більш ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} – 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} – 10^{-6}$
Прийнятний	Менше ніж 10^{-6}

$$R_s = 0,0000000604 \cdot 0,0084 \cdot \frac{57100}{70} \cdot (100 / 57100) = 7,25 * 10^{-10}$$

Соціальний ризик господарської діяльності оцінюється як «прийнятний».

5.3.11 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого фізичними факторами впливу

Джерелами шуму при експлуатації полігону є діяльність транспортних засобів.

Оцінка акустичного впливу здійснюється шляхом порівняння фактичних та розрахованих рівнів шуму (дБА) з допустимими значеннями для різних зон і часу доби.

Для контролю шумового навантаження управління з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АМКР» та ТОВ «Лабораторія екологічних досліджень «ЕКОІН» здійснюються дослідження на межі санітарно-захисної зони підприємства та на межі найближчої житлової забудови. Згідно вимірювань (п. 3.9 даного звіту з ОВД), значення еквівалентних та максимальних рівнів шуму в точках контролю протягом 2021-2024 рр. знаходиться в межах встановлених нормативів.

Аналіз результатів розрахунків рівнів шуму, наведених в п. 1.5.6.2 звіту дозволяє зробити висновок, що шумові характеристики від устаткування при експлуатації об'єкта на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови знаходяться в межах 16,6-39,0 дБА, що не перевищує встановлені норми (45 дБА і 55 дБА відповідно в нічний і денний час доби).

Для визначення зон акустичного впливу сформовано карти шумового забруднення з нанесеними ізолініями рівня шуму.

Автотранспорт також є джерелом вібрації на робочих місцях, проте вібраційний вплив не поширюється за межі робочих місць.

Техніка відповідає встановленим нормам і дозволеним показникам щодо шумового та вібраційного впливу, що забезпечує безпечні умови праці. Крім того, до використання передбачені засоби індивідуального захисту, що знижують вплив шуму на водіїв і операторів.

Для електропостачання полігону використовуються мережі напругою 6кВ. Напруга електромагнітного поля, створюваного елементами електропостачання, не перевищить гранично допустимі рівні електромагнітного випромінювання.

Зберігання відходів чи використання матеріалів чи засобів з радіаційним випромінюванням на об'єкті не передбачається.

Теплового чи світлового забруднення на об'єкті не відбувається.

5.3.12 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів

Кумулятивний вплив – це сукупність усіх наслідків діяльності об'єкта, включаючи накопичення окремих видів впливу та їхній взаємний ефект у довгостроковій перспективі. Він також передбачає поєднання впливів від різних промислових об'єктів, розташованих на суміжних територіях, що можуть змінювати екологічний стан довкілля.

Полігон розміщується на території відвалів шлаків доменного виробництва, організованого там задовго до створення полігону. Навколишня територія включає низку техногенних об'єктів, зокрема хвостосховища, відвали та гідротехнічні споруди, що використовуються для накопичення відходів гірничо-металургійного комплексу. Таким

чином, ця зона є ключовим центром накопичення та управління значними обсягами відходів, що утворюються в металургійному виробництві.

З метою захисту території від різкої зміни природної обстановки, мінімізації негативних наслідків, а також для прогнозування розвитку небезпечних геологічних процесів, на підприємстві створена мережа гідрогеологічних спостережних свердловин. Також здійснюються спостереження за станом грунтів, визначені місця контролю за станом забруднення повітря в районі полігону.

Фільтраційні процеси, поверхневі та підземні води, ґрунти та геодинамічні процеси

Полігони можуть впливати на природний водний баланс, що має значення в умовах високої техногенної завантаженості території. Діюча система гідроізоляції дна полігону та дренажна система запобігають проникненню забруднюючих речовин у водоносні горизонти.

Створена на підприємстві мережа гідрогеологічних спостережних свердловин дозволяє фіксувати зміни рівня та складу підземних вод не лише в зоні розташування об’єкта, а й на прилеглих територіях. Це забезпечує комплексний моніторинг гідрогеологічної ситуації та дозволяє оцінювати кумулятивний вплив різних техногенних об’єктів регіону на довкілля.

За результатами режимних спостережень, вплив полігону на підземні води є мінімальним, а основні зміни у їхньому складі обумовлені діяльністю інших техногенних об’єктів регіону.

Дослідження складу ґрунтів поблизу об’єкта планованої діяльності дозволяють відстежувати зміни геохімічних характеристик території, спричинені впливом всіх промислових об’єктів навколишньої території. Такий підхід забезпечує ефективну оцінку кумулятивного впливу та своєчасне реагування на можливі негативні зміни.

Система геодезичного моніторингу дозволить відстежувати зміни в геологічних горизонтах та забезпечить вчасне реагування у разі виявлення ризиків. Це забезпечує своєчасне виявлення можливих деформацій, просідань або зсувних процесів, які можуть виникнути під час експлуатації полігону (зокрема при вилученні відходів) та є важливою складовою оцінки кумулятивного впливу, оскільки динамічні процеси на полігоні можуть взаємодіяти з іншими техногенними об’єктами регіону.

Застосовані інженерні рішення (система дренажу, ізоляційні конструкції, рівномірний розподіл відходів по картам полігону) дозволяють мінімізувати ризики небезпечних геологічних явищ.

Атмосферне повітря

Існуючий стан атмосфери в районі розміщення об'єкта обумовлюється викидами діючих об’єктів не тільки ПАТ «АМКР», а й інших підприємств.

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.

За даними Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології (Додаток 9), по пункту спостережень ПСЗ №2 в Металургійному районі рівень забруднення по пилу склав 0,99292 ГДК. Високий показник забруднення по пилу обумовлений тим, що планова діяльність здійснюється в промисловій зоні міста, де зосереджена велика кількість підприємств гірничо-металургійного комплексу.

При проведенні оцінки впливу на повітряне середовище на основі розрахунків розсіювання забруднюючих речовин також враховується фоновий стан забруднення та вплив інших джерел викиду промислового майданчика підприємства. Додатково варто відмітити, що розрахунки розсіювання виконуються на максимально можливі значення з урахуванням одночасного викиду забруднюючих речовин від усіх джерел викидів, що в робочих умовах, враховуючи специфіку виробництва, фактично неможливо. В результаті – реальний стан забруднення атмосферного повітря в районі розташування об'єкта є значно кращим, ніж показують результати розрахунків приземних концентрацій.

Дані з автоматизованих постів постійного спостереження ПАТ «АМКР», встановлених в зоні впливу основних виробництв підприємства, а також дані інструментального контролю якості атмосферного повітря, що виконується на межі СЗЗ та житлової забудови, відображають стан забруднення повітряного середовища з урахуванням кумулятивного впливу всіх довколишніх джерел забруднення атмосфери, включаючи автотранспорт.

Таким чином, при проведенні оцінки впливу об'єкта планованої діяльності на компоненти навколишнього середовища враховується сукупний вплив інших наявних об'єктів на суміжних територіях.

Моніторинг та спостереження за довкіллям дозволяють оперативно реагувати на будь-які зміни та мінімізувати ризики.

5.3.13 Оцінка впливу планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату

Планована діяльність не матиме значного впливу на клімат і мікроклімат, оскільки відсутні технологічні джерела викидів парникових газів та високотемпературних компонентів. Змін мікроклімату і клімату при здійсненні планованої діяльності не відбудеться.

5.3.14 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля, зумовленого технологією і речовинами, що використовуються

Планована діяльність полягає у продовженні експлуатації існуючого полігону.

На території полігону не здійснюється зберігання чи використання окремих небезпечних хімічних речовин. Небезпечні відходи, що розміщуються, підлягають класифікації відповідно до чинних нормативних вимог, а їхній рівень небезпечності визначається за результатами досліджень складу та властивостей.

Під час провадження планованої діяльності не будуть застосовуватись технології чи речовини, які б мали негативний вплив на довкілля.

Весь автотранспорт та спеціальна техніка, задіяні в операціях з транспортування та переміщення відходів, відповідають заявленим технічним і експлуатаційним вимогам.

Полігон складається з карт-накопичувачів, які передбачають роздільне складування відходів в залежності від їх хімічних властивостей та подальшого застосування можливих технологій з їх подальшого оброблення.

Зберігання радіоактивних відходів на об’єкті не передбачається.

5.3.15 Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля наведена в таблиці 5.10.

Таблиця 5.10 – Зведений опис і оцінка можливого впливу планованої діяльності на довкілля

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
Атмосферне повітря	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водне середовище (поверхн. води)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Водне середовище (підземні води)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Геологічне середовище	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	+	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ґрунти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	+	+	-	+	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Флора і фауна, заповідні об'єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Клімат	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вплив відходів	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Об’єкти культури, матеріальні об’єкти	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Соціально-економічні умови	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ризик для здоров’я людей	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Шумове навантаження	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Іонізуючі випромінювання	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примітки: графа 2 - фази життєвого циклу проекту: 0 - підготовчі і будівельні роботи, 1 – провадження власне планованої діяльності (операційна фаза), 2 – виведення з експлуатації, включаючи роботи з демонтажу по завершенню планованої діяльності.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА 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 прийнято згідно Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Металургійне виробництво Промисловий майданчик №1, ПрАТ «УкрНДІОГаз», 2019 р. та розраховано згідно методики «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», Донецьк, УкрНТЕК, 2000.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря від проведений на електронно-обчислювальній машині за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ Плюс», який реалізує методику ОНД-86 «Методика розрахунків концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств». «Зони впливу» від планованої діяльності визначено згідно п. 2.19 ОНД-86 на підставі виконаних розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

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 8, 9).

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 (Додатки 26);
- проведено аналітичне опрацювання картографічних матеріалів з електронних ресурсів https://emerald.eea.europa.eu/ , https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viii-session/176-8vii/ , https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/ .
- направлено відповідні запити до компетентних органів, а саме: Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної військової адміністрації та Міндовкілля (Додатки 23).

Для проведення аналізу стану захворюваності населення було направлено ряд звернень до компетентних органів з метою збору даних про стан здоров’я населення, а саме:

Управління охорони здоров'я Виконкому Криворізької міської ради, Департаменту охорони здоров'я Дніпропетровської обласної військової адміністрації, Міністерства охорони здоров'я України та КНП «Криворізький РЦПМСД» Новопільської СР (Додатки 22).

Для проведення більш детальної оцінки впливу об'єкту на Південне водосховище та канал Дніпро-Кривий Ріг було направлено ряд звернень до водопостачальних організацій: КП «Кривбасводоканал», ДПП «КРИВБАСПРОМВОДОПОСТАЧАННЯ» (Додатки 24).

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

Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів призначений для постійного зберігання відходів (понад один рік) з можливістю їх вилучення для подальшого оброблення.

Постійне зберігання відходів може здійснюватися на полігонах, що відповідають вимогам законодавства та технологічне обладнання яких забезпечує захист ґрунтів і підземних вод від пливу фільтрату, вилучення та знешкодження фільтрату, а також з обов'язковим проведенням контролю впливу на довкілля.

Діяльність полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів передбачає виконання ряду заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля.

- *Заходи у сфері управління з відходами включать:*

- Використання технології складування відходів з дотриманням зонування, що передбачає розподіл відходів за групами з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та дозволяє вилучати відходи на подальше оброблення;
- Застосування технології ущільнення відходів та раціонального заповнення робочої зони полігону методом пошарової засипки відходів різних фракцій;
- Здійснення контролю за зберіганням відходів, що забезпечує запобігання порушенням екологічних норм;
- Своєчасне укладання договорів на передачу відходів спеціалізованим організаціям, що мають відповідні ліцензії та дозволи на здійснення діяльності;
- Організація своєчасної передачі небезпечних відходів згідно укладених договорів спеціалізованим організаціям, що мають відповідну ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами;
- Здійснення передачі відходів, що не є небезпечними, спеціалізованим організаціям, що мають відповідні технології оброблення та необхідні дозвільні документи для подальшого оброблення та організація відновлення окремих видів таких відходів на власних потужностях підприємства за наявності відповідних технологій;
- Проводити складування нерозчинних у воді небезпечних відходів, що містять нафтопродукти (таких як промаслене ганчір'я, пісок або тирса) в карті №6 з обов'язковим пересипанням кожної партії ізолюючим шаром з метою запобігання самозаймання таких відходів;
- Не перевищувати максимально допустимий обсяг накопичення відходів;
- Здійснювати контроль за висотою насипу відходів відповідно до проектних позначок;
- На території полігону категорично забороняється спалювання відходів.

➢ *Заходи з охорони атмосферного повітря*

Для скорочення викидів на об'єкті передбачені заходи з пилоподавлення:

– зрошення водою місць розвантаження залізничного та автомобільного транспорту та місць завантаження відходів у автосамоскиди для їх транспортування на карти-накопичувачі – під час роботи технологічного транспорту за додатних температур повітря та за відсутності опадів, із розрахунковою витратою води 30 - 40 л/м^3 матеріалу;

– зрошення водою відходів при бульдозерних роботах на картах під час роботи технологічного транспорту за додатних температур повітря та за відсутності опадів з витратою води 1,2 - 1,5 л/м^2 площі;

– зрошення водою поверхонь карт-накопичувачів №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А (статичне пиління відходів) за додатних температур повітря та за відсутності опадів один раз на добу з витратою води 1,2 - 1,5 л/м^2;

– зрошення водою відходів при їх вивезенні з полігону – при розробці карт та проведенні навантажувальних робіт, в період здійснення цих технологічних процесів, та за умови додатних температур повітря і за відсутності опадів, із розрахунковою витратою води 30 - 40 л/м^3 матеріалу;

– зрошення автомобільних доріг водою у теплий період року (з березня по жовтень) відповідно до погодних умов – за умови додатних температур (+10^{o}С і вище) та відсутності опадів. Полив здійснювати поливозрошувальним транспортом із нормою витрати води 0,5 л/м^2; періодичність зрошення – один раз на добу.

– при транспортуванні пилуючих відходів на полігон передбачено укриття кузовів автотранспорту тентовим покриттям.

Пилоподавлення місць пиління полігону (місць перевантаження відходів, статичне пиління відходів та при бульдозерних роботах) передбачено здійснювати шляхом подачі технічної води через стаціонарну систему (водяними струменями). В якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення місць пиління полігону поливозрошувальним транспортом.

Пилоподавлення технологічних доріг здійснюється технічною водою поливозрошувальним транспортом.

При транспортуванні відходів, а також при формуванні відвалів на полігонах передбачаються наступні заходи:

– регулярний технічний огляд та обслуговування транспортних засобів для попередження аварій та витоків паливо-мастильних матеріалів.

– виключення роботи двигунів автотранспорту в періоди тимчасового простою, в т. ч. під час перевантажувальних робіт.

Заходи з охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) розробляються на етапах оцінки впливу на довкілля, при підготовці дозвільної

документації та виконуються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах» РД 52.04.52-85 від 01.12.1986.

Джерела викидів забруднюючих речовин від полігону належать до неорганізованих джерел, переважно площинного типу, для яких характерним є залежний від метеоумов викид, зокрема вітрове пилiння з відкритих поверхонь. У періоди НМУ (тумани, штиль, невелика швидкість вітру), відсутні умови для здування пилу з відкритих поверхонь полігону та його значного поширення. Навпаки – у періоди НМУ активність джерел викидів на полігоні зменшується та не потребує додаткових заходів реагування.

Заходи з пилоподавлення, які впроваджені на об'єкті, є достатніми для забезпечення контролю над пиловиділенням у межах допустимих рівнів.

Крім того, джерела викиду полігона не є основними вкладниками у забруднення атмосфери, результати розрахунку розсіювання не показують перевищення ГДК від джерел викиду полігону.

Отже, розробка додаткових заходів на період НМУ для даного об'єкту не здійснюється.

Відповідно до затвердженого наказу управління екології виконкому Криворізької міської ради від 07.03.2024 щодо недопущення перевищень нормативів екологічної безпеки у сфері охорони атмосферного повітря, ПАТ «АМКР» здійснює діяльність у режимі постійного контролю відповідно до І режиму роботи підприємства.

Заходи НМУ для ІІ та ІІІ режиму не передбачаються, оскільки перевищення допустимих рівнів викидів не фіксуються.

➢ *Заходи по захисту ґрунтів, поверхневих та підземних вод від забруднення фільтраційними водами*

Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод на полігоні впроваджені конструктивні рішення:

– дно карт-накопичувачів полігону облаштовано протифільтраційним екраном, між картами облаштовано бортові протифільтраційні екрани та обвалування;

– по дну карт-накопичувачів створена дренажна система для відведення та збору дощових, талих та фільтраційних вод у водоприймальні колодязі;

– стічні вод зворотного циклу передбачено піддавати фільтрації і тільки після цього використовувати на пилеподавлення та в інших технологічних цілях;

– контроль якості стічних вод зворотного циклу (за фактом наявності), із забезпеченням якості технічної води на рівні: для завислих речовин – 5-10 мг/дм^3; для нафтопродуктів – 0,3 мг/дм^3;

– контроль технічного стану дренажної системи та водогону;

– вимірювання рівнів води в мережі спостережуваних свердловин;

– контроль хімічного складу підземних горизонтів в мережі спостережуваних свердловин;

– моніторинг якісного складу води в нагірному каналі;

– моніторинг стану забруднення ґрунтів на території впливу полігону;

Технологічні процеси з розміщення, ущільнення, розробки та вивезення відходів пов'язані з використанням автотранспортної та спеціальної техніки.

Для запобігання та зменшення негативного впливу на ґрунти та води від працюючих машин і механізмів необхідно:

– недопущення до роботи транспортних засобів із витоками нафтопродуктів з гідравлічних та паливних систем;

– злив паливно-мастильних матеріалів здійснювати в спеціально відведених та обладнаних для цих цілей місцях.

➢ *Заходи із забезпечення стійкості відвалів полігону та забезпеченню стабільності геологічних структур:*

– Контрольоване та рівномірне складування відходів з дотриманням проєктних параметрів полігону та послідовним складуванням та виїмкою відходів;

– Дотримання норм і правил щодо висоти та нахилу уступів відвалів для запобігання їх обвалу;

– Систематичний маркшейдерський контроль за стійкістю укосів уступів;

– Оперативне укріплення укосів та проблемних ділянок у разі виявлення ознак просідання чи зсувів;

– Здійснення моніторингу ґрунтів, гідрогеологічних та інженерно-геологічних умов.

➢ *Заходи із раціонального використання природних ресурсів:*

– На об’єкті передбачене раціональне використання дощових, талих та фільтраційних вод у технологічному процесі шляхом їх збору, очистки та повторного використання з метою пилоподавлення.

– Забезпечення передачі відходів на оброблення та подовження терміну експлуатації полігону сприяє раціональному використанню земельних площ та запобігає вилученню нових земельних ділянок для створення додаткових полігонів.

➢ *Компенсаційні заходи:*

У разі неможливості передачі відходів, що не є небезпечними, на подальше оброблення, на полігоні здійснюватиметься захоронення таких відходів. Після завершення експлуатації полігону буде проведено рекультивацію території з метою відновлення порушених земель та приведення їх до нормативно безпечного стану.

До категорії компенсаційних заходів відноситься сплата екологічного податку за забруднення атмосферного повітря та за розміщення відходів.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДИ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Згідно Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» та у відповідності до Постанови Кабінету Міністрів України від 13 вересня 2022 р. № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки», полігон **не належить** до об'єктів підвищеної небезпеки.

Разом з цим, на території полігону не виключена можливість виникнення надзвичайних ситуацій (аварій) техногенного та природного характеру.

Плановану діяльністю передбачається тривале утримання відходів на існуючих картах полігону в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Серед ризиків аварійних ситуацій на полігоні виділяється наступне:

- зсуви та обвали;
- пожежі;
- аварії на транспорті.

У разі аварійних ситуацій здійснюється зупинка процесу складування відходів та проводяться заходи з усунення небезпеки.

З метою уникнення аварійних ситуацій передбачаються протиаварійні заходи:

Забезпечення стійкості укосів уступів

Розрахунок стійкості уступу відвалу виконано за рекомендаціями, викладеними в «Методических указаниях по определению углов наклона бортов, откосов уступов и отвалов, строящихся и эксплуатируемых карьеров», ВНИМИ, 1972.

Розрахований стійкий кут (максимальний) укосу уступу 41º. Проектом прийнято неробочий кут укосу уступу 14º.

З метою забезпечення стійкості уступів на об'єкті здійснюється маркшейдерське забезпечення, що передбачає спостереження за деформаціями укосів та оперативне коригування кутів залежно від гірничо-геологічних умов.

Небезпека пожежі

На території полігону вибухонебезпечні матеріали та відходи не розміщуються. Для попередження про пожежу передбачено оповіщення – мовленнєве та за допомогою гучномовців, встановлених у приміщеннях АБК.

На території полігону встановлено пожежні щити із необхідним набором первинних засобів пожежогасіння. В наявності резервуари протипожежного запасу води. У районі карти №6 передбачені крани-гідранти для пожежогасіння у разі самозаймання відходів. Евакуація працівників полігону у разі пожежі проводиться за планом евакуації на полігоні.

Основними об'єктами для зовнішнього пожежогасіння є будівля АБК та карти-накопичувачі небезпечних відходів.

Технологічними рішеннями передбачено такі заходи, що забезпечують пожежну безпеку виробництва:

- складування небезпечних відходів (таких як промаслене ганчір'я, пісок або тирса) в карті №6 проводиться з обов'язковим пересипанням кожної партії ізолюючим шаром з метою запобігання самозаймання таких відходів

− у періоди сухої, спекотної погоди передбачено зволоження відходів поливальними машинами та стаціонарною системою подачі води;

− на території полігону категорично забороняється спалювання відходів.

Заправка обладнання паливом повинна проводитися при денному освітленні. Паління, користування сірниками та відкритим вогнем під час заправки та огляду техніки категорично забороняється.

На полігоні систематично здійснюються протипожежні заходи, що запобігають виникненню пожеж, а у разі їх виникнення, – забезпечують локалізацію та ліквідацію пожеж у початковій стадії, відповідно до вимог НАПБ А.01.001-2014 «Правил пожежної безпеки в Україні».

Аварійна ситуація на транспорті

Запобігання аваріям на транспорті забезпечується підтримкою обладнання, транспортного зв'язку в належному технічному стані та організацією роботи, пов'язаної з перевезенням вантажів на підприємстві, відповідно до вимог нормативно-правових актів.

Для виключення аварійних ситуацій під час експлуатації транспорту необхідно керуватися НПАОП 0.00-1.24-10 «Правила охорони праці при розробці родовищ корисних копалин у відкритий спосіб».

У зимовий час автодороги передбачено систематично очищати від снігу та льоду та посипати піском, шлаком або дрібним щебнем.

При експлуатації автомобільного транспорту на полігоні необхідно керуватися «Правилами дорожнього руху» та «Правилами з охорони праці на автомобільному транспорті» в тій частині, де вони не суперечать «Правилам охорони праці при розробці родовищ корисних копалин у відкритий спосіб». Автомобіль повинен бути технічно справний, мати дзеркала заднього виду, світлову і звукову сигналізацію, що діє, освітлення і справні гальма. Рух автодорогами полігону регулюється стандартними дорожніми знаками, передбаченими «Правилами дорожнього руху».

Контроль технічного стану автосамоскидів та контроль за дотриманням правил дорожнього руху повинен забезпечуватись відповідними службами автогосподарства підприємства, а при експлуатації автотранспорту підрядною організацією, що працює за договором – технічний нагляд підрядної організації.

Швидкість та порядок руху автомобілів на дорогах полігону встановлюється адміністрацією з урахуванням місцевих умов.

Рішення щодо систем раннього виявлення НС та локальної системи оповіщення про НС

ПАТ «АМКР» оснащено об'єктовою системою оповіщення, за допомогою якої здійснюється оповіщення працюючого персоналу про аварію. Система оповіщення включає зовнішню сирену та систему телефонного зв'язку (стаціонарний телефон та мобільний зв'язок). У разі аварії на підприємстві оповіщення посадових осіб підприємства та чергових служб районних органів влади, керівного складу органів ДСНС здійснюється секретарем (в робочий час) або охоронцем (у неробочий час) через номерний телефон та мобільний зв'язок відповідно до схем оповіщення залежно від рівня аварії. Для забезпечення зв'язку з міськими органами управління використовується телефонний та мобільний зв'язок, а на випадок її поломки – посильний на автомобілі.

Рішення щодо забезпечення евакуації працівників та службовців з території об'єкту

На ПАТ «АМКР» розроблено схеми та плани евакуації всього персоналу (як із приміщень, так і територією підприємства) у разі можливих аварій та пожеж.

З метою забезпечення безпечної евакуації людей із будівель та території підприємства передбачені:

- евакуаційні виходи назовні із приміщень для безпечної евакуації людей у разі виникнення пожежі;

- кількість евакуаційних виходів, і навіть довжина шляхів евакуації відповідають вимогам нормативних документів.

Розміщення технологічного та іншого обладнання здійснено таким чином, що забезпечено евакуаційні проходи до шляхів евакуації згідно з будівельними нормами.

Рішення щодо забезпечення проведення аварійно-рятувальних робіт, безперешкодного пересування на об'єкті сил та засобів для ліквідації наслідків аварій

Дороги, проїзди та проходи до будівель, споруд, пожежних вододжерел, підступи до зовнішніх стаціонарних пожежних сходів, пожежного інвентарю, обладнання та засобів пожежогасіння повинні утримуватися завжди вільними, справними, взимку очищатися від снігу.

Забороняється довільно зменшувати нормовану ширину доріг та проїздів. До будівель та споруд підприємства має бути забезпечений вільний доступ. Протипожежні розриви між будинками, спорудами, відкритими майданчиками для зберігання матеріалів, обладнання повинні відповідати вимогам будівельних норм. Їх не дозволяється захаращувати, використовувати для складування матеріалів, обладнання, стоянок транспорту, будівництва та встановлення тимчасових будівель та споруд, у тому числі інвентарних побутових приміщень, індивідуальних гаражів тощо.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Однією з проблем, що виникла під час підготовки звіту ОВД, були труднощі з характеристикою нововиділених територій екомережі: відсутні точні межі, координати, параметри та перелік обмежень у використанні територій, що входять до складу екологічних мереж (Додатки 23).

10 ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, було оприлюднено в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля 24.05.2024, номер справи № 7668.

Інформування громадськості про плановану діяльність було здійснено шляхом розміщення Повідомлення в період з 21.01.2024 по 22.01.2024р. 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 Металургійного району м. Кривого Рогу (дошка оголошень на зупинці громадського транспорту в сел. ім. Ілліча, дошки оголошень на зупинці громадського транспорту по вул. Криворіжсталі «Станція Кривий Ріг», «Центр адміністративних послуг» біля будівлі Виконкому Криворізької міської ради на пл. Молодіжна 1);
- в публічних місцях Довгинцівського району м. Кривого Рогу (дошки оголошень на зупинках громадського транспорту по вул. Мальовнича, вул. Мелітопольська, вул. С.Параджанова);
- на території Новопільської ОТГ (дошка оголошень поряд із зупинкою та магазинами в с. Новопілля; дошки оголошень в місці скупчення магазинів, МАФів, відділення Нової пошти та на зупинках громадського транспорту в селищі Радушне).

Крім того, Повідомлення про плановану діяльність було опубліковано в двох друкованих засобах масової інформації, а саме: в газеті «Горожанин-Інформ» № 21 (751) від 23 травня 2024 року та газеті «Наше місто» № 21 (4273/1) від 23 травня 2024 року.

З дня офіційного оприлюднення Повідомлення про плановану діяльність через Єдиний реєстр 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 від громадськості:

1. Коаліція громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг» від 03.06.2024 № 38;
2. Громадська організація «Міжрегіональне бюро екологічного захисту» (ГО «МіРБЕЗ») ВИХ. №ОВД-6 від 09.06.2024р., в т.ч. відеосюжет громадського формування "Екопатруль" (посилання на відео наведено в таблиці 10.1);
3. Звернення ГО "МіРБЕЗ" вих. № 132 від 11.06.2015р.
4. Громадська організація «ЕкоТЕКА» вих. № 52/2024 від 10.06.2024р.

Зауваження та пропозиції по справі № 7668 та інформація про врахування чи обґрунтоване відхилення зауважень наведені в 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		Інформація про повне врахування, часткове врахування чи обґрунтоване відхилення зауваження
1	**Коаліція громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг», вих. № 38 від 03.06.2024**		
1.1	Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема: - тип обладнання, що використовується під час проведення планованої діяльності, технічні характеристики, відомості про виробника, інформація про підтвердження оцінки відповідності обладнання нормативній документації на виготовлення; - інформацію про випробування, технічний стан та ступінь амортизації обладнання; - інформацію про технічний стан будівель та споруд.	Враховано повністю	Інформація про технічну характеристику об’єкта, відомості про потужність та термін служби полігону наведено у пунктах 1.4.розділу 1 звіту з ОВД. Відомості про перелік та тип обладнання, що використовується під час проведення розглядуваної діяльності та його технічний стан наведено у п. 1.4.1 розділу 1 звіту ОВД.
1.2	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.	Враховано повністю	В п. 1.1 розділу 1 звіту з ОВД деталізовано місце провадження планової діяльності. В Додатках 4,5,6 звіту з ОВД наведено викопіювання з генплану об’єкту, ситуаційна план-схема підприємства з нанесеними джерелами викидів забруднюючих речовин, схема з нанесеною СЗЗ майданчика. Проектна документація на даний об’єкт розроблена з урахуванням вимог містобудівної документації, вихідних даних на проектування та дотриманням вимог законодавства, будівельних норм, нормативно-правових актів. Картографічні матеріали містобудівної документації належать до категорії інформації з обмеженим доступом та в умовах воєнного стану не підлягають розповсюдженню (Додаток 25).
1.3	Зазначити наявні об’єкти природно-заповідного фонду, об’єкти екомережі, Смарагдової мережі та об’єкти культурної спадщини, санітарно-захисну та охоронні зони, водозабори, водні об’єкти. Нанести межі зазначених зон 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.	Враховано повністю	В п. 3.4, 3.10, 3.11 розділу 3 звіту з ОВД наведено опис об'єктів природно-заповідного фонду, об'єктів екомережі та Смарагдової мережі та відомості про об’єкти культурної спадщини, водозабори, водні об’єкти. Відомості про санітарно-захисну зону підприємства наведена в п. 1.4.7 звіту з ОВД Відомості про містобудівні умови та обмеження (охоронні зони) наведені в Додатку 3 до звіту з ОВД.
1.4	Розробити проект озеленення території в межах санітарно-захисної зони	Враховано повністю	Згідно з Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи на проект організації СЗЗ розміри та межі СЗЗ основного проммайданчика ПАТ «АМКР» відповідають вимогам чинного санітарного законодавства. Санітарно-захисна зона даного об’єкту не виходить за межі встановленої СЗЗ підприємства (п. 1.4.7 звіту з ОВД та Додаток 6). Згідно з проектом організації СЗЗ ПАТ «АМКР» встановлено, що площі озеленення становлять близько 40% загальної площі СЗЗ, таким чином нормативні вимоги державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів щодо озеленення виконуються в повному обсязі.

			Окремого озеленення території об’єкта планованої діяльності не передбачено.
1.5	Описати виправдані альтернативи (варіанти технологічних рішень планованої діяльності або територіальні альтернативи цієї планованої діяльності) із обґрунтуванням причин вибору основного варіанту.	Враховано повністю	В розділі 2 звіту з ОВД наведено опис виправданих альтернатив з обґрунтуванням причин вибору основного варіанту.
1.6	Обґрунтувати причини захоронення відходів замість їх відновлення, рециклінгу, зворотного заповнення гірничих виробок, рекультивації порушених земель. Передбачити систему сталого, сучасного управління відходами згідно діючого законодавства України.		Полігон на підприємстві призначений для роздільного безпечного зберігання лише тих відходів підприємства, які наразі не можуть бути залучені у виробничий процес. Частка фактичного обсягу надходження відходів на полігон від загального обсягу утворення відходів в середньому складає 1,5-1,6 %. З метою зменшення обсягів зберігання відходів у навколишньому середовищі, збільшення корисного об'єму полігону та подовження строків експлуатації полігону підприємство забезпечує передачу відходів із карт №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А організаціям, що мають технології оброблення та необхідні дозвільні документи. Крім того, частина відходів з карт №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А може вилучатися для повторного оброблення на власних потужностях підприємства, за наявності відповідних технологій. Згідно з вимогами чинного законодавства, на підприємстві розробляється "План управління відходами підприємств, установ та організацій", що забезпечить удосконалення системи управління відходами та підвищенню ефективності використання ресурсів.
1.7	Надати довідку з гідрометеорологічного центру щодо метеорологічної характеристики місцевості	Враховано повністю	В Додатку 8 звіту з ОВД наведена Довідка з гідрометеорологічного центру щодо метеорологічної характеристики місцевості
1.8	Надати відомості щодо категорій та якості ґрунтів в зоні впливу планованої діяльності.	Враховано повністю	В п. 3.5 розділу 3 звіту з ОВД наведено опис літологічного складу ґрунтів майданчика досліджень. В п. 3.7 розділу 3 звіту з ОВД наведено опис та відомості про стан ґрунтів території в зоні впливу планованої діяльності
1.9	Надати інформацію щодо способу транспортування відходів, обладнання до та на місці планованої діяльності.	Враховано повністю	В п. 1.3, 1.4 розділу 1 звіту з ОВД наведено способи транспортування відходів, перелік обладнання обладнання
1.10	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), зокрема на птахів, кажанів, безхребетних, ссавців; – на поверхневі та підземні води; – на повітря селітебної зони; – обсяги та джерела водопостачанні та умови водовідведення; – утворення (склад та кількість) відходів під час експлуатації та припинення діяльності, подальше поводження з відходами, шляхи зменшення їх кількості.	Враховано повністю	Оцінку впливу планової діяльності на здоров’я людини (в т.ч. зони акустичного впливу), оцінку впливу на рослинний та тваринний світ, на поверхневі та підземні води, на атмосферне повітря, а також обсяги та джерела водопостачання і умови водовідведення, обсяги утворення відходів та управління відходами на полігоні – наведено в розділах 1, 3, 5 звіту ОВД. З метою зменшення обсягів зберігання відходів у навколишньому середовищі, збільшення корисного об'єму полігону та подовження строків експлуатації полігону підприємство забезпечує передачу відходів із карт №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А організаціям, що мають технології оброблення та необхідні дозвільні документи. Крім того, частина відходів з карт №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А може вилучатися для повторного оброблення на власних потужностях підприємства, за наявності відповідних технологій.
1.11	Деталізувати опис впливу на біорізноманіття: – навести потребу вирубки дерев і чагарників для реалізації планованої діяльності; – провести інвентаризацію видів тварин та рослин в межах впливу планованої діяльності;	Враховано повністю	Вирубка дерев і чагарників при здійсненні діяльності не передбачені. Для оцінки стану флори та фауни в районі досліджуваної території проведено спеціальні дослідження, їх результати наведені в п. 3.9 розділу 3, науковий звіт про проведену роботу – у Додатку 26.

	– здійснити дослідження або, у разі наявності, долучити до звіту з оцінки впливу на довкілля матеріал досліджень впливу планованої діяльності на рослинний та тваринний світ.		
1.12	Визначити ступінь забруднення атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунту, вплив на ландшафти та гідрогеологічну ситуацію, вилучення земельних ресурсів в процесі виконання експлуатації полігону	Враховано повністю	В п. 1.5, розділу 1 та в розділах 3, 5 звіту ОВД наведена оцінка та визначено ступінь впливу планової діяльності на компоненти довкілля. Відомості про використання земель наведено в п. 1.1 звіту з ОВД.
1.13	Дослідити вплив викидів від стаціонарних та пересувних джерел, від неорганізованих джерел викидів під час провадження планованої діяльності. Передбачити заходи з пилопригнічення під час ведення діяльності.	Враховано повністю	В п. 1.5 розділу 1 та 5.3.5 наведена інформація про вплив планованої діяльності на атмосферне повітря. Перелік заходів, що передбачені на об'єкті при провадженні планованої діяльності надано в Розділі 7 звіту з ОВД.
1.14	Дослідити соціально-економічні ризики від планованої діяльності: – проаналізувати можливі соціальні конфлікти, пов'язані із плановану 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 та онкологічних захворювань; – вказати цілі проекту та очікуваний економічний ефект.	Враховано повністю	Оцінка впливу на соціально-економічні умови наведена в п. 5.3.9 розділу 5 звіту з ОВД. Густота населення території навколо об'єкту, статистика захворюваності населення прилеглих територій наведена в п. 3.12 розділу 3 звіту з ОВД. В розділі 1 звіту з ОВД вказані мета та цілі планованої діяльності. Очікуваним економічним ефектом при забезпеченні передачі відходів є подовження терміну експлуатації полігону, забезпечення робочими місцями населення.
1.15	Описати основні техногенні ризики. Під час розгляду аварійних ситуацій забезпечити відображення зони ураження у разі виникнення надзвичайної ситуації будь якого характеру.	Враховано повністю	У Розділі 8 звіту з ОВД розглянуто можливі причини виникнення надзвичайних ситуацій та наведено заходи щодо запобігання можливих аварійних ситуацій. Серед ризиків аварійних ситуацій на полігоні, відображення зони ураження у разі їх виникнення є недоцільним, оскільки масштаб можливих надзвичайних ситуацій обмежується територією самого полігону та не матиме значного впливу на прилеглі території.
1.16	Відобразити у Звіті з ОВД план ліквідації аварійних ситуацій, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності, передбачити всі необхідні засоби боротьби з ними та ліквідації їх наслідків.	Враховано повністю	На підставі Закону України № 2245-III від 18.01.2001 р. «Про об'єкти підвищеної небезпеки» план локалізації і ліквідації аварій та їх наслідків розробляється на об'єктах підвищеної небезпеки. За результатами проведеної ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки об'єкт полігон не внесено до Державного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки. Заходи щодо запобігання можливих аварійних ситуацій на об'єкті наведено в розділі 8 звіту з ОВД.
1.17	Врахувати із відображенням у Звіті зауваження громадськості, що надійшли протягом обговорення повідомлення про плановану діяльність (за необхідності у розділі соціально-економічних впливів).	Враховано повністю	В розділі 10 звіту з ОВД відображена інформація врахування в звіті з ОВД зауважень громадськості, що надійшли протягом обговорення повідомлення про плановану діяльність
1.18	Оцінити сукупний вплив планованої діяльності на природні ресурси та комплекси, здоров'я людей разом з існуючими або проектованими (за даними офіційних джерел) об'єктами.	Враховано повністю	В п. 5.3.12 розділу 5 звіту з ОВД проведено оцінку кумулятивного впливу планованої діяльності разом з іншими об'єктами
1.19	Навести список посилань із зазначенням джерел, 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).	Враховано повністю	В розділах 6 та 13, а також в переліку додатків звіту з ОВД наведено список посилань на джерела інформації та зазначено джерела й довідки, що використовувалися для описів та оцінок у звіті.

2	**ГО «МіРБЕЗ” ВИХ.№ОВД-6 від 09.06.2024**		
2.1	Перевіркою на предмет достовірності наведеного <йдеться про п.3 Повідомлення> з’ясовано, що у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно та Реєстрі прав власності на нерухоме майно, Державному реєстрі Іпотек, Єдиному реєстрі заборон відчуження об’єктів нерухомого майна **відсутня інформація** про ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» як землекористувача (землевласника) на території Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району Дніпропетровської області. Поряд з цим встановлено, що суб’єкт господарювання **24432974** являється платником податку за користування земельною ділянкою площею 186,0511 га, яка відноситься до земель промисловості, належить до державної власності та знаходиться в користуванні Криворізького металургійного комбінату «Криворіжсталь». Рішення про передачу КМК «Криворіжсталь» в постійне користування для виробничих потреб земельної ділянки площею 328,5 га прийнято Радушненською радою народних депутатів 17.11.1995 р. На його виконання видано Державний акт на право постійного користування, який зареєстровано у Книзі записів державних актів на право постійного користування за №114 від 17.11.1995 р. На підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 №1213 створено Криворізький державний гірничо-металургійний комбінат «Криворіжсталь», до складу якого увійшов КМК «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 №210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено на ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» і в подальшому на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Тобто на теперішній час до категорії підприємств державної чи комунальної власності не належить і підтвердити право користування землями державної або комунальної власності відповідно до статті 92 Земельного кодексу України не може. 26.09.2007 Криворізькою районною державною адміністрацією, на підставі розпорядження голови Криворізької РДА від 27.08.2007р. № 797-р., без розгляду та затвердження в установленому законом порядку технічної документації із землеустрою, без визначення та стягнення суми втрат сільгоспвиробництва, без встановлення меж земельної ділянки в натурі та складання відповідного акту передано ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в оренду земельну ділянку площею 186,0511га для виробничих потреб терміном на один рік. **На теперішній час термін дії договору закінчився**. Відомості про прийняття інших рішень відсутні. Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля у реєстраційній справі про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: 7668 не покликається на передбачений пунктом 114 Переліку документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності, що затверджений законом України № 3392-VI, документ дозвільного характеру -рішення місцевих рад, якими відповідно до статті 55 Закону України "Про охорони навколишнього природного середовища", пункту е) частини першої статті 21 Закону України "Про відходи" в редакції від 01.01.2011 та/або пункту 4 частини першої статті 26 Закону України "Про управління відходами" надано згоду на розміщення на земельній ділянці площею 328,5 га (акт на право постійного користування за №114 від 17.11.1995 р.) «...нових об'єктів, у тому	Враховано повністю	Державний акт про право постійного користування на земельну ділянку є документом, що посвідчує відповідне право. Відповідно до рішення Конституційного Суду України від 22.09.2005 року №5-рп/2005, положення пункту 6 розділу X «Перехідні положення» Земельного кодексу України щодо зобов'язання громадян та юридичних осіб, які мають у постійному користуванні земельні ділянки, але за цим Кодексом не можуть мати їх на такому праві, переоформити у встановленому порядку право постійного користування земельною ділянкою на право власності або право оренди на них, втратило чинність, як таке, що не відповідає Конституції України (є неконституційним). При цьому Конституційний Суд України вказав на те, що юридичні особи на цій підставі не можуть втрачати раніше наданого їм права постійного користування земельною ділянкою. Право користування земельною ділянкою, набуте у встановленому порядку до 01.01.2002 (набрання чинності Земельного кодексу України прийнятого 25.10.2001), не втрачається внаслідок його не переоформлення підприємством, яке за положеннями чинного Земельного кодексу України не може набувати права постійного землекористування, а зберігається за ним до приведення прав і обов`язків щодо такої земельної ділянки у відповідність до вимог чинного законодавства, у тому числі за правонаступником (правова позиція викладена у постанові Верховного Суду від 22.05.2019 у справі №914/1104/18). Відповідно до Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про Державний земельний кадастр» документи, якими було посвідчено право власності чи право постійного користування земельною ділянкою, видані до набрання чинності цього Закону, є дійсними. Не зважаючи на підписання між Криворізькою районною державною адміністрацією (Орендодавець) та ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Орендар) договору оренди №4743, відповідно до рішення Голови Криворізької районної державної адміністрації від 28.07.2007 №797-р, 26.09.2007, фактично не відбулася передача земельної ділянки в оренду, оскільки відсутні акти приймання-передачі в оренду та з оренди. Також не проведено державну реєстрацію договору, що суперечило чинному законодавства України. Так, за змістом статей 18, 20 Закону України «Про оренду землі» (чинного на момент укладення Договору оренди земельної ділянки від 26.09.2007 №4743), договір оренди землі набирає чинності після його державної реєстрації. Таким чином, правове значення державної реєстрації полягає в тому, що правочин (договір), який підлягає державній реєстрації, є вчиненим (укладеним) з моменту її проведення. Як наслідок, за

	числі місць чи об'єктів для розміщення відходів, сфера екологічного впливу діяльності яких згідно з діючими нормативами включає відповідну територію;» (Пункт 38 частини першої статті 26 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні" в редакції від 01.01.2011) і «...нових об'єктів, у тому числі місць чи об'єктів для управління відходами, сфера екологічного впливу діяльності яких згідно з діючими нормативами включає відповідну територію;» (Пункт 38 частини першої статті 26 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні" в редакції від 18.05.2024). А, відтак, земельна ділянка площею 186,0511га в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, на якій розташовано понад 24 га Полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, використовується ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» без правовстановлюючих документів, тобто за відсутності відповідного рішення органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також за відсутності вчиненого правочину щодо такої земельної ділянки. Цей висновок є правильним, оскільки ґрунтується на фактичних обставинах, встановлених Державною екологічною інспекцією у Дніпропетровській області при проведені у період з 11.08.2015 по 31.08.2015 перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства в галузі охорони атмосферного повітря, водних і земельних ресурсів, щодо поводження з відходами Публічним акціонерним товариством «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (код ЄДР 24432974). Таким чином у реєстраційній справі про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: 7668 розглядається планована діяльність, яка стосується об’єкта, будівництво та експлуатація якого розпочато з порушенням законодавства України про охорону навколишнього природного середовища, що в свою чергу тягне за собою встановлену цим Законом та іншим законодавством України дисциплінарну, адміністративну, цивільну і кримінальну відповідальність.		відсутності державної реєстрації правочин (договір) слід вважати невчиненим (неукладеним). ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» добровільно не відмовлявся від права постійного користування, а також відсутні будь-які рішення, якими дане право було б скасоване. Таким чином, Державний акт про право постійного користування серії ДП Кв 000119, який зареєстровано в Книзі записів державних актів на право постійного користування землею за №114, виданий відповідно до законодавства, яке діяло раніше, є дійсним та залишається чинним. Експлуатація Полігону здійснюється на підставі наявності документів землекористування, відповідно до затвердженої в установленому порядку містобудівної документації, проєктних рішень та усіх документів дозвільного характеру, якими з огляду на вимоги чинного діючого законодавства регулюється та регламентується зазначена діяльність.
2.2	Згідно з частиною сьомою статті 5 Закону України "Про оцінку на довкілля" протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану 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, а в силу частини другої статті 11 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" органи державної влади в галузі охорони навколишнього природного середовища і використання природних ресурсів з метою захисту прав громадян України у галузі охорони навколишнього природного середовища зобов'язані подавати всебічну допомогу громадянам у здійсненні природоохоронної діяльності, враховувати їх пропозиції щодо поліпшення стану навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів, залучати громадян до участі у вирішенні питань охорони навколишнього природного середовища та використання природних ресурсів.	Враховано повністю	ПАТ «АМКР» здійснює свою діяльність відповідно вимог чинного природоохоронного законодавства, в тому числі в галузі охорони надр та у сфері управління відходами - забезпечує дотримання вимог щодо збирання, перевезення та оброблення відходів, встановлених Законом України «Про управління відходами» та іншими нормативно-правовими актами з урахуванням наявних механізмів їх реалізації. Підприємство дотримується всіх необхідних діючих вимог та норм, що регулюють охорону довкілля, співпрацює з органами державної влади в галузі екології в межах визначених законодавством повноважень. ПАТ «АМКР» підтримує відкритий діалог із громадськістю в питаннях природоохоронної діяльності, в тому числі щодо діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля. Підприємство уважно вивчає всі зауваження і пропозиції громадськості та завжди готове надавати всю необхідну додаткову інформацію, якщо вона входить у рамки звіту з оцінки впливу на довкілля та являється об'єктом його розгляду.
2.3	Ураховуючи наведені норми закону і те, що останнім днем надання 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, являться 10 червня 2024 року, **громадська організація "Міжрегіональне бюро екологічного захисту"** з метою поєднання у реєстраційній справі про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: **7668** заходів стимулювання і відповідальності у справі охорони навколишнього природного середовища **вимагає** від суб’єкта господарювання **24432974:**		

2.4	- до початку підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля матеріали передпроєктних (передінвестиційних) робіт направити до виконкомів Криворізької міської ради та Новопільської сільської ради відповідні матеріали з тим, аби узгодити поточні та перспективні плани роботи підприємства з питань охорони навколишнього природного середовища і використання природних ресурсів з генеральним планом розвитку міста та об'єднаної територіальної громади; здійснення операцій з оброблення відходів у порядку, визначеному законом, а також одержання відомостей про спроможність навколишнього природного середовища в басейні р. Інгулець та в межах впливу на Південне водосховище, що збудоване у 1961 р. для накопичення дніпровської води, яка подається до нього каналом Дніпро — Кривий Ріг і призначена для питних і побутових цілей, витримати плановану діяльність;	Враховано частково	Даний звіт з ОВД розробляється для діючого об'єкту та проводиться з метою екологічного обґрунтування реалізації визначенних шляхів здійснення діяльності та засобів запобігання порушенням нормативного стану навколишнього середовища. Для здійснення планованої дільності зміни конструкцій полігону або його інфраструктури не передбачено. Відповідно до ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля», суб'єкт господарювання зобов'язаний провести процедуру ОВД, що включає підготовку звіту з ОВД, проведення громадського обговорення та отримання відповідного висновку від уповноваженого органу. Закон не містить вимоги щодо надання матеріалів передпроєктних (передінвестиційних) робіт до виконкомів міських рад або об'єднаної територіальної громади для узгодження з генеральним планом розвитку міста до початку підготовки звіту з ОВД. Основне використання води – для виконання заходів із пилоподавлення. Згідно з проектом на об'єкті з цією метою передбачено використання стічних вод системи зворотного водопостачання та технічної води від виробничого водоводу підприємства. Наразі ставок-накопичувач порожній, на об'єкті використовується технічна вода. Додатково в рамках проведення даної оцінки впливу на довкілля було направлено запити до водопостачальних організацій щодо функціонування та режиму експлуатації Південного водосховища та каналу «Дніпро – Кривий Ріг». Копії запиту та отриманих відповідей наведено у Додатку 24. ПАТ «АМКР» отримує питну та технічну воду через мережу підприємства, що подається від КП «Кривбасводоканал» на підставі укладених договорів про надання послуг водопостачання. ПАТ «АМКР» здійснює водогосподарську діяльність в межах діючого дозволу на спеціальне водокористування №123/ДП/49д-24 від 11.09.2024р. відповідно до встановлених лімітів (Додаток 7). Детальний опис поточного стану водного середовища навколишньої території, в т.ч. – р. Інгулець та Південного водосховища та наведено у п. 3.4 розділу 3 та п. 5.3.2 розділу 5. Зважаючи на склад відходів, специфіку ведення технологічних операцій, особливості місцезнаходження, метеоумови, а також прийняті на об'єкті протифільтраційні і інші природоохоронні заходи та враховуючи результати моніторингу компонентів довкілля, можна стверджувати, що діяльність полігону не призводить до здійснення суттєвого впливу на гідрогеологічні умови навколишньої території та не призводить до забруднення водного середовища.
2.5	- при складанні звіту з оцінки впливу на довкілля деталізувати інформацію про		-
2.6	1) дату і спосіб припинення встановленого актом від 31.08.2015 триваючого правопорушення, пов'язаного з самовільним, тобто за відсутності відповідного рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також вчиненого правочину щодо земельної ділянки земельної ділянки площею 186,0511 га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області;	Враховано повністю	Державний акт про право постійного користування на земельну ділянку є документом, що посвідчує відповідне право. Відповідно до рішення Конституційного Суду України від 22.09.2005 року №5-рп/2005, положення пункту 6 розділу X «Перехідні положення» Земельного кодексу України щодо зобов'язання громадян та юридичних осіб, які мають у постійному користуванні земельні ділянки, але за цим Кодексом не можуть мати їх на такому праві, переоформити у встановленому порядку право постійного користування земельною ділянкою на право

			власності або право оренди на них, втратило чинність, як таке, що не відповідає Конституції України (є неконституційним). При цьому Конституційний Суд України вказав на те, що юридичні особи на цій підставі не можуть втрачати раніше наданого їм права постійного користування земельною ділянкою. Право користування земельною ділянкою, набуте у встановленому порядку до 01.01.2002 (набрання чинності Земельного кодексу України прийнятого 25.10.2001), не втрачається внаслідок його не переоформлення підприємством, яке за положеннями чинного Земельного кодексу України не може набувати права постійного землекористування, а зберігається за ним до приведення прав і обов`язків щодо такої земельної ділянки у відповідність до вимог чинного законодавства, у тому числі за правонаступником (правова позиція викладена у постанові Верховного Суду від 22.05.2019 у справі №914/1104/18). Відповідно до Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про Державний земельний кадастр» документи, якими було посвідчено право власності чи право постійного користування земельною ділянкою, видані до набрання чинності цього Закону, є дійсними. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» добровільно не відмовлявся від права постійного користування, а також відсутні будь-які рішення, якими дане право було б скасоване. Таким чином, Державний акт про право постійного користування серії ДП Кв 000119, який зареєстровано в Книзі записів державних актів на право постійного користування землею за №114, виданий відповідно до законодавства, яке діяло раніше, є дійсним та залишається чинним.
2.7	2) стану виконання ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» пунктів 25-29 і 65 припису від 07.09.2015 № 4-3717-8-3;	Враховано повністю	П. 65 припису визнано протиправним та скасовано в судовому порядку у судовій справі № 804/14415/15 (рішення набрало законної сили 31.03.2016). Щодо пунктів 25-29 – вимоги екологічного законодавства та норм екологічної безпеки при поводженні з відходами виконуються. Разом з тим, повідомляємо, що станом на сьогодні, діючим ЗУ «Про управління відходами» відмінено необхідність розробки та ведення паспортів місць видалення відходів та скасовано обов'язок здійснення обліку відходів за формою 1-ВТ (наказом «Про визнання такими, що втратили чинність, деяких наказів від 18.08.2023 № 578).
2.8	3) деталізувати дотримання суб'єктом господарювання, який є правонаступником утвореного на підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 No1213 Криворізького державного гірничо-металургійного комбінату «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 No210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» та в подальшому на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», що не належить до категорії підприємств державної чи комунальної власності, у період з 01.01.2006 по дату інформування про оцінку планованої діяльності – 24 травня 2024 року на земельній ділянці в межах Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області і Дзержинського району міста Кривий Ріг, а потім Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади	Враховано повністю	Діяльність ПАТ «АМКР» здійснюється в рамках чинного законодавства України. Зокрема, підприємство неухильно дотримується вимог природоохоронного законодавства та законодавства у сфері земельних відносин, забезпечуючи відповідність усім нормативним та підзаконним актам. Право власності на земельну ділянку площею 186,0511 га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області, визначене на підставі Державного акту про право постійного користування серії ДП Кв 000119, відповідно до законодавства є дійсним.

	Криворізького району та в межах Металургійного району міста Кривий Ріг, що включає територію шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з Полігоном для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, вимог природоохоронного законодавства в цілому та компенсації в повному обсязі шкоди зокрема, заподіяної внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища і законодавства України про охорону земель самовільним зайняттям земельної ділянки площею 186,0511 га, вилученням для інших потреб, не пов'язаних з сільськогосподарським виробництвом, земельної ділянки сільськогосподарського призначення (пасовища) площею 33,28 га, та засміченням її відходами сталеплавильного та доменного виробництва;		
2.9	4) перелік заходів щодо захисту земель житлової та громадської забудови, сільськогосподарського призначення, а також водного фонду від ерозії, селів, підтоплення, заболочування, вторинного засолення, переосушення, ущільнення, забруднення відходами виробництва, хімічними та радіоактивними речовинами та від інших несприятливих техногенних процесів, впроваджених суб'єктом господарювання, який є правонаступником утвореного на підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 No1213 Криворізького державного гірничо-металургійного комбінату «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 No210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» та в подальшому на ПАТ «АрселорМігтал Кривий Ріг», що не належить до категорії підприємств державної чи комунальної власності, у період з 01.01.2006 по дату інформування про оцінку планованої діяльності – 24 травня 2024 року на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області і Дзержинського району міста Кривий Ріг, а потім, Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району та в межах Металургійного району міста Кривий Ріг;	Враховано повністю	Для оцінки та прогнозування стану ґрунтів і геологічної будови території, стану ґрунтових і підземних вод при створені полігону (рік введення в експлуатацію – 2008) та при проведенні реконструкції полігону були виконані інженерно-геологічні дослідження території (відомості у п.3.5,3.6 розділу 3 звіту з ОВД). З метою запобігання негативного впливу на ґрунти, поверхневі та підземні води та геологічне середовище, на об'єкті впроваджено систему збору та відведення фільтрату та передбачено використання ізолюючого шару та геосинтетичних матеріалів в якості бар'єру для запобігання проникненню промислових стоків у ґрунти та ґрунтові води, які також служать як протиерозійні конструкції для захисту укосів насипів дамб. Територія в районі об'єкту підлягає постійному нагляду, здійснюється регулярний моніторинг стану полігону, проводиться аналіз проб ґрунту та підземних вод для виявлення можливих змін та прийняття своєчасних заходів. Заходи по захисту ґрунтів, поверхневих та підземних вод від забруднення та підтоплення наведені у розділі 7 звіту з ОВД. Крім того, щорічно проводиться комплекс режимних спостережень за рівнем та хімічним складом підземних вод по відомчій мережі свердловин, в т.ч. на прилеглих до полігону території. Аналіз даних зі спостережних свердловин у районі полігону за 2019-2024 роки наведено в Матеріалах звітів «Про результати виконання комплексу режимних спостережень по діючих спостережних свердловинах» (п. 3.6 розділу 3 Звіту з ОВД) Відомості про поточний стан довкілля навколишньої території наведено у розділі 3 Звіту з ОВД.
2.10	5) додержання лімітів використання природних ресурсів та нормативів шкідливих впливів на навколишнє природне середовище (повітря, вода, земля), встановлених дозвільними документами щодо будівництва та експлуатації Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».	Враховано повністю	Діяльність полігону здійснюється згідно з проєктними рішеннями. Технічна характеристика об'єкту, опис продуктивності та обґрунтування продовження терміну служби полігону при організації передачі відходів наведено у п.1.4.1 розділу 1 Звіту з ОВД. Діяльність в сфері охорони атмосферного повітря при експлуатації полігону здійснюється на підставі Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №UA12060170010378670-I-0095 від 05.01.2022р. З метою виконання проектних рішень та вимог Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, на об'єкті застосовується комплекс заходів з пилопригнічення. Використання води для потреб пилоподавлення на полігоні передбачено здійснювати шляхом подачі технічної води через стаціонарну систему (водяними струменями). В

			якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення місць пиління полігону поливозрошувальним транспортом. Пилоподавлення технологічних доріг здійснюється поливозрошувальним транспортом. Водокористування підприємства здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування №123/ДП/49д-24 від 11.09.2024р. згідно з умовами якого ПАТ «АМКР» забезпечується водними ресурсами, відповідно до встановлених лімітів (Додаток 7, 10 Звіту з ОВД). Користування земельними ділянками для розміщення полігону здійснюється на підставі документів, що підтверджують право власності або користування земельними ділянками, містобудівних умов та обмежень, наданих відповідними державними установами (Додатки 2,3 Звіту з ОВД) Даний звіт з оцінки впливу на довкілля розробляється з метою отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів.
2.11	Разом з тим надати відомості про а) інструментальні спостереження в період з 01.01.2011 по теперішній час за впливом Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на стан навколишнього природного середовища та його об'єкти в динаміці;	Враховано частково	Відповідно до ст. 2084 «Переліку типових документів, що створюються під час діяльності державних органів та органів місцевого самоврядування, інших установ, підприємств та організацій, із зазначенням строків зберігання документів», затвердженого наказом Міністерства юстиції України від 12.04.2012 № 578/5. Термін зберігання звітів (результатів контролю) становить 5 років Результати інструментальних спостережень за станом атмосферного повітря, шуму, підземних вод, ґрунтів протягом останніх 6-ти років наведені в розділі 3 та Додатках 11-15 Звіту з ОВД.
2.12	б) забруднення земель, підземних вод викидами, скидами тощо, а також підтоплення прилеглої до Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» території шляхом наведення таблиць проведених вимірів рівнів і дослідження на хімічний склад проб води в наглядових свердловинах;	Враховано повністю	В розділах 3, 5 звіту з ОВД наведена оцінка впливу планової діяльності на ґрунти, поверхневі та підземні води. Для прогнозування розвитку небезпечних процесів, таких як підтоплення, забруднення водоносних горизонтів, на підприємстві створена мережа гідрогеологічних спостережних свердловин. Роботи з моніторингових спостережень за станом ґрунтових і підземних вод включають в себе вивчення рівневого та хімічного режимів, контроль роботи спостережної мережі, лабораторні роботи, гідрогеологічне обстеження прилеглої території Характеристика режиму та складу підземних вод по спостережних свердловинах, які розташовані на полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів наведено розділі 3.6 даного звіту з ОВД.
2.13	в) наявність у суб'єкта господарювання **24432974** спеціальних дозволів, зареєстрованих у встановленому порядку, для спеціального використання природних ресурсів з метою експлуатації на території Радушненської селищної ради Криворізького району, а потім Новопільської сільської ради Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;	Враховано повністю	Діяльність ПАТ «АМКР» здійснюється в рамках чинного законодавства України, підприємство неухильно дотримується вимог природоохоронного законодавства. Діяльність в сфері охорони атмосферного повітря при експлуатації полігону здійснюється на підставі Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №UA12060170010378670-I-0095 від 05.01.2022р. Водокористування підприємства здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування №123/ДП/49д-24 від 11.09.2024р. згідно з яким ПАТ «АМКР» забезпечується водними ресурсами, відповідно до встановлених лімітів (Додатки 7, 10 Звіту з ОВД).

			Даний звіт з оцінки впливу на довкілля розробляється з метою отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів
2.14	г) неперевищення встановлених нормативів екологічної безпеки протягом строку дії дозволів, у тому числі *спеціального дозволу* на визначених місцевими радами територіях у межах установлених лімітів з додержанням санітарних і екологічних норм способом, що забезпечує можливість їх подальшого використання як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей; *дозволу* на здійснення операцій з оброблення відходів; *дозволу* на викиди забруднюючих речовин від джерел викидів Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;	Враховано повністю	Здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів регламентується відповідними дозволами та здійснюється згідно з вимогами законодавства. Даний звіт з оцінки впливу на довкілля розробляється з метою отримання дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів. Технологія розміщення відходів передбачає їх розподіл по групам з урахуванням їх хімічних та фізичних властивостей та розміщення по окремих картах із дотриманням зонування. Застосування такої технології забезпечує безпечне зберігання відходів, мінімізує вплив на навколишнє середовище та створює передумови для подальшого оброблення відходів. Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря виданий відповідно до вимог законодавства та встановлює допустимі рівні викидів. Відомості про подання звітності згідно з ПКМУ від 20.01.2023 №58, а саме: Звіту суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди промислового майданчика, наведено в Додатку 27 до Звіту з ОВД. Діяльність підприємства здійснюється відповідно до умов чинного дозволу на спеціальне водокористування (Додаток 7 до Звіту з ОВД). Для потреб об'єкта використовується технічна вода, що подається через мережу підприємства, водозабір здійснюється згідно з умовами цього дозволу. Скид стічних вод у природні водні об'єкти не здійснюється. Стічні води, що можуть утворюватися під час функціонування полігону, передбачено використовувати для виконання заходів із пилоподавлення. З метою визначення та прогнозування впливу відходів на навколишнє природне середовище на даному об'єкті здійснюється поточний моніторинг компонентів довкілля, його результати надаються до відповідних контролюючих органів у встановленому порядку (Додатки 11-15, Додаток 27 до Звіту з ОВД) За період дії дозволів (Дозволу на викиди, Дозволу на СВК) перевищень встановлених нормативів екологічної безпеки, таких як дотримання ГДК на межі СЗЗ - не зафіксовано. Результати лабораторного контролю вмісту забруднюючих речовин у повітрі, воді та ґрунтах наведено у розділах 3,5 звіту з ОВД та в Додатках 11-15 Звіту з ОВД.
2.15	г) неперевищення нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;	Враховано повністю	Всі стаціонарні джерела викиду полігону шлакопереробної дільниці Копрового цеху є неорганізованими джерелами викиду, для яких нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється шляхом встановлення вимог до неорганізованих джерела викиду в Дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря №UA12060170010378670-I-0095 від 05.01.2022р. З метою виконання проектних рішень та вимог Дозволу на викиди, на об'єкті застосовується комплекс заходів з пилоподавлення, перелік заходів наведено у розділі 7 Звіту з ОВД.

			Виконання заходів з пилоподавлення об'єкта здійснюється згідно з розпорядчими документами, що приймаються підприємством на поточний рік.
2.16	д) дотримання вимог до технологічних процесів у частині обмеження викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;	Враховано повністю	З метою виконання проектних рішень та вимог Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, на об'єкті застосовується комплекс заходів з пилоподавлення, перелік заходів наведено у розділі 7 Звіту з ОВД. Виконання заходів з пилоподавлення об'єкта здійснюється згідно з розпорядчими документами, що приймаються підприємством на поточний рік.
2.17	е) про здійсненну суб'єктом господарювання **24432974** у період з 01.09.2015 по теперішній час плату за спеціальне використання природних ресурсів для здійснення виробничої та іншої діяльності, пов'язаної з експлуатацією Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».	Відхилено	Згідно з п.2 ст.6. Закону України «Про ОВД» надання інформації про плату за спеціальне використання природних ресурсів для здійснення виробничої та іншої діяльності, пов'язаної з експлуатацією полігону для розміщення відходів у переліку вимог з розробки звіту з оцінки впливу на довкілля не передбачено.
2.18	Характеристику поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, **викласти на підставі:**		
2.19	- **адміністративних даних**, отриманих в управлінні екології виконкому Криворізької міської ради та Новопільської сільської ради, основними джерелами такої інформації згідно з положеннями статті 25 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" є дані моніторингу довкілля, кадастрів природних ресурсів, реєстри, автоматизовані бази даних, архіви, довідки;	Враховано повністю	В результаті підготовки звіту з ОВД до державних адміністрацій та органів місцевого самоврядування були направлено ряд звернень з метою збору даних про стан довкілля, у тому числі здоров'я населення. Результати запитів викладено у розділах 3, 5, 6 звіту з ОВД та наведено в Додатках 22, 23, 24, 25 до звіту з ОВД.
2.20	- **статистичної та податкової інформації** за 2011-2023 рр про результати виробничої діяльності за адресою, де фактично знаходяться джерела викидів забруднюючих речовин шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;	Відхилено	Діяльність ПАТ «АМКР» здійснюється в рамках чинного законодавства України, підприємство в обов'язковому порядку подає всю необхідну статистичну та податкову інформацію про результати виробничої діяльності до відповідних органів. Всі статистичні дані фінансових звітів, сплати податків, ренти, орендної плати за використання земельних ділянок не є предметом розгляду і оцінки впливу на довкілля, згідно з вимогами Закону України «Про ОВД».
2.21	- **результатів дослідження** стану навколишнього природного середовища, в тому числі рівня забруднення а) ґрунтів громадської та приватної житлової забудови Металургійного і Довгинцевського районів м. Кривий Ріг та Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, б) донних відкладів Південного водосховища, Каналу Дніпро — Кривий Ріг в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, р. Інгулець в межах Новолатівської сільської ради.	Враховано частково	Для оцінки стану ґрунтів в зоні впливу полігону підприємством здійснюються регулярні моніторингові спостереження стану ґрунтів у визначених точках контролю, проводяться спостереження за станом ґрунтових і підземних вод території. При цьому ґрунти найближчої громадської та приватної житлової забудови знаходяться на значній відстані від полігону та піддаються сукупному впливу різних об'єктів. В розділах 3, 5 звіту з ОВД наведена оцінка результатів аналізу на вміст основних хімічних елементів в ґрунтах та результати моніторингових спостережень за станом ґрунтових і підземних вод. Результати розсіювання забруднюючих речовин показують, що концентрації викидів від даного об'єкту в точках найближчої житлової забудови не перевищують встановлених гігієнічних нормативів, що свідчить про відсутність позанормативного впливу в зоні житлової забудови (п. 5.3.5. розділу 5 звіту з ОВД). Найближча межа Південного водосховища та устя каналу Дніпро – Кривий Ріг розташовані від полігону на відстані ~3,1 км та 11 км відповідно та знаходяться поза

			зоною впливу об’єкта планованої діяльності. Ризик проникнення забруднюючих речовин у ґрунтові води і їх подальше транспортування до Південного водосховища виключається. Результати розсіювання забруднюючих речовин показують, що водосховище не потрапляє в зону впливу від викидів об’єкту (п. 5.3.5. розділу 5). Полігон знаходиться поза межами водоохоронних зон поверхневих водних об’єктів та зон санітарної охорони джерел питного водопостачання, в т.ч. Південного водосховища та каналу Дніпро – Кривий Ріг. Таким чином контроль складу донних відкладів вищевказаних об’єктів не підпадають під обов'язковий контроль з боку ПАТ «АМКР». Спостереження за станом поверхневих вод даних об’єктів водопостачання здійснюється на державному рівні, результати лабораторних аналізів наведено у п. 3.4. розділу 3 звіту з ОВД. Зважаючи на прийняті на об’єкті протифільтраційні заходи, застосування заходів з пилопригнічення, а також враховуючи результати аналізів моніторингу компонентів довкілля, можна стверджувати, що діяльність об'єкту не призводить до забруднення підземних вод та ґрунтів навколишньої території.
2.22	У звіті з оцінки впливу на довкілля описати та проаналізувати нульову альтернативу (відмова від провадження планованої діяльності), для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття природоохоронних територій, та запобігання порушення природоохоронного *законодавства.»*, а також кумулятивний вплив об’єктів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на житлову та громадську забудову Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, Південного водосховища, Каналу Дніпро — Кривий Ріг в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, р. Інгулець в межах Новолатівської сільської ради.	Враховано частково	Опис та аналіз впливу при впровадженні технічної альтернативи, в т. ч. нульової альтернативи, наведено в розділі 2 звіту з ОВД. Для оцінки стану флори та фауни в районі об’єкту були проведені спеціальні дослідження, результати наведені у п. 3.10 та Додатку 26 звіту з ОВД. Аналіз кумулятивного впливу від різних об’єктів на суміжних територіях наведено у п. 5.3.12 розділу 5 Звіту з ОВД. В розділах 3, 5 звіту ОВД наведена оцінка впливу планової діяльності на прилеглу територію. В пунктах.3.4, 3.6, 5.3.2 звіту з ОВД описано аналіз впливу на водні об’єкти та об’єкти водопостачання, в т.ч. – оцінка впливу на Південне водосховище. Устя каналу Дніпро – Кривий Ріг та сам канал розташовані на значній відстані від полігону (більше 11 км) та знаходяться поза зоною прямого впливу об’єкта, що розглядається.
2.23	З метою забезпечення повної та об’єктивної оцінки планованої діяльності **громадська організація "Міжрегіональне бюро екологічного захисту" вимагає** звіт з оцінки впливу на довкілля доповнити проєктно-технічною і кошторисною документацією щодо будівництва Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованого на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»; актом введення його в експлуатацію; містобудівною та землевпорядною документацію, що підтверджують дотримання вимог законодавства при відведенні та освоєнні зомельної ділянки для здійснення виробничої діяльності шлакопереробною дільницею Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (підприємствами, правонаступником яких воно є) в цілому та будівництва/експлуатації Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів зокрема.	Враховано повністю	Даний звіт з ОВД розробляється для діючого об’єкту, експлуатація якого здійснюється за наявності документів землекористування, відповідно до затвердженої в установленому порядку містобудівної документації, проектних рішень, позитивного висновку експертизи, та усіх документів дозвільного характеру якими з огляду на вимоги чинного діючого законодавства регулюється та регламентується зазначена діяльність. Даний звіт з ОВД проведено з метою оцінки впливу на довкілля під час експлуатації полігону для діючого об’єкта з метою забезпечення вимог нормативно-правової бази щодо управління відходами та у зв’язку з організацією передачі відходів, що не є небезпечними на подальше оброблення.

			Для виконання операцій із вилучення відходів передбачено залучення спецтехніки та транспортних засобів, діяльність не передбачає зміни конструкцій полігону або його інфраструктури.
2.24	А також відповідно до найкращої практики підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля, наведеної у розділі IV Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 193 від 15.03.2021, **кожну виправдану альтернативу**, у тому числі обраний варіант планованої діяльності, **рекомендується характеризувати за показниками**, якими альтернативи відрізняються, очікуваними екологічними та соціально-екологічними результатами, а також за техніко-економічними, соціально-економічними і екологічними перевагами та обмеженнями, що впливають на вибір.	Враховано повністю	Характеристика та порівняння визначених альтернатив планованої діяльності за показниками впливу наведено в розділах 2, 4 звіту з ОВД
2.25	Принагідно звертаємо увагу, що пункт 1 повідомлення від 24.05.2024 містить недостовірну інформацію про суб'єкта господарювання, а саме, що він знаходиться за адресою: Україна, 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, **ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ**, будинок 1. Відповідно до розпорядження голови облдержадміністрації 19.05.2016 № Р223/0/3-16 вулицю Орджонікідзе перейменовано на вулицю Криворіжсталі.	Враховано повністю	Повідомлення про плановану діяльність подається через електронний кабінет Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля Екосистеми. Інформація про суб'єкта господарювання вводиться автоматично шляхом вибору коду ЄДРПОУ.
2.26	Зауваження та пропозиції до планованої діяльності громадської організації "Міжрегіональне бюро екологічного захисту", викладені в листі ГО "МіРБЕЗ" ВИХ.№ОВД-6 від 09.06.2024 При їх розгляді вимагаємо врахувати відомості про схему утилізації відходів, про яку розповіли екологічні аудитори громадського формування "Екопатруль" у своєму сюжеті доступному за посиланням: https://www.youtube.com/watch?v=QIb1jRmlT7g&ab_channel=%D0%95%D0%9A%D0%9E%D0%9F%D0%90%D0%A2%D0%A0%D0%A3	Враховано повністю	Відповіді на зауваження надано в пункті 3 даної таблиці.
3	**Матеріали з сайту https://ecopolitic.com.ua від 04 Листопада 2021** (https://ecopolitic.com.ua/ua/news/ekopatrul-vikriv-shemu-utilizacii-vidhodiv-arseloru-v-krivomu-rozi/)		
	Новини Кривого Рогу_ утилізація відходів АрселорМіттал - ГФ Екопатруль викрив схему.pdf *В сюжеті ГФ "Екопатруль" йдеться про наступне:*	Враховано повністю	Діяльність ПАТ «АМКР» здійснюється в рамках чинного законодавства України. Підприємство уважно вивчає всі зауваження та приймає заходи для усунення соціальних конфліктів. В матеріалах, опублікованих на сайті https://ecopolitic.com.ua від 04.11.2021, йдеться про збирання і оброблення доменних шлаків на відвалах доменних шлаків, що не є предметом даної процедури ОВД. Об'єкт, що розглядається даною процедурою ОВД, – полігон для оброблення промислових та будівельних відходів ПАТ «АМКР». Хоча він розміщений на території відвалів шлаків доменного виробництва, проте являється окремою структурною одиницею та окремим об'єктом оброблення відходів. Також звертаємо увагу, що сюжет було опубліковано близько 3-х років тому, без підтвердження викладених у ньому фактів. Автор публікації - Тетяна Лампіка не залучалася ПАТ «АМКР» як екологічний аудитор відповідно до ЗУ «Про екологічний аудит».

		Діяльність у сфері медіа ґрунтується на принципах свободи вираження поглядів і переконань, свободи поширення, обміну та отримання інформації, свободи діяльності суб'єктів у сфері медіа, у тому числі вільного визначення змісту інформації, проте на практиці негативна інформація, поширена про особу визнається оціночними судженнями, які відповідно до ст. 277 ЦК не можуть бути предметом судового захисту, що відповідає прецедентній судовій практиці Європейського суду з прав людини щодо тлумачення положень статті 10 Конвенції (рішення Європейського суду з прав людини від 8 липня 1986 року у справі «Лінгенс проти Австрії» (Lingens v. Austria), § 46). Оціночні судження не підлягають спростуванню та доведенню їх правдивості.
	a) неправомірне займання території для складування відходів на території Радушненської селищної ради	Право власності ПАТ «АМКР» на земельну ділянку на території Радушненської селищної ради Криворізького району визначене на підставі Державного акту про право постійного користування серії ДП Кв 000119, відповідно до законодавства є дійсним.
	b) *за інформацією сюжету, відходи всіх класів небезпеки складуються підприємством разом і їх утилізація поводиться шляхом вивезення на звалище*	На полігоні технологія складування промислових та будівельних відходів передбачає їх розподіл по окремих картах із дотриманням зонування, що передбачає розподіл відходів за групами з урахуванням їх хімічних і фізичних властивостей та дозволяє вилучати відходи на подальше оброблення. Застосування такої технології забезпечує безпечне зберігання відходів, мінімізує вплив на навколишнє середовище та створює передумови для подальшого оброблення відходів, їх залучення в технологічні процеси підприємства або отримання відповідного продукту. Передача відходів із полігону здійснюється відповідно до умов укладених договорів організаціям, що мають технології оброблення та необхідні відповідно до вимог чинного законодавства дозвільні документи.
	c) йдеться про несплату екологічного податку	Усі земельні ділянки, на яких здійснюється розміщення відходів, використовуються ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на праві оренди та постійного користування. Плата за користування такими земельними ділянками (плата за землю) здійснюється відповідно до умов договорів оренди та/або Податкового кодексу України. Екологічний податок щодо розміщення відходів на полігоні своєчасно та у повному обсязі сплачується до відповідних бюджетів.
	d) згідно сюжету, склад відходів, що накопичуються на об'єкті – невідомий та містить великий вміст шкідливих речовин (в т.ч. важкі метали)	На всі види відходів, що зберігаються на полігоні, наявні відомості про склад відходів та наявність/відсутність небезпечних складових та властивостей відходу.
	e) за словами Т.Лампіки, АМКР передає небезпечні відходи невідомим організаціям, які їх переробляють неналежним чином *f) Стверджується, що ГФ Екопатруль у 2020 р. дізналося, що відходи передаються організації, яка не має ліцензії на право поводження з небезпечними відходами*	На полігоні здійснюються операції з управління як відходів, що не є небезпечними, так і небезпечних відходів. Відходи, що не є небезпечними, збираються на спеціально облаштованих картах та підлягають тривалому зберіганню (понад один рік) з можливістю передаючі на подальше оброблення згідно укладених договорів.

			Всі небезпечні відходи, що зберігаються на полігоні, передаються спеціалізованим організаціям, що мають відповідну ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами згідно з укладеними договорами.
	g) за словами Т.Лампіки, після завершення терміну експлуатації «терикони» залишиться на території громади		По завершенню експлуатації полігону після заповнення карт-накопичувачів передбачаються відновлювальні заходи, що здійснюватимуться на етапі рекультивації полігону.
	h) АМКР нібито складає небезпечні відходи без необхідних дозвільних документів		Небезпечні відходи на полігоні збираються на спеціально обладнаній карті №6 та тимчасово зберігаються там протягом не більше одного року з моменту їх утворення, з подальшою передачею спеціалізованим організаціям, які мають відповідні ліцензії на провадження діяльності з управління небезпечними відходами. У такому випадку ПАТ «АМКР» не зобов'язане отримувати дозвільні документи на здійснення операцій з оброблення небезпечними відходами для об'єкту полігон.
	i) У сюжеті йдеться про тендер, що відбувся у 2020 р.; йдеться про перевірки Державної екологічної інспекції, які проводилися у 2021 р. і по результатам якої були здійснені нарахування збитків. *Окрім того, у сюжеті йдеться про відходи, які були передані третій особі, однак не уточняється - хто саме є цією третьою особою та чи має вона необхідні документи*		Дане питання не відноситься ні до об'єкту, який проходить ОВД, ні до земельної ділянки, на якій знаходиться полігон для захоронення промислових та будівельних відходів
	j) вивезення відходів з території АМКР нібито здійснюється без обліку та у невідомому напрямку		ПАТ «АМКР» веде облік відходів за обсягом, кодом і найменуванням, джерелами утворення відходів, здійсненням операцій з управління відходами (в т. ч. передачу на подальше оброблення), забезпечує організацію контролю за місцями і об'єктами розміщення відходів, відповідно до вимог законодавства України. За результатами обліку подається звіт про статистичне спостереження за формою «№1 – відходи»
	k) в сюжеті йдеться, що посеред міста (в Металургійному р-ні) складається шлак у великих кількостях, з небезпечним вмістом		Планована діяльність здійснюється в межах Металургійного району м. Кривого Рогу та на території Новопільської сільської ради Криворізького району. Полігон розміщується з південно-східного боку від основного проммайданчика металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на території відвалів шлаків доменного виробництва. Цільове призначення земельних ділянок - землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.
	l) в сюжеті йдеться про подальше дослідження припущень щодо того, щоАМКР за утилізацію відходів платить підприємству, що належить нібито депутату Верховної ради України.		Інформація про подальші припущення ГФ «Екопатруль» щодо співпраці ПАТ «АМКР» з підприємствами, пов'язаними із депутатами Верховної Ради України, у наявних матеріалах відсутня та не має підтвердження. Відходи, що не є небезпечними, збираються на спеціально облаштованих картах полігону з можливістю передачі на подальше оброблення згідно укладених договорів. Всі небезпечні відходи, що тимчасово зберігаються на полігоні, передаються спеціалізованим організаціям, що мають відповідну ліцензію на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами згідно укладених договорів.

4	**Звернення ГО "МіРБЕЗ" вих. № 132 від 11.06.2015 (з додатками)**		
4.1	**Претензія №1 про відшкодування шкоди у розмірі 22018239,15 грн**. Грантоване ст.50 Конституції України право громадян вільного доступу до інформації про стан довкілля в силу Законів України „Про охорону навколишнього природного середовища" (ст.10) та „Про громадські об'єднання" (ст.21) забезпечується участю громадських організацій у діяльності щодо охорони навколишнього природного середовища та здійснення, відповідно до законодавства України, на основі їх статутів, громадського контролю за додержанням законодавства про охорону навколишнього природного середовища. З цією метою створено природоохоронну, правозахисну, просвітницьку громадську організацію «Міжрегіональне бюро екологічного захисту» (далі Бюро), завданням якої, згідно з п.2.2.1, п. 2.2.3, п.2.2.7, п.2.2.11 Статуту, є здійснення громадського контролю за дотриманням норм законодавства при прийнятті органами виконавчої влади та місцевого самоврядування управлінських рішень у сфері природокористування, захист прав і свобод громадян у всіх визначених чинним законодавством формах, вжиття комплексних заходів, спрямованих на збереження та поновлення екосистеми Криворізького регіону, забезпечення екологічної безпеки при здійсненні господарської діяльності в місті Кривий Ріг, Криворізькому, Апостолівському, Софіївському та Широківському районах та прилеглих до них територій - Кіровоградської та Херсонської областей Реалізуючи право звертатися в установленому законодавством порядку до органів державної влади та місцевого самоврядування, у січні 2015 року Бюро отримано доступ до інформації Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області про джерела фінансування цільових програм у сфері охорони навколишнього природного середовища, фактичний стан сплати суб'єктами господарювання орендної плати за користування земельними ресурсами та екологічного податку протягом 2014 року, стан виконання законів і доручень центральних органів влади у сфері землеустрою тощо. Дослідження зазначених матеріалів показало, що ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» як землекористувач (землевласник) на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області не обліковується, проте здійснює плату за земельну ділянку загальною площею 186,0511 га, яка відноситься до земель промисловості, належить до державної власності та знаходиться в користуванні Криворізького металургійного комбінату «Криворіжсталь». Рішення про передачу КМК «Криворіжсталь» в постійне користування для виробничих потреб земельної ділянки площею 328,5 га прийнято Радушненською радою народних депутатів 17.11.1995 р. На його виконання видано Державний акт на право постійного користування, який зареєстровано у Книзі записів державних актів на право постійного користування за №114 від 17.11.1995 р. На підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 №1213 створено Криворізький державний гірничо-металургійний комбінат «Криворіжсталь», до складу якого увійшов КМК «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу	Враховано повністю	ПАТ «АМКР» підтримує відкритий діалог із громадськістю, уважно вивчає всі зауваження і пропозиції громадськості та завжди готове до конструктивної співпраці в межах чинного законодавства. Конституція України та відповідні закони дійсно гарантують громадянам право на доступ до екологічної інформації та участь у контролі за дотриманням природоохоронного законодавства. Водночас, громадські організації, згідно з Законом України «Про громадські об'єднання», не наділені повноваженнями державного контролю або офіційного встановлення порушень, розрахунку збитків чи вимагання їх відшкодування. Вони можуть лише сприяти громадському контролю, звертатися до уповноважених органів та ініціювати розгляд питань у рамках чинного законодавства. Встановлення факту наявності шкоди та розрахунок такої шкоди у встановленому законодавством порядку здійснюють уповноважені органи державного нагляду (контролю), а збитки, у випадку їх наявності, добровільно або примусово (у судовому порядку) відшкодовуються на цільові бюджетні рахунки Казначейства України. В той же час, у претензії ГО «МіРБЕЗ» збитки розраховано громадською організацією, яка пропонує направити кошти на рахунок свого відокремленого підрозділу. Таким чином, розрахунок збитків громадською організацією, а також пропозиція спрямування коштів на її рахунки не мають юридичних підстав. Право користування земельною ділянкою, набуте у встановленому порядку до 01.01.2002 (набрання чинності Земельного кодексу України прийнятого 25.10.2001), не втрачається внаслідок його не переоформлення підприємством, яке за положеннями чинного Земельного кодексу України не може набувати права постійного землекористування, а зберігається за ним до приведення прав і обов`язків щодо такої земельної ділянки у відповідність до вимог чинного законодавства, у тому числі за правонаступником (правова позиція викладена у постанові Верховного Суду від 22.05.2019 у справі №914/1104/18). Відповідно до Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про Державний земельний кадастр» документи, якими було посвідчено право власності чи право постійного користування земельною ділянкою, видані до набрання чинності цього Закону, є дійсними.

	Президента України від 15.06.1993 №210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено на ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» та в подальшому на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який до категорії підприємств державної чи комунальної власності не належить, тому на підставі п.«а» ч,2 ст.92 ЗКУ не може своє право користування землями державної або комунальної власності підтверджувати актом на право постійного користування. 26.09.2007 Криворізькою районною державною адміністрацією, на підставі розпорядження голови Криворізької РДА від 27.08.2007р. № 797-р., без розгляду та затвердження в установленому законом порядку технічної документації із землеустрою, без визначення та стягнення суми втрат сільгоспвиробництва, без встановлення меж земельної ділянки в натурі та складання відповідного акту передано ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в оренду земельну ділянку площею 186,0511га для виробничих потреб терміном на один рік. На теперішній час термін дії договору закінчився. Відомості про прийняття інших рішень відсутні. Відповідно до п.114 закону України «Про перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності» рішення про передачу у власність, надання у постійне користування та оренду земельних ділянок, що перебувають у державній або комунальній власності є документом дозвільного характеру, який за наявності підстав та у разі непереоформлення у строки встановлені ст.41 Закону України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності» є недійсним. Таким чином, земельна ділянка площею 186,0511га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області використовується ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» самовільно, тобто за відсутності відповідного рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також за відсутності вчиненого правочину щодо такої земельної ділянки. Для з'ясування наявності правових підстав справляння плати за спеціальне природокористування на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропепровьской області 05.03.2015 на адресу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» направлено інформаційний запит №42 від 24.02.2015. Відповіддю (вих. № 14-117 від 13.03.2015 р.) у задоволенні запиту про надання такої інформації відмовлено. З урахуванням положення п.«и» ч.І. ст.3 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», платність спеціального використання природних ресурсів для господарської діяльності складає один з основних принципів охорони навколишнього природного середовища. Відповідно до ратифікованої Україною Оргуської Конвенції (ч.3 ст.2) інформація щодо діяльності та пов'язаних з користуванням об'єктів навколишнього середовища економічних показників є екологічною, тому ніким не може бути засекречена.		ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» добровільно не відмовлявся від права постійного користування, а також відсутні будь-які рішення, якими дане право було б скасоване. Не зважаючи на підписання між Криворізькою районною державною адміністрацією (Орендодавець) та ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Орендар) договору оренди №4743, відповідно до рішення Голови Криворізької районної державної адміністрації від 28.07.2007 №797-р, 26.09.2007, фактично не відбулася передача земельної ділянки в оренду, оскільки відсутні акти приймання-передачі в оренду та з оренди. Також не проведено державну реєстрацію договору, що суперечило чинному законодавства України. Так, за змістом статей 18, 20 Закону України «Про оренду землі» (чинного на момент укладення Договору оренди земельної ділянки від 26.09.2007 №4743), договір оренди землі набирає чинності після його державної реєстрації. Таким чином, правове значення державної реєстрації полягає в тому, що правочин (договір), який підлягає державній реєстрації, є вчиненим (укладеним) з моменту її проведення. Як наслідок, за відсутності державної реєстрації правочин (договір) слід вважати невчиненим (неукладеним). Діяльність ПАТ «АМКР» здійснюється в рамках чинного законодавства України. Зокрема, підприємство неухильно дотримується вимог природоохоронного законодавства та законодавства у сфері земельних відносин, забезпечуючи відповідність усім нормативним та підзаконним актам. Право власності на земельну ділянку площею 186,0511 га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області, визначене на підставі Державного акту про право постійного користування серії ДП Кв 000119, відповідно до законодавства є дійсним.

	Відтак, відмова надати інформацію розцінюється як намагання приховати відомості про: - самовільне використання підприємством природних ресурсів загальнодержавного значення, - неправомірне сприяння влади (суб'єктів корупції) у здійсненні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» господарської та іншої діяльності на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області без відшкодування передбачених законом втрат сільського господарства та отримання документу дозвільного характеру на користування земельною ділянкою; - заподіяння шкоди, внаслідок самовільного зайняття земельної ділянки площею 186,0511 га, не відшкодування втрат сільськогосподарського виробництва, внаслідок вилучення земельної ділянки площею 33,28 га для потреб не пов'язаних із сільськогосподарським виробництвом та заподіяння шкоди внаслідок засмічення відходами сталеплавильного та доменного виробництва у загальній сумі 22018239,15 грн. Згідно ст. 13 Конституції України, природні ресурси, що знаходяться у межах території України, є об'єктами права власності Українського народу й повинні використовуватися відповідно до закону. Статтею 66 Конституції України встановлено, що кожен зобов'язаний не заподіювати шкоду природі, культурній спадщині, відшкодовувати завдані ним збитки. В силу ст.21 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" громадські організації, відповідно до законодавства України та на основі своїх статутів мають право подавати до суду позови про відшкодування шкоди, заподіяної внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, в тому числі здоров'ю громадян і майну громадських організацій. Враховуючи викладене, доводимо до відома ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» претензійні вимоги та пропонуємо в порядку ч.І ст.5 ГПК України застосувати заходи досудового врегулювання господарського спору, зокрема, добровільно відшкодувати завдані внаслідок неправомірних дій збитки шляхом перерахування грошових коштів у загальній сумі 22018239,15 гри. на рахунок відокремленого підрозділу „Громадський фонд охорони природи „Добро довкілля" ГО „Міжрегіональне бюро екологічного захисту» №26004000121524 (Банк: АГ'УКРЕКСІМБАНК" Філія м.Кривому Розі, МФО 305589, ЄДРПОУ: 39705166). *з додатками:*		ПАТ АМКР діє виключно на підставі спеціальних дозволів, виданих відповідними державними органами та зареєстрованих у встановленому порядку. ПАТ АМКР дотримуємося всіх вимог законодавства України щодо охорони навколишнього природного середовища та використання природних ресурсів. Усі дії спрямовані на забезпечення сталого розвитку та збереження природних ресурсів. ПАТ АМКР здійснює свою господарську діяльність на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області виключно в межах чинного законодавства України. ПАТ АМКР має всі необхідні дозволи та документи, що підтверджують правомірність діяльності. Право власності на земельну ділянку площею 186,0511 га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області, визначене на підставі Державного акту про право постійного користування серії ДП Кв 000119, відповідно до законодавства є дійсним. Встановлення факту наявності шкоди та розрахунок такої шкоди у встановленому законодавством порядку здійснюють уповноважені органи державного нагляду (контролю), а збитки, у випадку їх наявності, добровільно або примусово (у судовому порядку) відшкодовуються на цільові бюджетні рахунки Казначейства України. В той же час, у претензії ГО «МіРБЕЗ» збитки розраховано громадською організацією, яка пропонує направити кошти на рахунок свого відокремленого підрозділу. Таким чином, розрахунок збитків громадською організацією, а також пропозиція спрямування коштів на її рахунки не мають юридичних підстав.

	- Розрахунок втрат сільськогосподарського виробництва, які підлягають відшкодуванню. *- Розрахунок розміру шкоди, заподіяної ПАТ «АМКР» внаслідок засмічення земельної ділянки площею 33,28га, яка розташована на території Радушненської селищної ради Криворізького району, Дніпропетровської області.* *- Розрахунок розміру шкоди, заподіяної внаслідок самовільного зайняття ПАТ «АМКР» земельної ділянки площею 186,0511га на території Радушненської селищної ради, Криворізького району, Дніпропетровської області.* *- Лист відповідь ПАТ «АМКР» на дане звернення ГО "МіРБЕЗ", вих. № 141-1/232 від 23.06.2015;*		
4.2	- Витяг з кримінального провадження №12015040450000629; - < заява >….. **про вчинення кримінального правопорушення № 122 від 10.06.2015 р.** ГО «Міжрегіональне бюро екологічного захисту», здійснюючи громадський контроль за дотриманням норм законодавства при прийнятті органами виконавчої влади та місцевого самоврядування управлінських рішень у сфері природокористування, виявлено факт заподіяння Радушненським селищним головою Бондаренко Олександром Олександровичем шкоди державним і громадським інтересам внаслідок підписання й посвідчення печаткою органу місцевого самоврядування прийнятих колегіальним органом нормативно-правових актів, а саме: рішення Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області VI скликання XXXI сесії від 30 січня 2015 «Про бюджет Радушненської селищної ради на 2015 рік» та рішення Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області VI скликання XXIII сесії від 05 лютого 2014 року «Про бюджет Радушненської селищної ради на 2014 рік», якими конкретизується та роз'яснюється порядок і підстави формування доходно! Радушенською селищною радою Криворізького району у 2014 та 2015 роках. Згідно розрахунку шкоди, заподіяної ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» внаслідок самовільного зайняття на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області земельної ділянки площею 186,0511 га, місцевим бюджетом недоотримано 4719449,15 грн., що призводить до істотного обмеження органу місцевого самоврядування ефективно реалізовувати на території державну політику Сталого розвитку територій. Дослідження ГО «МіРБЕЗ» показало, що ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» як землекористувач (землевласник) на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області не обліковується, проте здійснює плату за земельну ділянку загальною площею 186,0511 га, яка відноситься до земель промисловості, належить до державної власності та знаходиться в користуванні Криворізького металургійного комбінату «Криворіжсталь».		Встановлення факту наявності шкоди та розрахунок такої шкоди у встановленому законодавством порядку здійснюють уповноважені органи державного нагляду (контролю), а збитки, у випадку їх наявності, добровільно або примусово (у судовому порядку) відшкодовуються на цільові бюджетні рахунки Казначейства України. В той же час, у претензії ГО «МіРБЕЗ» збитки розраховано громадською організацією, яка пропонує направити кошти на рахунок свого відокремленого підрозділу. Таким чином, розрахунок збитків громадською організацією, а також пропозиція спрямування коштів на її рахунки не мають юридичних підстав. Право користування земельною ділянкою, набуте у встановленому порядку до 01.01.2002 (набрання чинності Земельного кодексу України прийнятого 25.10.2001), не втрачається внаслідок його не переоформлення підприємством, яке за положеннями чинного Земельного кодексу України не може набувати права постійного землекористування, а зберігається за ним до приведення прав і обов`язків щодо такої

	Рішення про передачу КМК «Криворіжсталь» в постійне користування для виробничих потреб земельної ділянки площею 328,5 га прийнято Радушненською радою народних депутатів 17.11.1995 р. На його виконання видано Державний акт на право постійного користування, який зареєстровано у Книзі записів державних актів на право постійного користування з а № 1 14 від 17.11.1995 р. На підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 №1213 створено Криворізький державний гірничо-металургійний комбінат «Криворіжсталь», до складу якого увійшов КМК «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 №210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено на ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» та в подальшому на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який до категорії підприємств державної чи комунальної власності не належить, тому на підставі п.«а» ч.2 ст.92 ЗКУ не може своє право користування землями державної або комунальної власності підтверджувати актом на право постійного користування. 26.09.2007 Криворізькою районною державною адміністрацією, на підставі розпорядження голови Криворізької РДА від 27.08.2007р. № 797-р., без розгляду та затвердження в установленому законом порядку технічної документації із землеустрою, без визначення та стягнення суми втрат сільгоспвиробництва, без встановлення меж земельної ділянки в натурі та складання відповідного акту передано ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в оренду земельну ділянку площею 186,0511га для виробничих потреб терміном на один рік. На теперішній час термін дії договору закінчився. Відомості про прийняття інших рішень відсутні. Відповідно до п.114 закону України «Про перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності» рішення про передачу у власність, надання у постійне користування та оренду земельних ділянок, що перебувають у державній або комунальній власності є документом дозвільного характеру, який за наявності підстав та у разі непереоформлення у строки встановлені ст.41 Закону України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності» є недійсним. Таким чином, земельна ділянка площею 186,0511га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області використовується ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» самовільно, тобто за відсутності відповідного рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також за відсутності вчиненого правочину щодо такої земельної ділянки. Ці фактичні дані Радушненському селищному голові Бондаренко Олександру Олександровичу відомі. Але він як керівник органу місцевого самоврядування та виконавчої влади повноваження, передбачені ст.33 закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», ігнорує, контроль у сфері плати за землю, за додержанням земельного та природоохоронного законодавства, використанням і охороною земель не здійснює. Беручи до уваги викладене і враховуючи, що кримінальні правопорушення Бондаренко Олександром Олександровичем вчинено на території Криворізького району Дніпропетровської області, керуючись ст.60 КПК України прошу внести до		земельної ділянки у відповідність до вимог чинного законодавства, у тому числі за правонаступником (правова позиція викладена у постанові Верховного Суду від 22.05.2019 у справі №914/1104/18). Відповідно до Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про Державний земельний кадастр» документи, якими було посвідчено право власності чи право постійного користування земельною ділянкою, видані до набрання чинності цього Закону, є дійсними. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» добровільно не відмовлявся від права постійного користування, а також відсутні будь-які рішення, якими дане право було б скасоване. Державний акт про право постійного користування серії ДП Кв 000119, який зареєстровано в Книзі записів державних актів на право постійного користування землею за №114, виданий відповідно до законодавства, яке діяло раніше, є дійсним та залишається чинним.

	Єдиного реєстру досудових розслідувань відомості про виявлення ГО «МіРБЕЗ» кримінального правопорушення та розпочати досудове розслідування за ознаками кримінальних правопорушень, передбачених ст.211 та 364 КК України.		
4.3	**РІШЕННЯ Про звернення Радушненської селищної ради до ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 12.07.2017 № 322-XIV/VII** Ураховуючи припис Державної екологічної інспекції у Дніпропетровській області, внесений Публічному акціонерному товариству «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (код ЄДР 24432974) за результатами перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства в галузі охорони атмосферного повітря, водних і земельних ресурсів, щодо поводження з відходами (акт від 31.08.2015); у відповідності до Законів України "Про охорону навколишнього природного середовища", "Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року" та "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення", керуючись Земельним і Бюджетним кодексом України, Законом України "Про місцеве самоврядування в Україні", селищна рада вирішила: 1. Ухвалити звернення Радушненської селищної ради до генерального директора Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг» Парамжита Калона про залучення підприємства на договірних засадах соціального партнерства до участі в комплексному соціально-економічному розвитку селища Радушие, координації цієї роботи на території Радушненської селищної ради Криворізького району. 2. Доручити голові селищної ради направити звернення за належністю.	Враховано повністю	ПАТ «АМКР», за результатами розгляду звернення від 12.07.2017 №1 1/02.32-309, листом № 14-605 від 08.08.2017 підприємство надало відповідь. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює свою господарську діяльність, в тому числі користування земельними ділянками, у суворій відповідності та в межах чинного законодавства України. Безпідставні звинувачення, викладені в зверненні щодо користування ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» земельною ділянкою на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області без правовстаиовлюючих документів не відповідають дійсності та є такими, що негативним чином виливають на ділову репутацію ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Окремо слід зазначити, що ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» будує свої взаємовідносини з органами місцевого самоврядування на засадах поваги та неухильного виконання усіх законних норм. При цьому ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» повідомляє про неможливість розгляду питання щодо участі підприємства на договірних засадах соціального партнерства в комплексному соціально-економічному розвитку селища Радушие без ознайомлення з переліком заходів, які плануються виконати в рамках комплексного соціально-економічного розвитку селища Радушие, документально підтвердженого розміру коштів, необхідних для виконання таких заходів, переліку виконавців робіт, проекту договору соціального партнерства та інформації щодо інших учасників соціального партнерства.
4.4	**ЗВЕРНЕННЯ Радушненської селищної ради до генерального директора Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 12.07.2017 № 11/02.32-309** Не піддаючи сумніву заяви підприємства про орієнтованість на світову практику прозорого ведення бізнесу та інформаційної відкритості, а також сподіваючись на плідну співпрацю Радушненська селищна рада звертається до Вас з клопотанням - визнати, що існуючі на нашій території проблеми довкілля пов'язані у тому числі з екстремальним впливом економічної діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а саме експлуатацією на території Радушненської селищної ради промислового майдану металургійного виробництва, що складається з відвалів доменного шлаку (100,8791га), - полігону промислових та будівельних відходів (24,4942га), усвідомити необхідність посилення діалогу, розвитку концепції розділеної відповідальності та забезпечення реалізації на місцевому рівні більш послідовних і скоординованих підходів у питаннях, які є фундаментальними для досягнення сталого розвитку		

	населеного пункту Радушие, - погодитись спрямувати спільні зусилля на зменшення наслідків економічної діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та створення належних соціальних і екологічних умов проживання на території селищної ради. Ми розуміємо прагнення працівників вашого підприємства захистити інтереси ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг і зменшити витрати на компенсацією в установленому порядку шкоди, заподіяної здоров'ю і майну громадян внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища. Таким чином земельна ділянка площею 186,0511га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області використовується ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» без правовстановлюючих документів, тобто за відсутності відповідного рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також за відсутності вчиненого правочину щодо такої земельної ділянки. Цей факт встановлено Державною екологічною інспекцією у Дніпропетровській області при проведені у період з 11.08.2015 по 31.08.2015 перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства в галузі охорони атмосферного повітря, водних і земельних ресурсів, щодо поводження з відходами Публічним акціонерним товариством «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (код ЄДР 24432974). Згідно акту це визнано порушенням вимог законодавства, виявленого під час заходу державного нагляду (контролю), та запропоновано переоформити державний акт на право постійного користування на площу 186,0511 га (стаття 125, 126 Земельного кодексу України). В силу ст.15 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» місцеві ради несуть відповідальність за стан навколишнього природного середовища на своїй території і в межах своєї компетенції, забезпечують реалізацію екологічної політики України, екологічних прав громадян. Одним із інструментів досягнення результату у цьому напрямку Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» визначає міжсекторальне партнерство та залучення зацікавлених сторін до потенційних спільних проектів, що можуть бути реалізовані в короткостроковій перспективі. Ураховуючи викладене пропонуємо Вам у рамках взаємодії з органами місцевого самоврядування укласти договір про соціальне партнерство з Радушненською селищною радою та здійснити фінансування проекту «Інвентаризація земель селищної ради» (рішення від 12 липня 2017 р. № 332-ХІУ/УІІ). Згідно статті 35 Закону України «Про землеустрій» інвентаризація земель проводиться з метою встановлення місця розташування об'єктів землеустрою, їхніх меж, розмірів, правового статусу, виявлення земель, що не використовуються, використовуються нераціонально або не за цільовим призначенням, виявлення і консервації деградованих сільськогосподарських угідь і забруднених земель, встановлення кількісних та якісних характеристик земель, необхідних для ведення державного земельного кадастру, здійснення державного контролю за використанням		Державний акт про право постійного користування серії ДП Кв 000119, який зареєстровано в Книзі записів державних актів на право постійного користування землею за №114, виданий відповідно до законодавства, яке діяло раніше, є дійсним та залишається чинним. Право користування земельною ділянкою, набуте у встановленому порядку до 01.01.2002 (набрання чинності Земельного кодексу України прийнятого 25.10.2001), не втрачається внаслідок його не переоформлення підприємством, яке за положеннями чинного Земельного кодексу України не може набувати права постійного землекористування, а зберігається за ним до приведення прав і обов`язків щодо такої земельної ділянки у відповідність до вимог чинного законодавства, у тому числі за правонаступником (правова позиція викладена у постанові Верховного Суду від 22.05.2019 у справі №914/1104/18). Відповідно до Прикінцевих та перехідних положень Закону України «Про Державний земельний кадастр» документи, якими було посвідчено право власності чи право постійного користування земельною ділянкою, видані до набрання чинності цього Закону, є дійсними. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» добровільно не відмовлявся від права постійного користування, а також відсутні будь-які рішення, якими дане право було б скасоване.

	та охороною земель і прийняття на їх основі відповідних рішень органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування. Цей захід є надто важливим для селищної ради, бо отримані внаслідок інвентаризації фактичні дані можуть вплинути на формування дохідної та витратної частини місцевого бюджету. Отже Товариство прийме участь у реалізації природоохоронного заходу, який є найбільш ефективним у досягненні сталого балансу між антропогенною діяльністю та соціально-економічним розвитком, з однієї сторони, і ресурсами та відновлювальною здатністю природи, з іншої. Тобто дій, що найбільш ефективно сприятимуть розв'язанню життєво важливих проблем людини і громадянина, сталому розвитку суспільства, збалансованому і гармонійному співвідношенню соціальних потреб, економічної доцільності та довкіллям. І в результаті оформить право користування земельною ділянкою на території Радушненської селищної ради відповідно до Земельного кодексу України. *з додатками:* *- Лист відповідь ПАТ «АМКР» Голові Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області, вих. № 14-605 від 08.08.2017;* *- Відповідь Головного управління Держгеокадастру у Дніпропетровській області від 14 серпня 2015 р. № 26-4-7777 32 1098/25-15_на запит Нікульнікової В.В.*		Державний акт про право постійного користування серії ДП Кв 000119, який зареєстровано в Книзі записів державних актів на право постійного користування землею за №114, виданий відповідно до законодавства, яке діяло раніше, є дійсним та залишається чинним.
5	**Громадська організація «ЕкоТЕКА» вих. № 52/2024 від 09.06.2024р.**		
5.1	У звіті з ОВД зазначити плановані заходи з рециклінгу відходів та або відсутність таких заходів	Враховано повністю	На полігоні передбачено розміщення відходів по окремих картах із дотриманням зонування, що передбачає їх розподіл за групами з урахуванням хімічних і фізичних властивостей та дозволяє вилучати відходи на подальше оброблення. Застосування такої технології забезпечує безпечне зберігання відходів, мінімізує вплив на навколишнє середовище та створює передумови для залучення відходів для здійснення операцій з відновлення (за наявності відповідних технологій) та дозволяє забезпечити передачу відходів на відновлення (за умови наявності попиту). Технологія управління відходами наведена у розділі 1 Звіту з ОВД.
5.2	У звіті з ОВД визначити повний обсяг та/або етапи оброблення відходів перед захороненням.	Враховано повністю	Відходи, що підлягають постійному зберіганню перед розміщенням на картах проходять попередні операції, зокрема переміщення, розрівнювання, та ущільнення. Етапи оброблення відходів наведено у п. 1.4 Звіту з ОВД.
5.3	У звіті з ОВД зазначити плановані етапи та алгоритм відокремлення небезпечних відходів з промислових та будівельних відходів планованих до захоронення.	Враховано повністю	Небезпечні відходи з моменту їх утворення і до моменту їх оброблення не змішуються з іншими видами відходів та не розміщуються на полігоні спільно з промисловими чи будівельними відходами. З огляду на це, необхідність додаткового розподілу чи здійснення етапного відокремлення небезпечних відходів безпосередньо на полігоні відсутня. Опис управління небезпечними відходами наведена у п. 1.4.1.2 Звіту з ОВД.
5.4	У звіті з ОВД описати плановані заходи з захисту ґрунтів під час впровадження планованої діяльності	Враховано повністю	Конструктивні рішення на полігоні щодо захисту ґрунтів наведено в п.1.5.4 розділу 1 та розділі 7 Звіту з ОВД.
5.5	У звіті з ОВД описати плановані заходи з пилопригнічення для транспортування промислових та будівельних відходів на полігон залізничним транспортом (думпкаром) і автотранспортом, окремо.	Враховано повністю	Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря, в т.ч. при транспортуванні відходів, наведено в розділі 7 Звіту з ОВД.

5.6	У звіті з ОВД описати заплановані заходи з пилопригнічення при розвантаженні відходів для мінімізації впливу на довкілля.	Враховано повністю	Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря, в т.ч. при перевантажні відходів, наведено в розділі 7 Звіту з ОВД.
5.7	У звіті з ОВД описати заплановані заходи з пилопригнічення під час робіт з ущільнення відходів на полігоні.	Враховано повністю	Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря, в т.ч. при бульдозерних роботах, наведено в розділі 7 Звіту з ОВД.
5.8	Навести характеристики та/або технологічні показники та/або плановані до використання засоби з пилопригнічення.	Враховано повністю	Технологічні показники при застосуванні пилопригнічення наведено в п.1.4.9 та п.1.5.3. розділу 1 та в розділі 7 Звіту з ОВД.
5.9	Навести плановані до використання та/або впровадження заходи з управління відходами промисловості та відповідність їх місцевому, регіональному та національному плану управління відходів.	Враховано повністю	Згідно з вимогами чинного законодавства на підприємстві розробляється «План управління відходами підприємств, установ та організацій», який враховує положення національного, регіонального та місцевого планів управління відходами та передбачає заходи щодо оптимізації поводження з промисловими відходами.

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Відповідно до Положення про державну систему моніторингу довкілля, затвердженого постановою КМУ №391 від 30 березня 1998р. підприємства, установи та організації, діяльність яких може негативно вплинути або впливає на стан навколишнього природного середовища, життя і здоров'я людей, зобов'язані забезпечувати вільний доступ населення до інформації про стан навколишнього природного середовища.

Наразі в Україні триває реформа системи державного моніторингу довкілля за європейськими стандартами та критеріями. Система моніторингу включатиме моніторинг атмосферного повітря, вод, земель і ґрунтів, лісів, біологічного та ландшафтного різноманіття, геологічного середовища, моніторинг у сфері управління відходами, фізичних факторів.

Згідно з вимогами чинного законодавства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює постійні спостереження за станом навколишнього природного середовища.

Для даного об'єкту – полігону, який нині функціонує як об'єкт оброблення відходів (раніше значився як місце видалення відходів), щорічно проводиться моніторинг якості підземних вод, ґрунтів, атмосферного повітря та рівня акустичного впливу.

Моніторинг у сфері управління відходами

Постановою Кабінету Міністрів України від 7 листопада 2023 р. № 1166 затверджено Порядок проведення моніторингу об'єкта оброблення відходів.

Моніторинг на об'єкті оброблення відходів проводиться на підставі розробленої відповідно до Порядку розроблення Програми моніторингу об'єкта оброблення відходів, затвердженого Міндовкіллям, та затвердженої таким суб'єктом програми.

Порядок програми проведення моніторингу передбачає проведення спостереження за станом навколишнього природного середовища та території об'єкта оброблення відходів або території, прилеглої до такого об'єкта, за змінами хімічної або фізичної характеристики викидів, скидання, споживання, еквівалентних параметрів або технічних заходів на території, на якій розташований об'єкт.

Діяльність, пов'язана з експлуатацією полігонів здійснюватиметься згідно з умовами дозволу та вимогами діючих підзаконних нормативно-правових актів, що регулюють відповідну діяльність.

Моніторинг атмосферного повітря

Моніторинг у галузі охорони атмосферного повітря здійснюється у відповідності з вимогами Законів України «Про охорону навколишнього природного середовища» (ст. 22), «Про охорону атмосферного повітря» (ст. 32), Порядку здійснення державного моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря, затвердженого ПКМУ від 14 серпня 2019 р. № 827.

На ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» контроль якості атмосферного повітря здійснюється на дев'ятьох автоматизованих постах постійного спостереження, встановлених підприємством в зоні впливу основних виробництв (дані автоматизованого моніторингу наведені на сайті https://ukraine.arcelormittal.com/corporate-responsibility/ecology/ecomonitoring).

Найближчий до об'єкту планованої діяльності автоматизований пост контролю якості атмосферного повітря – пост №2 по вул. Ландау, буд. 2А.

Періодичний контроль якості атмосферного повітря на межі СЗЗ та найближчої житлової забудови виконується лабораторією департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг".

Контроль якості повітря в населених пунктах, розташованих поблизу місць видалення відходів – об'єкту полігон, здійснюється шляхом вимірювання вмісту пилу.

Крім того, проводяться спостереження за станом повітря в контрольних точках постпроектного моніторингу навколишніх об'єктів, розташованих біля полігону, з аналізом вмісту пилу, оксиду вуглецю, діоксиду сірки, діоксиду азоту та вуглеводнів.

Результати спостереження за станом атмосферного повітря в районі впливу полігону наведені у п. 3.3 даного звіту з ОВД.

Існуюча мережа моніторингу забезпечує комплексний підхід до оцінки стану атмосферного повітря та дозволяє своєчасно фіксувати ймовірні зміни в повітряному середовищі та оцінювати вплив об'єкта на довкілля. Враховуючи достатність заходів контролю, необхідність у встановленні додаткових вимог для подальшого моніторингу при експлуатації полігону відсутня.

Моніторинг фізичних факторів

Моніторинг фізичних факторів включає проведення натурних замірів акустичного впливу на межі найближчої житлової забудови та на межі СЗЗ.

Інструментальні дослідження акустичного впливу здійснюються як управлінням з промсанітарії ДзОПтаПБ ПАТ «АМКР», так і з залученням спеціалізованих організацій, які мають відповідні чинні свідоцтва про акредитацію.

Точки контролю найближчої в районі впливу полігону та результати досліджень наведені у п. 3.9 даного звіту з ОВД.

Моніторинг водного середовища

Моніторинг стану підземних та поверхневих вод здійснюється у відповідності до Водного Кодексу України, Положення про державну систему моніторингу довкілля, затвердженого постановою КМУ №391 від 30.03.1998 р. та здійснення державного моніторингу вод, відповідно до Порядку здійснення державного моніторингу вод, затвердженого постановою КМУ від 19 вересня 2018 р. № 758.

Контроль стану підземних водоносних горизонтів здійснюється по мережі спостережних свердловин і щорічно проводиться власною лабораторією підприємства та підрядною організацію на основі укладених договорів на виконання робіт.

Результати режимних спостережень за рівнем та хімічним складом підземних вод в районі впливу полігону та на прилеглих територіях наведено у п. 3.6 даного звіту з ОВД.

Моніторинг земель і ґрунтів

Моніторинг стану ґрунтів здійснюється у відповідності з вимогами Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», ст. 22, Земельного Кодексу України ст.191, Положення про державну систему моніторингу довкілля», затвердженого ПКМУ №391 від 30 березня 1998р.

Контроль стану ґрунтів території, прилеглої до місця зберігання відходів, проводиться щорічно за вмістом металів і мікроелементів власною лабораторією підприємства та спеціалізованою організацією. Результати досліджень проб ґрунту в зоні впливу полігону наведено у п. 3.7 даного звіту з ОВД.

Таблиця 11.1 – План моніторингу довкілля в районі впливу об’єкту планованої діяльності

Місце проведення досліджень	Обсяг досліджень	Показники	Періодичність дослідження
1	2	3	4
Атмосферне повітря			
- в районі залізничної ст. Батуринська; - по вул. Акмолінська (колишнє сел. Ілліча); - на межі СЗЗ (т. №14);	3 точки	Контроль за вмістом пилу в точках контролю	1 раз в квартал
Акустичний вплив (шум)			
- в районі залізничної ст. Батуринська; - по вул. Акмолінська (колишнє сел. Ілліча); - на межі СЗЗ (т .№14)	3 точки	еквівалентний рівень шуму	1 раз в квартал
Водне середовище. Підземні води			
Територія, прилегла до полігону	22 свердловин спостережної мережі	рівні залягання ґрунтових та підземних вод	1 раз в квартал
		мінералізація (сухий залишок), загальна жорсткість, водневий показник, магнію (Mg2+), сульфати (SO42–), натрій+калій, гідрокарбонати (HCO3), азот амонійний (NH4-), хлориди (Cl–), нітрати (NO3–), нітрити (NO2–), двовалентне залізо (Fe2+), тривалентне залізо (Fe3+), залізо загальне, бром, стронцій, молібден, марганець, фтор, йод	1 раз на рік

1	2	3	4
Водне середовище. Поверхневі води			
Нагірний канал	1 точка	водневий показник, розчинений кисень, $БСК_5$, ХСК, азот амонійний, нітрити, нітрати, фосфати, роданіди, феноли, хром (+6), мідь, марганець, залізо загальне, завислі речовини, Нафтопродукти, Хлориди, Сульфати, Сухий залишок	1 раз в квартал
Грунти			
Територія, прилегла до полігону	5 точок	Залізо (валова форма), магній (валова форма), нітрати, кальцій (валова форма), нафтопродукти, хром (валова форма), марганець (рухлива форма), мідь (рухлива форма), сірка (валова форма)	1 раз на рік
Інженерно-геологічні умови			
Візуальні спостереження стану укосів полігону			1 раз в місяць
Геодезичні вимірювання із виявлення осідань, деформацій, зсувів на території полігону			1 раз в квартал

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планована діяльність передбачає здійснення операцій управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів» ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Полігон знаходиться на окраїні Кривого Рогу, в південно-східній частині міста в межах проммайданчика ПАТ «АМКР».

Місце провадження планованої діяльності знаходиться на землях Криворізької міської ради (Металургійний район) та Новопільської сільської ради Криворізького району (колишнього Радушненського) Дніпропетровської області.

Полігон розміщено на окремих земельних ділянках, що використовуються ПАТ «АМКР» на праві оренди та постійного користування.

Планована діяльність передбачається на діючому об'єкті, що не зазнає розширення чи реконструкції. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається.

Полігон введено в експлуатацію у травні 2008 року. Площа полігону становить 28,11 га, максимально дозволена позначка поверхні полігону становить 117,0 м.

Об'єкт відноситься до шлакопереробної дільниці (ШПД) Копрового цеху Департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Полігон призначений для приймання та постійного (понад один рік) роздільного зберігання промислових і будівельних відходів, що утворюються у структурних підрозділах ПАТ «АМКР» та підприємствах, які є складовою виконання технологічних процесів даного суб'єкта господарювання. Функціонування полігону сприяє безперервному виробничому процесу завдяки своєчасного видалення відходів з території структурних підрозділів.

На полігоні передбачено розміщення відходів за групами з урахуванням їхніх хімічних і фізичних властивостей, що створює передумови для їх подальшого оброблення та безпечного їх постійного зберігання.

На полігоні функціонують наступні карти:

- Карти №1, 1А (об'єднана карта) – великогабаритні промислові та будівельні відходи, що не є небезпечними
- Карта №2.1А – промислові відходи, що не є небезпечними;
- Карта №2.2А – промислові відходи, що не є небезпечними;
- Карта №5А – промислові відходи, що не є небезпечними.
- Карта №6 – тимчасове зберігання небезпечних відходів.

Для приведення діяльності у відповідність до Закону України «Про управління відходами» для об'єкту змінено статус із «*Полігону для захоронення промислових та будівельних відходів*» на «***Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів***».

Планована діяльність передбачає здійснення операцій з управління як відходів, що не є небезпечними, так і небезпечних відходів. При цьому:

- на картах №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А – при обробленні відходів, що не є

небезпечними;

- на карті №6 – при тимчасовому зберіганні небезпечних відходів.

Відходи, що не є небезпечними приймаються на спеціально облаштованих територіях (картах полігону №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А) та підлягають операціям оброблення відходів – а саме постійному зберіганню (понад один рік) відповідно до операції D12. Розміщення здійснюється окремо по групам відходів зі схожими властивостями. Дані відходи перед зберіганням або передачею на оброблення проходять попередні операції з відходами, такі як сортування, ущільнення, переміщення, розрівнювання, що виконується в рамках операцій D13 або R12.

Проєктна потужність полігону (загальна місткість) – 1 689 091,0 м3 або 3 486 827,448 тонн.

Станом на 01.01.2025 р. обсяг накопичення відходів на полігоні складає 2 359 353,624 т. Наразі полігон заповнено на ~67% від його проектної потужності.

Проектна продуктивність об’єкту оброблення відходів становить 450 тис. тонн/рік.

Загальна кількість відходів, дозволених до розміщення на полігоні, становить 64 види, серед яких:

- 48 види – відходи, що не є небезпечними, які розміщуються у картах №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А;
- 16 видів – небезпечні відходи, які розміщуються у карті №6 (частка небезпечних відходів у загальному обсязі становить ~ 0,2%).

З метою збільшення корисного об'єму полігону та подовження строків експлуатації полігону підприємство забезпечує передачу відходів із карт №№ 1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А організаціям, що мають відповідні технології оброблення та необхідні дозвільні документи для подальшого оброблення. Частина таких відходів може повертатися на відновлення на власних потужностях підприємства за наявності відповідних технологій.

Циклічний процес надходження та вилучення відходів забезпечує раціональне використання ємностей полігону та дозволяє подовжити строк експлуатації полігону без збільшення його потужності.

Зміна умов діяльності полігону передбачає подовження його експлуатації на тривалий період (30 років), що, за умов забезпечення ефективного управління відходами, дозволить уникнути залучення нових земельних ділянок.

Для захисту ґрунтів і підземних вод від пливу фільтрату та запобігання підтоплення території здійснено екранування полігону. Дно та укоси об’єднаної карти №№1,1А облаштовано протифільтраційним екраном із шару суглинків, на який викладена водонепроникна поліетиленова плівка товщиною 1,5 мм, що захищена зверху від механічного пошкодження ще одним шаром суглинків.

Під картами №№ 2.1А, 2.2А, 5А проведена ізоляція дна та укосів карт з використанням сучасного гідроізолюючого покриття (гідроізолюючої геомембрани GeoSvit HDPE STANDART, геотекстилю Tipptex BS12) та захисних шарів із ущільненого ґрунту та щебню.

Діяльність, пов’язана з експлуатацією полігонів здійснюватиметься згідно з умовами дозволу та вимогами діючих підзаконних нормативно-правових актів, що регулюють відповідну діяльність.

Вплив при провадженні планованої діяльності:

Клімат і мікроклімат:

Планована діяльність не матиме значного впливу на клімат і мікроклімат, оскільки відсутні технологічні джерела викидів парникових газів та високотемпературних компонентів. Змін мікроклімату і клімату при здійсненні планованої діяльності не відбудеться.

Вплив на здоров’я населення:

Розрахункові максимальні концентрації забруднюючих речовин від джерел викидів об’єкта планованої діяльності не перевищують медико-санітарних нормативів (1 ГДК) на межі СЗЗ та житлової забудови, що підтверджується розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосферного повітря.

Розрахункові ризики розвитку неканцерогенних ефектів для здоров’я населення внаслідок впливу забруднюючих речовин, що викидаються джерелами підприємства, є допустимими. Соціальний рівень ризику оцінюється як прийнятий.

Повітряне середовище:

У процесі планованої діяльності передбачаються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час наступних технологічних операцій: транспортування, ущільнення, перевантаження відходів. Викиди від пересувних джерел відносяться до неорганізованих. Під час експлуатації об'єкта вплив викидів забруднюючих речовин буде спостерігатися при пилінні поверхонь карт (викиди неорганізовані, площинні).

ПАТ «АМКР» забезпечує заходи з пилопригнічення, що значно зменшує рівень забруднення повітря. Згідно з результатами розрахунків, рівні забруднення атмосферного повітря, спричинені джерелами викидів об’єкта планованої діяльності, не перевищують гранично допустимих концентрацій. Таким чином, істотного впливу на стан атмосферного повітря не передбачається.

Водне середовище:

Полігон являється потенційним джерелом впливу на водне середовище через ймовірність інфільтрації опадів та поверхневого протипилового зволоження. Для захисту прилеглої території від впливу фільтраційних вод по дну карт-накопичувачів було передбачено систему дренажу, а дно та борти полігону укладено ізоляційним екраном, що практично повністю виключає інфільтрацію опадів та вплив полігону на режим підземних вод.

Скидання стічних вод у поверхневі водойми відсутні.

Вплив на водне середовище поверхневих водних об’єктів виключається, додаткове навантаження та вплив на підземні води – не очікується.

Геологічне середовище:

Маси відходів у картах-накопичувачах спричиняють тиск на геологічні шари. Проектна

потужність полігону не змінюється. Прийнята технологія складування, впроваджена система дренажу та використання ізоляційних матеріалів дозволяє мінімізувати негативний вплив на геологічне середовище.

Передача відходів на подальше оброблення сприяє зниженню довготривалих статичних навантажень, при цьому потребує постійного контролю за станом геологічного середовища для забезпечення його стабільності.

Ґрунт, земельні ресурси:

Планована діяльність здійснюватиметься на території діючого об'єкта, додаткового виділення земельних ділянок не передбачається.

На майданчику здійснення планованої діяльності відсутні ґрунти з родючими властивостями.

Впроваджена система дренажу, використання ізоляційних матеріалів та проведення заходів з пилопригнічення забезпечують запобігання поширенню та накопиченню забруднюючих речовин у ґрунтах. Виробнича діяльність не супроводжуватиметься будь-якими змінами в стані ґрунту.

Ландшафти:

Планована діяльність здійснюється в межах існуючого промислового майданчика ПАТ «АМКР» на техногенно-зміненій території з усталеним ландшафтом Зміни ландшафту внаслідок впровадження планованої діяльності не передбачається.

Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти:

Територія в районі полігону розташована серед об'єктів гірничодобувної промисловості, що призвело до трансформації природного ландшафту в техногенний. Природні екосистеми не збережені, а територія має низький природно-ресурсний потенціал. Об'єкти природно-заповідного фонду, цінні сільськогосподарські угіддя, рослинний шар ґрунту, зелені насадження, рідкісні види рослин і тварин на території полігону та прилеглих ділянках відсутні. Найближчим до ділянки провадження планованої діяльності об'єктом ПЗФ є Дендрологічний парк урочище «Ботанічний сад», що знаходиться на відстані близько 4,5 км.

Вплив планованої діяльності на біотичні ресурси, рослинний і тваринний світ, а також біорізноманіття – відсутній.

Матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину:

Пам'ятки архітектури, історії і культури, зони рекреації, культурної спадщини в районі розташування полігону відсутні. Діяльність полігону не здійснює негативного впливу на існуючий стан матеріальних об'єктів.

Соціально-економічні умови:

Продовження експлуатації полігону сприятиме збереженню робочих місць та існуючих потужностей підприємства, що сприятиме забезпеченню зайнятості місцевого населення та наповнення місцевих бюджетів за рахунок податкових надходжень від діючого підприємства.

Вплив планованої діяльності на соціальне середовище оцінюється як екологічно допустимим.

З урахуванням вище викладеного можна спрогнозувати, що реалізація планованої діяльності не погіршить екологічну ситуацію та соціально-економічні умови в районі її провадження.

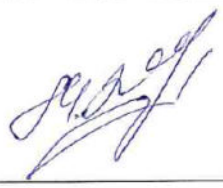
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

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 16.10.1992р.
4. Закон України «Про доступ до публічної інформації» № 2939-VI від 13.01.2011р.
5. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 №2456-XII
6. Закон України «Про управління відходами» від 20.06.2022 р. №2320-IX.
7. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 № 591-XIV;
8. Закон України «Про тваринний світ» від 13.12.2001 № 2894-III;
9. Закон України «Про Червону книгу України» № 3055-III від 07.02.2002 р.;
10. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 № 962-IV;
11. Закон України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» від 18.01.2001 №2245-III;
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 від 15.03.2021 р. №193.
17. Державні медико-санітарні нормативи допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць, затверджені Наказом МОЗ України від 10.05.2024 №813;
18. Гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних речовин у ґрунті, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України 14.07.2020 року №1595, зареєстровані в Міністерстві юстиції України 31.07.2020 за №722/35005
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 від 01.12.97 №62;
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 ІІ- 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.: Гидрометеоиздат, 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. https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viii-session/176-8vii/
36. https://kdpu.edu.ua/pryroda-kryvorizhzhia.html
37. https://naurok.com.ua/naukova-robota-doslidzhennya-antropogennogo-vplivu-na-prirodu-krivorizhzhya-30861.html
38. Золотун В.П. Развитие почв юга Украины за последние 50-45 веков. Автореф. дпсс. д-ра с/х наук. Киев, 1974. 74 с. 121.
39. Коцюруба В. В. Тваринний світ Криворіжжя // Природнича географія Кривбасу - Кривий Ріг: КД11У, 2005. - С. 105-112.
40. Червона книга України. Тваринний світ / за ред. І.А. Акімова — К.: Глобалконсалтинг, 2009.– 600 с.
41. Червона книга Дніпропетровської області (тваринний світ) / Під ред. О.Є. Пахомова. − Дніпропетровськ: ТОВ «Новий друк», 2011. – 488 с.
42. Дослідження впливу планованої діяльності від охолодження шлаку на об'єкти орнітофауни та рукокрилих ссавців на об'єкті «Реконструкція комплексу будівель та споруд конвертерного цеху (шлакове відділення) на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

за адресою: Україна, Дніпропетровська область, місто Кривий Ріг, вулиця Криворіжсталі, будинок 152» (осінній період), 2022р.
43. Регіональні доповіді про стан навколишнього природного середовища в Дніпропетровській області, [Електронний ресурс: https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiya-pro-oblast/ekologiya];
44. Екологічний паспорт Дніпропетровської області / Дніпропетровська обласна військова адміністрація [Електронний ресурс: https://adm.dp.gov.ua/pro-oblast/ekologiya-pro-oblast/ekologiya];
45. Короткостроковий план дій для агломерації «Кривий Ріг», 2023, Управління екології виконкому Криворізької міської ради
46. Місцевий план управління відходами в м. Кривому Розі, 2024р.
47. Проект схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області, Дніпро, 2016 р.
48. Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Металургійне виробництво Промисловий майданчик №1, ПрАТ «УкрНДІОГаз», 2019 р.
49. Інженерно-геологічні вишукування «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг. Майданчик полігону для захоронення промислових та будівельних відходів», ДП «ДПІ «Кривбаспроект», 2016р.
50. Проект «Реконструкція полігона для захоронення промислових та будівельних відходів на території шлакопереробного цеху аглодоменного департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: вул. Криворожсталі, 131 в Металургійному районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області (Корегування)», ПрАТ «УкрНДІОГаз», м.Запоріжжя, 2019р.
51. Матеріали «Про результати виконання комплексу режимних спостережень по діючих спостережних свердловинах, які розташовані на промисловій території металургійного виробництва, на полігоні для захоронения промислових та будівельних відходів та КХВ ПАТ «АрселорМіггал Кривий Ріг» за 2019-2024 рр., ВП «КРИВОРІЗЬКА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ».

Загальні відомості про розробку звіту з оцінки впливу на довкілля

Виконавець	Кваліфікація	Підпис
Мельчарек М. Ю.	Диплом магістра М18 № 114903 Національний університет біоресурсів і природокористування України Спеціальність: Екологія	

ДОДАТКОВІ МАТЕРІАЛИ

ДОДАТОК 1

Відомості з єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
24432974

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ, будинок 1

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
04.01.2024, 1002271070065001364

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:
ЛОНГОБАРДО МАУРО - керівник

ТОВСТОГАН ОЛЕКСАНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ (Повноваження: Вчиняти дії від імені юридичної особи, у тому числі підписувати договори тощо (МАЄ ПРАВО ПІДПИСУВАТИ РЕЄСТРАЦІЙНІ КАРТКИ,ЯКІ ПОДАЮТЬСЯ ДО ОРГАНУ ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ,ПРИ ЦЬОМУ ЙОГО ПІДПИС НА РЕЄСТРАЦІЙНИХ КАРТКАХ ЗАСВІДЧУЄТЬСЯ ПЕЧАТКОЮ ЮРИДИЧНОЇ ОСОБИ)) - представник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
04.11.1996, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

17.12.1996, 4, СХІДНЕ МІЖРЕГІОНАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС ПО РОБОТІ З ВЕЛИКИМИ ПЛАТНИКАМИ ПОДАТКІВ, 43968079, (дані про взяття на облік як платника податків)

09.04.1991, 0412040019, СХІДНЕ МІЖРЕГІОНАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС ПО РОБОТІ З ВЕЛИКИМИ ПЛАТНИКАМИ ПОДАТКІВ, 43968079, 55, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:
24.10 Виробництво чавуну сталі та феросплавів (основний)
07.10 Добування залізних руд
19.10 Виробництво коксу та коксопродуктів
24.10 Виробництво чавуну, сталі та феросплавів
43.29 Інші будівельно-монтажні роботи
85.32 Професійно-технічна освіта
85.59 Інші види освіти, н.в.і.у.
86.10 Діяльність лікарняних закладів
46.90 Неспеціалізована оптова торгівля
47.25 Роздрібна торгівля напоями в спеціалізованих магазинах
71.12 Діяльність у сфері інжинірингу, геології та геодезії, надання послуг технічного консультування в цих сферах
36.00 Забір, очищення та постачання води
41.20 Будівництво житлових і нежитлових будівель
42.21 Будівництво трубопроводів

Назви органів управління юридичної особи:
ЗАГАЛЬНІ ЗБОРИ

Запис про перебування юридичної особи в процесі припинення:
Відомості відсутні

Вид установчого документа:
Відомості відсутні

Інформація для здійснення зв'язку:
+38(056)-499-26-95, +38(056)-499-85-50, ukraine.arcelormittal.com, amkr@arcelormittal.com

Номер, дата та час формування виписки:
75241255212, 04.01.2024 10:44:23

Приватний нотаріус Соболєва Л.А.

Приватний нотаріус Районний нотаріальний округ Дніпровської області Соболєва Людмила Анатоліївна

Соболєва Л.А.

ДОДАТОК 2

Копії правовстановлюючих документів на земельні ділянки

Договір № 3039
оренди земельної ділянки

м. Кривий Ріг "01" 07 2011 р.

Криворізька міська рада (50101 м. Кривий Ріг, пл. Радянська, 1) в особі **секретаря міської ради Маляренка 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"
50095, м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, буд.1
(прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, найменування юридичної особи, юридична адреса орендаря)
в особі в.о. генерального директора Іоськова Олександра Михайловича,
(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 рішень міської ради **від 27.04.2011 №357 та від 25.05.2011 №417** надає, а **"Орендар"** приймає в строкове платне користування земельну ділянку **промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення**

для розміщення металургійного виробництва (ділянка №1),
(цільове призначення та мета використання)

яка знаходиться на **вул. Орджонікідзе,1 в Дзержинському районі м. Кривого Рогу**
(місцезнаходження)

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка площею **1758,3877 га.**
3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна
згідно із актом приймання-передачі нерухомого майна до статутного фонду відкритого акціонерного товариства, холдингової компанії, державної акціонерної компанії від 27.04.2004р.,
(перелік, характеристика і стан будинків, будівель, споруд та інших об'єктів)
а також інші об'єкти інфраструктури
(перелік, характеристика і стан
інженерні комунікації ЛЕП.
лінійних споруд, інших об'єктів інфраструктури тому числі доріг, майданчиків з твердим покриттям, меліоративних систем, тощо)

4. Кадастровий номер земельної ділянки: **1211000000:02:500:0001**
5. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкоджати 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"** 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 держказначейства у м. Кривому Розі № 332 118 127 00019, код ЄДРПОУ 24230992, у банку ГУДКУ в Дніпропетровській області, МФО 805012.

8. Зміна банківських реквізитів отримувача не є зміною умов договору оренди, тому може здійснюватись **"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.

Зміна нормативної 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 затвердженою 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 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 стану 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 1 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 металургійного виробництва (ділянка №1).

(цільове призначення та мета використання)

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 **"Орендарю"** 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. Неповернення земельної ділянки не звільняє **"Орендаря"** від сплати орендної плати за фактичне користування земельною ділянкою. Плата за фактичне користування земельною ділянкою вноситься у розмірах, визначених розділом "Орендна 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 **"Орендаря"** 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):
Охоронна зона ЛЕП-150 кВ ВАТ "ЕК"Дніпрообленерго" ВЕМ та охоронна зона ЛЕП-35 кВ ВАТ "ЕК"Дніпрообленерго" ВЕМ – 32,1612 га.

26. Земельна ділянка. що передається в оренду, не є під забороною (арештом), в заставі не перебуває, 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 ч. 4 ст. 21 Закону України „Про оренду землі", 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 водоохоронних 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 жилі, 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 №1045;
- додержуватись 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, надавати 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 знищенню 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 **"Орендодавцеві"** 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 проведені 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 **"Орендодавцю"** 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 обов'язків 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., по Б. фізичної особи; назва юридичної особи)

третій – у _____

(назва органу 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 виносу земельної ділянки в натуру у випадках, передбачених законом;
- витяг з єдиного державного реєстру юридичних та фізичних осіб-підприємців.

Реквізити сторін:

«Орендодавець»	«Орендар»
Криворізька міська рада	Публічне акціонерне товариство "АрселорМіттал Кривий Ріг"
	(П.І. по Б. фізичної особи, назва юридичної особи)
	р/р 260032001772100 в ПАТ "УкрСиббанк", м. Харків, МФО 351005 р/р 26008200354222 в ПАТ "Сітібанк", м. Київ, МФО 300584
	(реквізити в установах банка)
	Державну реєстрацію змін до установчих документів проведено виконкомом Криворізької міської ради від 26.04.2011 №1 227 105 0033 001364
	(Дані про затвердження статуту – для юридичної особи)
Юридична адреса 50101, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, пл. Радянська,1 Ідентифікаційний код 33874388	Юридична адреса 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, буд.1 Ідентифікаційний код 24432974 тел. 78-33-95

Підписи сторін

«Орендодавець»	«Орендар»
С. Маляренко	О. Іоськов
М.П.	М.П.
	(за наявності печатки)

Договір зареєстрований у управлінні Держкомзему у м. Кривому Розі Дніпропетровської області

(назва органу державної реєстрації за місцем розташування земельної ділянки)

від «07» липня 2011 р. за № 1211000040000554

М.П. _____ Я.П. Новальчер

(підпис) *(ініціали та прізвище посадової особи, яка провела державну реєстрацію)*

П/к «Україна». Зам. 2-4012-120 000.

ДЕРЖАВНИЙ
АКТ
НА ПРАВО ПОСТІЙНОГО КОРИСТУВАННЯ ЗЕМЛЕЮ

Серія ДП Кв 000119

ЗМІНИ В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ

Номер на плані	Дата, номер і зміст документа, на підставі якого внесено зміну	Площа, га

М. П. Інженер-землевпорядник

(підпис) (прізвище)

ЗМІНИ В ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННІ

Номер на плані	Дата, номер і зміст документа, на підставі якого внесено зміну	Площа, га
I	Промислова зона КриворІзького металургІйного комбІнату "КриворІжсталь"	277,03
2	КолективнІ сади КриворІзького металургІйного комбІнату "КриворІжсталь"	46,33
3	ГазорозподІльча станцІя магІстральних газопроводІв	5,I2

М. П. Інженер-землевпорядник

(підпис) (прізвище)

Державний акт на право постійного користування землею видано КриворІзькому металургІйному комбІнату "КриворІжсталь"

(назва землекористувача та його місцезнаходження)

ГСП-95 м.Кривий РІг

Радушанською Радою народних депутатів КриворІзького району ДнІпропетровської області України у тому, що зазначеному землекористувачу надається у постійне користування 328,5 гектарів землі в межах згідно з планом землекористування

Землю надано у постійне користування для виробничих потрІб

(мета, призначення)

відповідно до рішення РадушанськоІ Ради народних депутатів від «17» листопада 1995 року №

Цей державний акт складено у двох примірниках, з яких перший видано землекористувачу, другий зберігається у КриворІзькІй Раді народних депутатів.

Акт зареєстровано в Книзі записів державних актів на право постійного користування землею за № 114

М. П.

Голова РадушанськоІ Ради народних депутатів

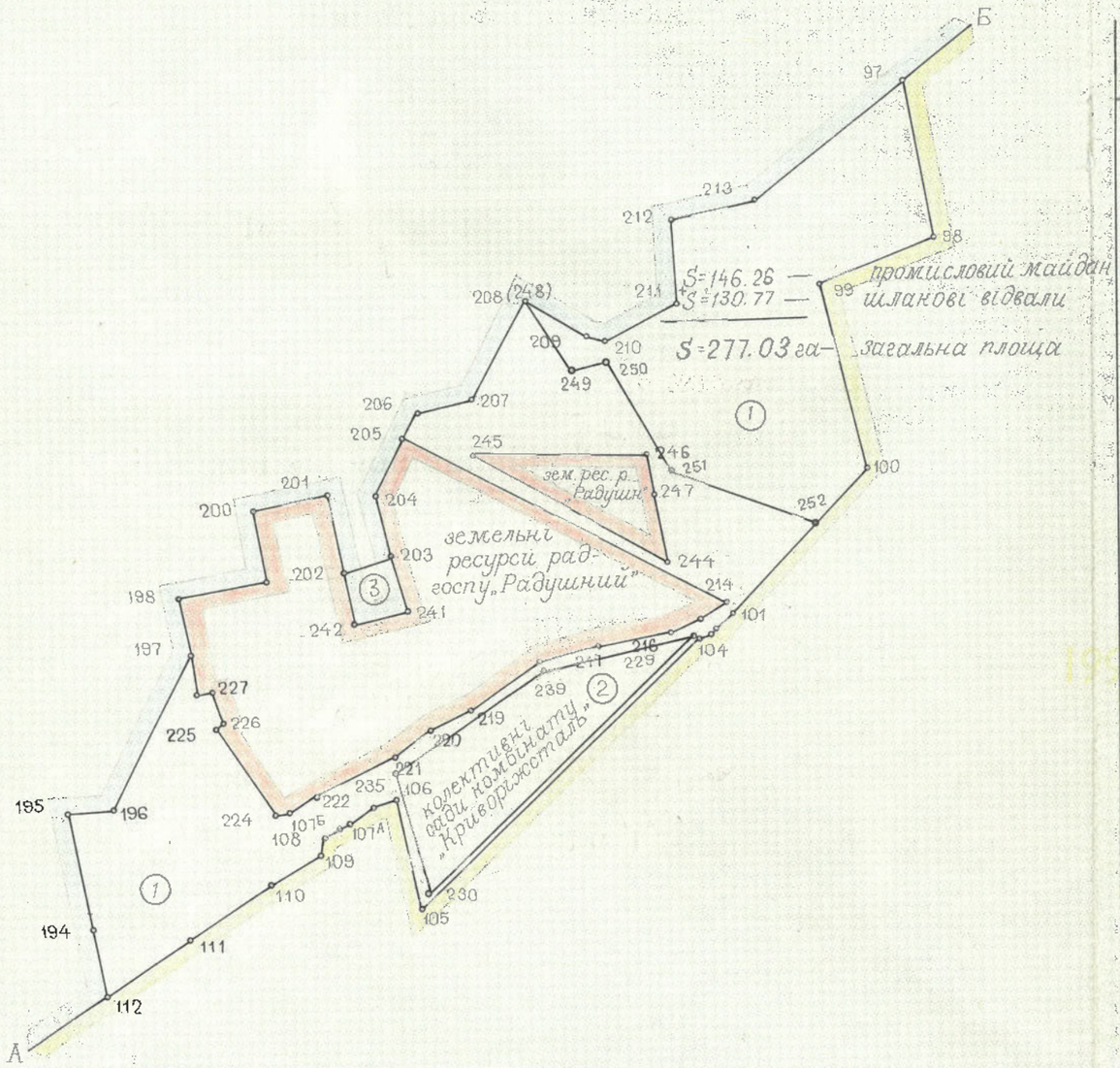
(підпис) СІльгета (прізвище)

«17» листопада 1995 р.

Серія ДП Кв 000119

ПЛАН ЗОВНІШНІХ МЕЖ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ

Криворізького металургійного комбінату "Криворіжсталь"



ОПИС МЕЖ

Від А до Б землі міста
землі Криворізького р-ну

" Б до А Дніпропетровської обл.

" В до Г _____

" Г до _____

Масштаб 1: 25000

Відстані між вершинами кутів меж

№-№	Довжини ліній
112-194	286.303
194-195	497.021
195-196	194.854
196-197	722.166
197-198	245.272
198-199	377.967
199-200	301.323
200-201	322.634
201-202	331.637
202-242	220.516
242-241	232.133
241-203	244.796
203-204	259.120
204-205	262.720
205-206	132.881
206-207	234.381
207-208	470.049
208-209	291.513
209-210	78.037
210-211	341.235
211-212	353.566
212-213	366.074
213-97	797.955
97-98	671.901
98-99	518.127
99-100	797.429
100-101	824.434
101-102	103.086
102-103	31.493
103-104	51.126
104-105	1629.383
105-106	470.432
106-107	107.524
107-107а	114.373
107а-107б	22.554
107б-108	117.381
108-109	71.489
109-110	240.584
110-111	413.017
111-112	422.284
205-214	1531.296
214-215	130.731
215-216	136.815
216-217	310.279
217-218	256.972
218-219	356.618
219-220	140.283
220-221	226.628
221-222	368.010
222-223	129.904
223-224	59.345
224-225	442.083
225-226	44.231
226-227	140.657
227-228	62.218
228-197	161.422
202-203	209.504
244-245	927.628
245-246	729.590
246-247	173.764
247-244	281.602
229-230	1550.144
230-231	30.683
231-232	252.513
232-233	177.007
233-234	43.847
234-235	28.990
235-236	259.346
236-237	153.090
237-238	210.479
238-239	135.583
239-240	277.177
240-240а	277.373
240а-229	97.638
248-249	336.724
249-250	123.996
250-251	533.076
251-252	626.962

Інженер-землевпорядник

(підпис) Н.І.Забара (прізвище)

ДОДАТОК 3

Містобудівна документація земельної ділянки об’єкту

Містобудівні умови та обмеження забудови земельної ділянки

№ 27 від 04.11. 2016 р.

на території підприємства ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», вул. Криворіжсталі, 1 в Металургійному районі м. Кривого Рогу
(адреса або місце розташування земельної ділянки)

Загальні дані:

1.Назва об'єкта будівництва: *«Реконструкція полігону для захоронення промислових і будівельних відходів на території шлакопереробного цеху аглодоменного департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в Металургійному районі м. Кривого Рогу».*

2. Інформація про замовника: *ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Металургійний район, вул. Криворіжсталі, 1.*

3. Наміри забудови: *реконструкція полігону для захоронення промислових і будівельних відходів.*

4. Адреса будівництва або місце розташування об'єкта: *ділянка проектування об'єкту повністю розміщається в земельному відводі на території ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в Металургійному районі м. Кривого Рогу.*

5. Документ, що підтверджує право власності або користування земельною ділянкою: *договір оренди земельної ділянки № 3039 від 01.07.2011 р. (ділянка № 1); рішення міської ради від 27.04.2011 р. № 357 та від 25.05.2011 р. № 417; кадастровий номер: 1211000000:02:500:0001. Державний акт на право постійного користування землею № 114 від 17.11.1995 р., серія ДП К8000119.*

6. Площа земельної ділянки: *згідно договору оренди 1758,3877 га; згідно державного акту 328,5 га..*

7. Цільове призначення земельної ділянки: *землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.*

8. Посилання на містобудівну документацію - *генеральний план м. Кривого Рогу, затверджений рішенням Криворізької міської ради № 789 від 21.12.2011 р.; План зонування території м. Кривого Рогу, затверджений рішенням Криворізької міської ради № 2044 від 26.06.2013 р.*

9. Функціональне призначення земельної ділянки: *для розміщення металургійного виробництва – згідно договору оренди земельної ділянки, для виробничих потреб – згідно державного акту на право постійного користування землею.*

10. Основні техніко-економічні показники об'єкта будівництва: *умовна площа ділянки проектування – до 30 га; існуючий стан: ємність карти № 1 + № 1А – до 640 тис. м^3; ємність карти № 2.1 + 2.2 – до 165 тис. м^3; ємність карти № 5 – до 10 тис.м^3; ємність карти № 6 – до 7 тис.м^3; існуюча потужність полігону – до 1700 тис.т. відходів;*
проектні показники: ємність карти № 2.1А – до 20 тис.м^3; ємність карти № 2.2А – до 10 тис.м^3; ємність карти № 5А – до 10 тис.м^3; об'єм заповнення відходами доріг – до 150 тис.м^3; проектна потужність полігону – до 1700 тис.т. відходів; загальна потужність полігону після реконструкції – до 3400 тис.т. відходів.

028

Містобудівні умови та обмеження:

1. Граничнодопустима висота будівель: 50 м.

2. Максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки: *відсутній.*

3. Максимально допустима щільність населення (для житлової забудови): *не визначається.*

4. Відстані від об'єкта, який проектується, до меж червоних ліній та ліній регулювання забудови: *відсутні.*

5. Планувальні обмеження (зони охорони пам'яток культурної спадщини, зони охоронюваного ландшафту, межі історичних ареалів, прибережні захисні смуги,санітарно-захисні та інші охоронювані зони): *відсутні.*

6. Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проектуються, до існуючих будинків та споруд: *згідно протипожежних та санітарних норм.*

7. Охоронювані зони інженерних комунікацій: *згідно діючих нормативних вимог.*

8. Вимоги до необхідності проведення інженерних вишукувань згідно з державними будівельними нормами ДБН А.2.1-1-2014 «Інженерні вишукування для будівництва»: *необхідні на стадії виконання робочого проекту.*

9. Вимоги щодо благоустрою (в тому числі щодо відновлення благоустрою): *відсутні.*

10. Забезпечення умов транспортно-пішохідного зв'язку: *пішохідні тротуари та автотранспортні шляхи виконати з умовою забезпечення виробничої потреби та згідно діючих нормативних вимог.*

11. Вимоги щодо забезпечення необхідною кількістю місць зберігання автотранспорту: *відсутні.*

12. Вимоги щодо охорони культурної спадщини: *відсутні, так як об'єкт, що розглядається, не відноситься до культурної спадщини.*

13. Вимоги щодо створення безперешкодного життєвого середовища для осіб з обмеженими фізичними можливостями та інших мало мобільних груп населення: *відсутні.*

14. Виконати вимоги *ст. 40 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», яка стосується пайової участі замовника у створенні і розвитку інфраструктури міста шляхом укладання договору із виконкомом міської ради.*

В.о. начальника управління містобудування, архітектури та земельних відносин виконкому міської ради ***О.Бризецький***

МП

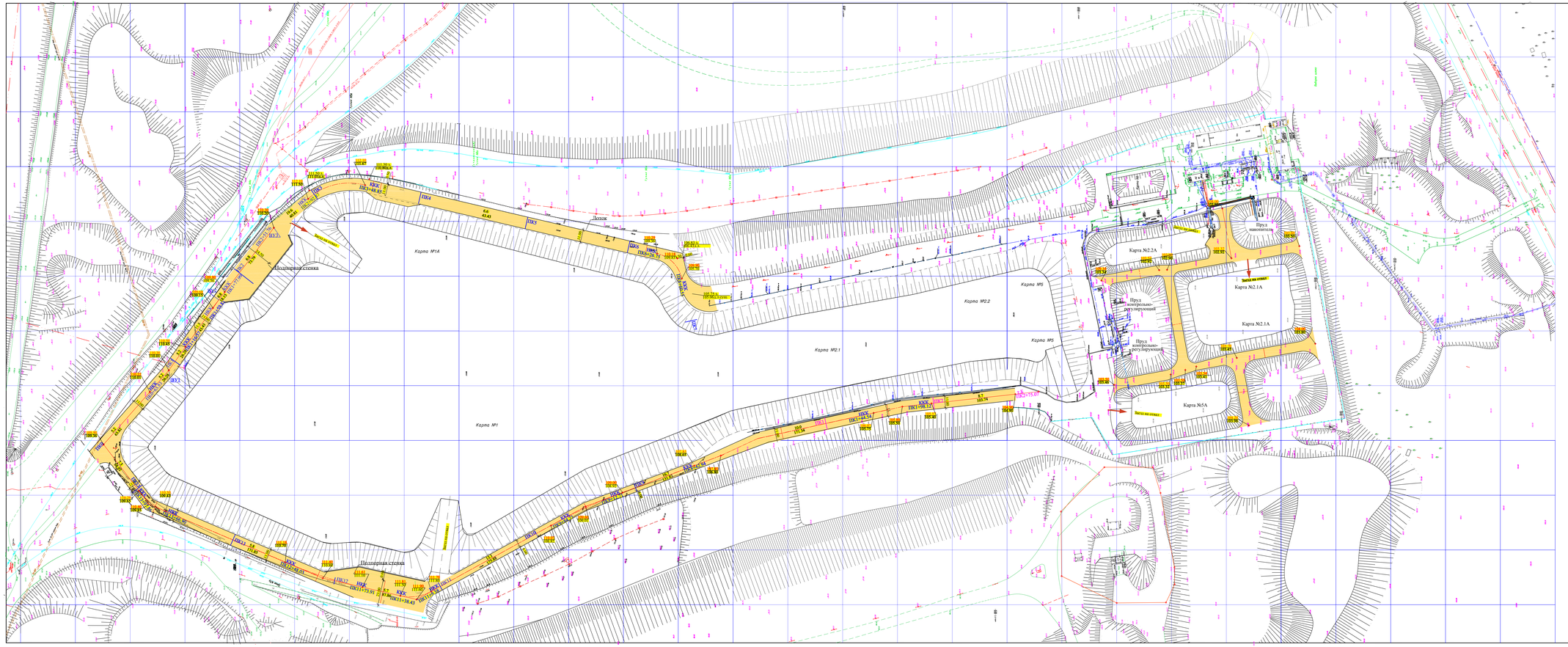
Виконком Криворізької міської ради Дніпропетровська область Україна Ідентифікаційний код 40714755 УПРАВЛІННЯ МІСТОБУДУВАННЯ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН

Ушаненко О.І., 74 45 47

ДОДАТОК 4

Викопіювання з генерального плану об’єкту

М4
М5
М6
М7
Полпорная стенка
Полпорная стенка
Лоток
Перемычка
Карта №5
Карта №2.2А
Карта №5А
Автодорога с односторонним движением
Линия связи
Линия связи
Линия связи
Линия на отвал
Линия на отвал
Линия на отвал



Объем отходов на конец полной отсыпки карт полигона

№ п/п	№ карт	Перемещаемый объем при строительстве автодорога вокруг карт, м³	Полный объем до отметки 108,5м=+117,0м, м³
1	2	3	4
1	1	4500	**1242690**
2	1а	-	
3	2,1	-	**369473**
4	2,2	-	
5	5	-	
6	дороги	-	**42628**
Всего:		4500	**1654791**

Календарный план

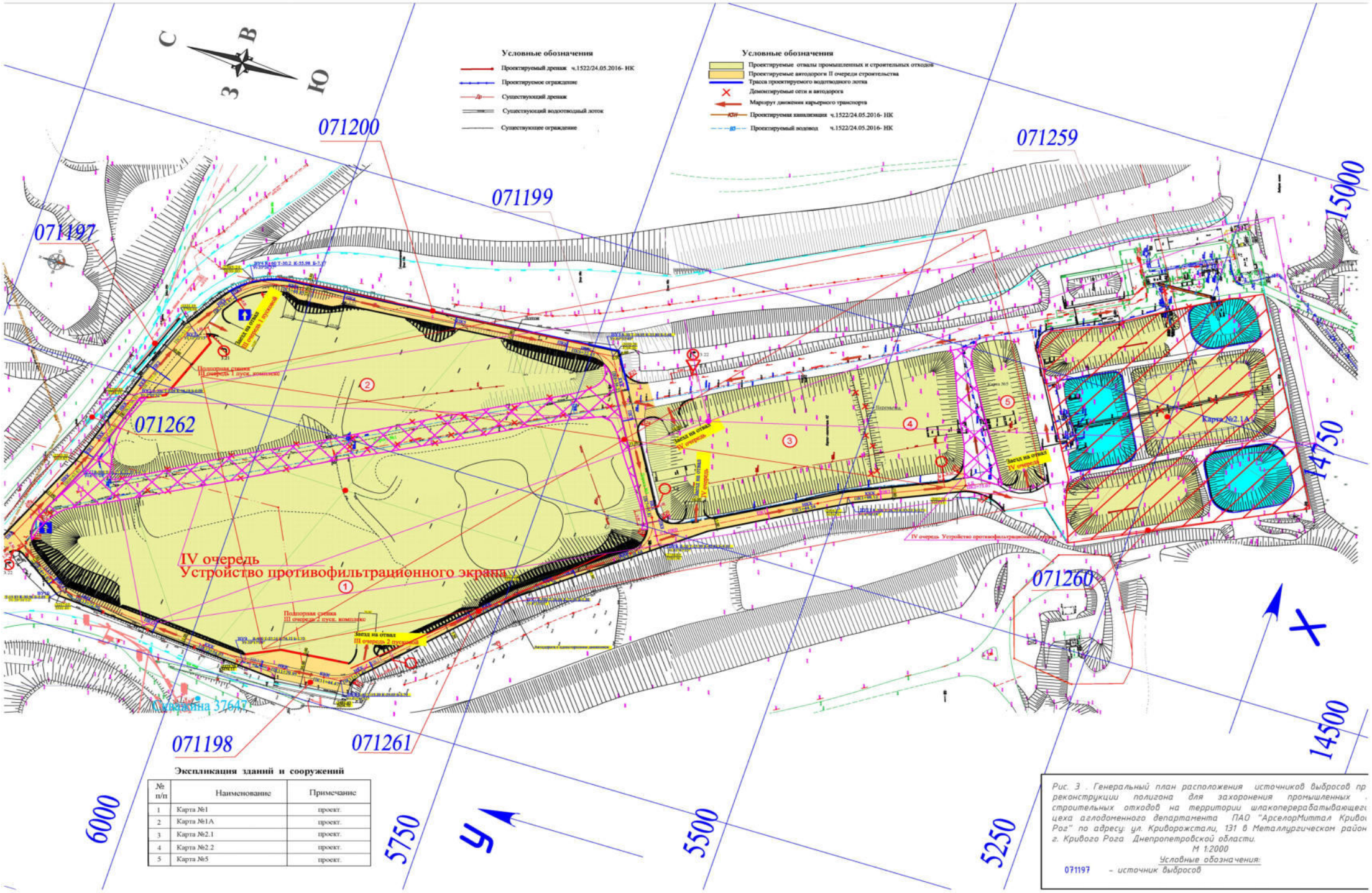
№ п/п	Период работ	Кол-во м.	Наименование работ					Всего
			Транспортировка грунта с грунтовых на разгрузочные площади	Транспортировка грунта с разгрузочных площадок на карты №№1.1А, 2.1, 2.2, 5	Наступающее перемещение от строительства подкладочной на карты №№2.1А, 2.2А, 5А	Перемещаемый объем при строительстве дороги вокруг карт		
1	2		3	4	5	6		7
1	1-й год	м³	187786,427	187786,427	3763,027	4500,00		**383835,881**
2	2-й год	м³	187786,427	187786,427	3763,027	-		**379335,881**
3	3-й год	м³	187786,427	187786,427	3763,027	-		**379335,881**
4	4-й год	м³	187786,427	187786,427	3763,027	-		**379335,881**
5	5-й год	м³	44581,292	44581,292	3763,027	-		**92925,611**
6	6-й год	м³	-	-	3763,027	-		**3763,027**
7	7-й год	м³	-	-	3763,027	-		**3763,027**
8	8-й год	м³	-	-	1658,811	-		**1658,811**
Итого:		**м³**	**795727,000**	**795727,000**	**28000,000**	**4500**		**1623954,000**
				823727,000				

								1522/ 24.05.2016- ТХ.К	
								ПАО "АрселорМиттал Кривой Рог"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Гайлик			06.16	Стадия	Лист	Листов	
Пробер.		Семеренко			06.16	П	6		
Н.контр.		Семеренко			06.16	Положение полигона на конец полной отсыпки по проектному отметки +108,5 ÷117,0 м		ЧАО "УкрНИИОГаз"	

Формат А1х2

ДОДАТОК 5

Карта-схема Проммайданчика №1
Металургійного виробництва ПАТ «АМКР»



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Карта №1	проект.
2	Карта №1А	проект.
3	Карта №2.1	проект.
4	Карта №2.2	проект.
5	Карта №5	проект.

Рис. 3 . Генеральный план расположения источников выбросов пр реконструкции полигона для захоронения промышленных строительных отходов на территории шлакоперерабатывающег цеха аглодоменного департамента ПАО "АрселорМиттал Крив Рог" по адресу: ул. Криворожстали, 131 в Металлургическом район г. Кривого Рога Днепропетровской области.

М 1:2000

Условные обозначения:

071197 – источник выбросов

ДОДАТОК 6

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на матеріали з обґрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АМКР».
Нормативна СЗЗ основного майданчика ПАТ «АМКР»

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
(назва установи)
вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601
(місцезнаходження)
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 обгрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) на основную площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) и МП)»
(об'єкта експертизи , виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: -
(код за ДКПП, артикул)

Встановлення розмірів санітарно-захисної зони для коксохімічного виробництва, гірничого департаменту (без шахтоуправління) та металургійного виробництва
(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ПрАТ «Важпромавтоматика», Україна, 61072 м .Харків, вул. Леніна, 56, тел.: -, код ЄДРПОУ: 21266653
(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ПрАТ «Важпромавтоматика». 61072 м .Харків, вул. Леніна, 56. Код ЄДРПОУ 21266653. ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ». 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Орджонікідзе, 1. Код ЄДРПОУ 24432974, -, -, тел.: -, код ЄДРПОУ: -
(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Матеріали з обгрунтування підтвердження встановленого розміру санітарно-захисної зони для основного проммайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідно до проекту «ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ». Проект организации санитарно-защитных зон (СЗЗ) на основную площадку ПАО «АРСЕЛОРМИТТАЛ КРИВОЙ РОГ» (КХП, ГД (БЕЗ ШУ) и 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'єкта 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
(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи № 1028 від 23.06.2016р.
(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови комісії Бабій В.Ф.

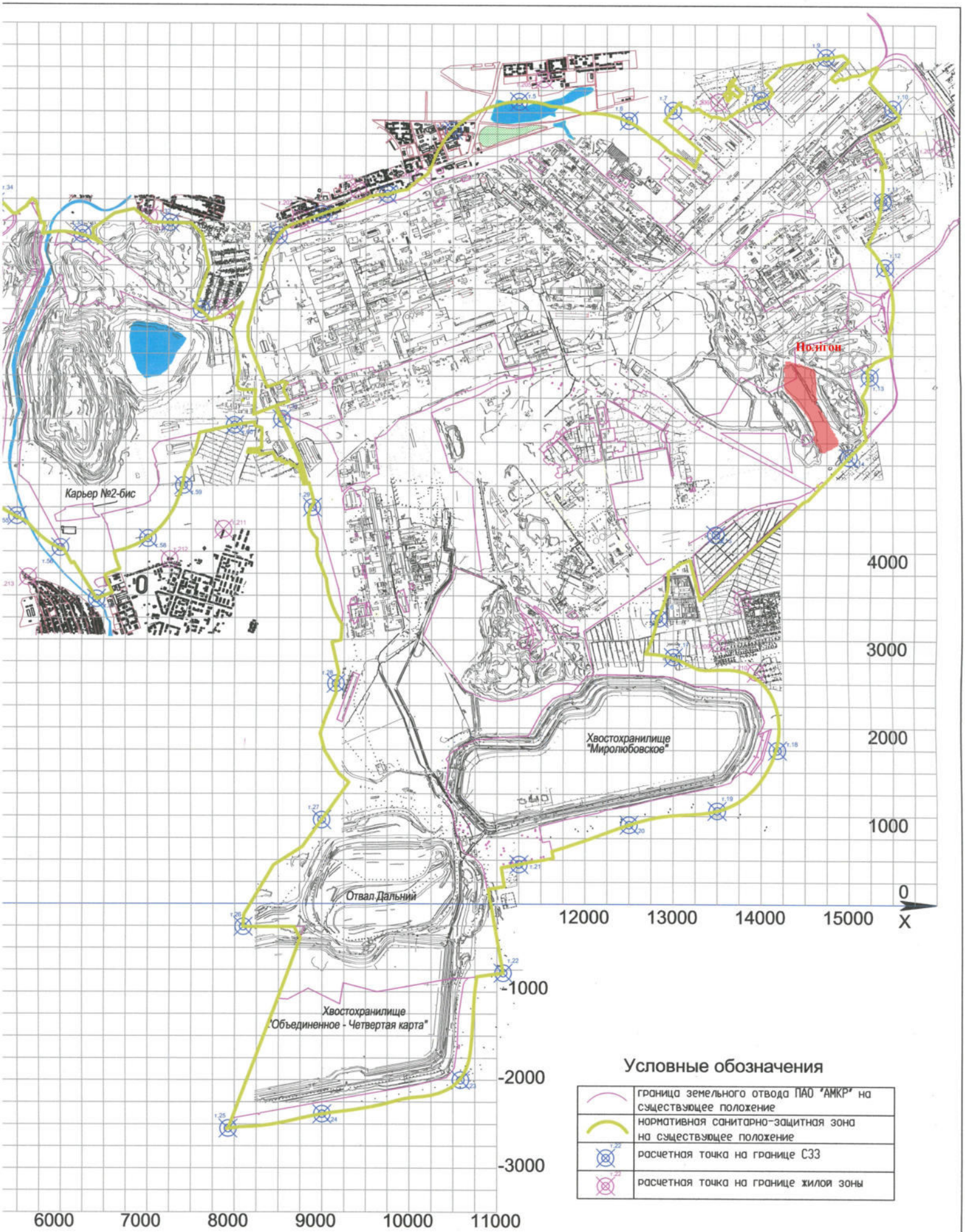


Рис. 6.1 - Расположение расчетных точек в жилой зоне и на границе нормативной СЗЗ ПАО"АМКР"
Масштаб 1:40000

ДОДАТОК 7

Дозвіл на спеціальне водокористування

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ
НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 11.09.2024 № 123/ДП/49д-24

Цей дозвіл видано водокористувачу **ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ", ЄДРПОУ: 24432974, 50095, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) , буд. 1**

Поштова адреса: **50095, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе) , буд. 1**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (питна вода) з підключенням в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (технічна річкова вода) від Радушанського водопровідного комплексу в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

3. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води із р. Інгулець (резерв) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

4. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі КП "Кривбасводоканал" (очищена стічна вода) від Радушанського водопровідного комплексу в**

межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **КП "Кривбасводоканал" (120401)**

5. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Мережі Лозуватського ЖКП (для б/в "Мар'янівка та "Хвиля") з підключенням в межах с. Мар'янівка, Криворізького району, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Лозуватське ЖКП**

6. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Кар'єрна вода з кар'єрів №2-біс та №3 (для пилопригнічення та поповнення оборотного циклу) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

7. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Дренажна вода з відвалу "Степовий -2" (на пилопригнічення) в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Колекторно-дренажні води, що накопичуються у водокористувача 73/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

8. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Забір води із свердловин №1-07 (діюча), № 13667 (законсервована), які розташовані на території б/в "Кудашево", в межах с. Кудашівка, Криворізького району, Дніпропетровської області. Басейн р. Боковенька (притока р. Інгулець), РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт 60/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

9. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Вода з обвідного каналу в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Канал, яким забирається вода з іншого каналу 51/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

10. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Шахтна (підземна) вода в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області. Басейн р. Інгулець, РРБ р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання (водовідведення) якого отримано воду: **Шахта, рудник, нафтопромисел, кар'єр 61/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

11. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" в р. Інгулець, випуск через обвідний канал, в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

12. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид виробничих, талих, дощових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, по б. Суслова, випуск в межах м. Кривий Ріг,**

Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

13. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

14. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид продувних вод оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327/Р.САКСАГАНЬ

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.38 - р. Саксагань

15. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Кудашево" після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, випуск у потік грунтових вод, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)

16. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод бази відпочинку "Кудашево" у р. Боковенька через заглиблений випуск в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, асейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Річка 20/ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017/Р.БОКОВЕНЬКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

17. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Шахтна вода ш. ім. Артема передається через Саксаганське хвостосховище у ставок-накопичувач балки Свистунова ДП "Кривбасшахтозакриття" на тимчасову акумуляцію, з подальшим скидом у р. Інгулець згідно з індивідуальним регламентом погодженим в установленому порядку**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **ДП "Кривбасшахтозакриття"**

18. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод на очисні споруди КП "Кривбасводоканал" в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **КП "Кривбасводоканал"(120401)**

19. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод у вигріб на території б/в "Світанок" у межах с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

20. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод у вигріб на території бази відпочинку "Хвиля" у межах с. Мар'янівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район**

басейну р. Дніпро.

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води:**Вигріб 84/ЧЕР/ДНЕПР/0045/Р.ІНГУЛЕЦЬ**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **М5.1.3.36 - р. Інгулець від кордону Кіровоградської та Дніпропетровської областей до кордону Дніпропетровської та Херсонської областей (виключаючи р. Саксагань)**

21. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Мар'янівка" на очисні споруди, розташовані в сел. Авангард в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, з подальшою передачою на шламосховище ПАТ "ЦГЗК", басейн р. Інгулець, район річкового басейну р. Дніпро**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **ПАТ "ЦГЗК"(120161)**

Мета водокористування: **питні і санітарно-гігієнічні потреби; виробничі потреби; передача води вторинним водокористувачам; використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах**

Встановлені ліміти
Ліміт забору води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу*	тис. м^3/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	153231.088	46233.759
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	130905.284	38961.92
Р.ІНГУЛЕЦЬ	130905.284	38961.92
- з підземних джерел (окремо для кожного річкового басейну)	22325.804	7271.839
Р.ІНГУЛЕЦЬ	22300.154	7262.685
Р.БОКОВЕНЬКА	25.65	9.154

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м^3/добу	тис. м^3/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	317335.964	98289.293
з поверхневих джерел:	129542.647	38469.92
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-

- на виробничі потреби	124077.784	37469.85
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	5464.863	1000.07
з підземних джерел:	15476.489	4771.839
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	0.03	0.011
- на виробничі потреби	9806.761	3558.8
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	5669.698	1213.028
від іншого водокористувача:	172316.828	55047.534
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	2361.048	594.275
- на виробничі потреби	169955.78	54453.259
- на використання води для: протипожежних потреб, потреб зовнішнього благоустрою територій міст та інших населених пунктів, пилозаглушення у шахтах і кар'єрах	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об’єкти (окремо для кожного водовипуску)):

Випуск №1 р. Інгулець; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; дренажні; поверхневі (дощові та талі); Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" в р. Інгулець, випуск через обвідний канал, в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 33785,9 м^3/год, 10437,85 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 872,660 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.95	1701.6870	1.99	67233.9410	20.7713
БСК5	4.40	3839.7040	4.35	146968.665	45.4046
ХСК	29.14	25429.310	29.35	991616.165	306.3509
Завислі речовини	24.59	21458.710	24.93	842282.487	260.2156
Нафтопродукти	0.28	244.34480	0.28	9460.0520	2.9226
Нітрати	44.62	38938.090	44.93	1518000.49	468.9726
Нітрити	2.77	2417.2680	2.50	84464.7500	26.0946
Сульфати	527.18	460048.90	527.18	17811250.7	5502.6258
Фосфати	1.45	1265.3570	1.49	50340.9910	15.5524

Хлориди	399.17	348339.70	399.17	13486317.7	4166.4766
Залізо загальне	0.28	244.34480	0.28	9460.0520	2.9226
Роданіди	0.05	43.6330	0.05	1689.295	0.5219
Феноли	0.001	0.872660	0.001	33.7859	0.0104
Мідь	0.0805	70.249130	0.0805	2719.7650	0.8402
Хром 6+	0.0239	20.856570	0.0239	807.4830	0.2495
Марганець	0,0818	71,383590	0,0818	2763,6866	0,8538
Сухий залишок	1924,0	16789980	1924,0	65004071,6	20082,4234

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3.**

Випуск №2 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; поверхневі (дощові та талі); Скид виробничих, талих, дощових, поливомийних стічних вод з проммайданчика шахти "Східна" ШУ з підземного видобутку залізної руди у р. Саксагань, по б. Суслова, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 10,80 м^3/год, 9,583 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	2.0	0.0	2.0	21.60	0.019166
БСК5	4.51	0.0	4.49	48.4920	0.043028
ХСК	30.0	0.0	30.0	324.0	0.287490
Завислі речовини	10.75	0.0	10.75	116.10	0.103017
Нафтопродукти	0.30	0.0	0.30	3.240	0.002875
Нітрати	20.0	0.0	20.0	216.0	0.191660
Нітрити	1.2	0.0	1.2	12.960	0.011500
Сульфати	520.0	0.0	500.0	5400.0	4.791500

Фосфати	1.0	0.0	1.0	10.80	0.009583
Хлориди	350.0	0.0	350.0	3780.0	3.354050
Залізо загальне	0,30	0,0	0,30	3,240	0,002875

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.**

Випуск №3 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод з проммайданчика КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 10,08 м^3/год, 4,410 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 10,08 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	1.74	17.53920	1.74	17.53920	0.007673
БСК5	4.45	44.8560	4.45	44.8560	0.019625
ХСК	28.72	289.49760	28.72	289.49760	0.126655
Завислі речовини	15.78	159.06240	15.78	159.06240	0.069590
Нафтопродукти	0.28	2.82240	0.28	2.82240	0.001235
Нітрати	8.84	89.10720	8.84	89.10720	0.038984
Нітрити	0.76	7.66080	0.76	7.66080	0.003352
Сульфати	348.76	3515.5010	348.76	3515.5010	1.538032
Фосфати	0.75	7.5600	0.75	7.5600	0.003308
Хлориди	184.06	1855.3250	184.06	1855.3250	0.811705
Залізо загальне	0,28	2,82240	0,28	2,82240	0,001235

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): **1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати**

невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №4 р. Саксагань; категорія зворотних (стічних) вод - виробничі; Скид продувних вод оборотного циклу охолодження компресорів КСЦП ШУ з підземного видобутку залізної руди (на правах шахт) в р. Саксагань, Саксаганське водосховище, випуск в межах м. Кривий Ріг, Дніпропетровської області, басейн р. Саксагань, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 41,67 м^3/год, 16,00 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концентрація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перераховані у т/рік
Азот амонійний	0.26	0.0	0.26	10.8342	0.004160
БСК5	4.46	0.0	4.46	185.8482	0.071360
ХСК	46.39	0.0	35.15	1464.701	0.562400
Завислі речовини	19.20	0.0	19.20	800.064	0.307200
Нафтопродукти	0.26	0.0	0.26	10.8342	0.004160
Нітрати	8.10	0.0	8.10	337.527	0.129600
Нітрити	0.019	0.0	0.019	0.79173	0.000304
Сульфати	445.86	0.0	445.86	18578.99	7.133760
Фосфати	0.14	0.0	0.14	5.8338	0.002240
Хлориди	345.82	0.0	345.82	14410.32	5.533120
Залізо загальне	0,13	0,0	0,13	5,4171	0,002080

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються

радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №5 р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - господарсько-побутові; Скид госпобутових стічних вод бази відпочинку "Кудашево" після споруд біологічної очистки у р. Боковенька в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, випуск у потік грунтових вод, басейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 6,25 м^3/год, 21,90 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 0,3265 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	4.23	1.381095	4.29	26.812500	0.093951
БСК5	14.74	4.812610	15.00	93.750000	0.328500
ХСК	75.98	24.807470	80.0	500.000000	1.752000
Завислі речовини	14.72	4.806080	14.90	93.125000	0.326310
Нафтопродукти	0.28	0.091420	0.3	1.875000	0.006570
Нітрати	35.11	11.463420	35.11	219.437500	0.768909
Нітрити	0.28	0.091420	0.30	1.875000	0.006570
Сульфати	495.22	161.689300	500.00	3125.00000	10.950000
Фосфати	2.43	0.793395	2.50	15.625000	0.054750
Хлориди	348.28	113.713400	350.00	2187.50000	7.665000
АПАР	1.45	0.473425	1.50	9.375000	0.032850
Поліакриламід	1.45	0.473425	1.45	9.062500	0.031755
Залізо загальне	0.28	0.091420	0.3	1.875000	0.006570
Хлор активний (вільний)	відсутній	0,0	відсутній	0.0	0.0
Хлор активний (залишковий)	2.89	0.943585	3.0	18.750000	0.065700

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність

менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Випуск №6 р. Боковенька; категорія зворотних (стічних) вод - поверхневі (дощові та талі); Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод бази відпочинку "Кудашево" у р. Боковенька через заглиблений випуск в рекреаційній зоні с. Кудашівка, Лозуватська ТГ, Криворізького району, Дніпропетровської області, асейн р. Боковенька, притока р. Інгулець, район басейну р. Дніпро

Допустимий обсяг скиду - 36,0 м^3/год, 3,20 тис. м^3/рік, та фактичний обсяг скидання зворотних (стічних) вод - 36,0 м^3/год (згідно з розробленими нормативами ГДС)

Забруднюючі речовини, скидання яких нормується	Факт. концен-трація, мг/дм^3	Факт. скид, г/год	Гранич. допустимі концентрації, мг/дм^3	ГДС, г/год	ГДС, перера-ховані у т/рік
Азот амонійний	0.47	16.92	0.47	16.92	0.001504
БСК5	5.89	212.04	6.00	216.00	0.019200
ХСК	29.38	1057.68	30.0	1080.00	0.096000
Завислі речовини	11.77	423.72	12.00	432.00	0.038400
Нафтопродукти	0.18	6.48	0.20	7.20	0.000640
Нітрати	1.17	42.12	1.17	42.12	0.003744
Нітрити	0.095	3.42	0.095	3.42	0.000304
Сульфати	49.32	1775.52	49.32	1775.52	0.157824
Фосфати	0.2	7.20	0.20	7.20	0.000640
Хлориди	39.47	1420.92	39.47	1420.92	0.126304
АПАР	0,13	4,68	0,13	4,68	0,000416
Залізо загальне	0,24	8,64	0,24	8,64	0,000768

Інші показники та характеристики зворотних (стічних) вод (окремо для кожного водовипуску): 1.Кольоровість: не більше 35 градусів; 2. Запахи: вода не повинна набувати невластивих їй запахів інтенсивністю більше 1 бала; 3. Розчинений кисень: не менше 4,0 мг/дм³; 4. Водневий показник (pH): у межах 6,5-8,5 pH; 5. Температура води: літня температура води не повинна перевищуватися вище, ніж на 3°С в літній період у порівнянні із середньомісячною температурою самого жаркого місяця року за останні 10 років; 6. Лактозопозитивні кишкові палички: не більше 5000 в 1дм³; 7. Коліфаги (в бляшкоутворюючих одиницях): не більше 100 в 1дм³; 8. Рівень токсичності води (на основі біотестування): зворотні води не повинні надавати гострої токсичної дії на тест об'єкти; 9. Радіоктивність води (сумарна радіоактивність): зворотні води не вважаються радіоактивними: сумарна альфа-активність менша 0,1 Бк/дм3, сумарна бета-активність менша 1 Бк/дм3. 10. Мінералізація: сухий залишок не більше 1000 мг/дм3.

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м^3/добу	тис. м^3/рік
Отримано від іншого водокористувача	173903.204	55610.444
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	2949.013	1054.91
- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	2949.013	1054.91
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Скид зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	403317.89	18526.055
- у поверхневий водний об'єкт	381172.584	10492.943
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	22105.076	8026.950
- у накопичувач	-	-
- у вигріб	40.23	6.162
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	4139523.578	1510926.106
- оборотного	4041505.403	1475149.472
- повторного	98018.175	35776.634
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов’язків водокористувачів.

5. Своєчасно вживати заходи щодо ліквідації аварійних ситуацій.

6. Здійснювати постійний контроль за справним станом водопровідної та водовимірювальної апаратури.

7. При скиданні зворотних (стічних) вод у вигріб дотримуватись санітарних та екологічних норм щодо утримання таких об’єктів.

8. Дотримуватися режиму використання прибережних захисних смуг у місцях скиду зворотних вод (стаття 89 Водного кодексу України).

9. Забезпечити виконання Плану заходів по досягненню нормативів ГДС забруднюючих речовин, що відводяться в річку Інгулець, річку Саксагань, річку Боковенька із зворотними водами.

10. Для об'єктів і споруд, які є аварійно небезпечними (накопичувачі промислових

забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод) повинні бути розроблені і впроваджені протиаварійні заходи.

11. Підприємства, установи і організації, що мають накопичувачі промислових забруднених стічних чи шахтних, кар'єрних, рудникових вод, зобов'язані впроваджувати ефективні технології для їх знешкодження і утилізації.

12. У разі настання маловоддя, права водокористувачів, які здійснюють спеціальне водокористування, можуть бути обмежені або змінені органом, який видав дозвіл на спеціальне водокористування (ст. 45 Водного кодексу України).

13. У найкоротший термін анулювати дозвіл на спеціальне водокористування від 21.07.2023 № 60/ДП/49д-23 виданий сектором у Дніпропетровській області Державного агентства водних ресурсів України.

Умови, зазначені у висновку Держгеонадр № 981/05-1/2-24 від 29.03.2024:

Державна служба геології та надр України для водозабору, що складається з водозабірних споруд, а саме:

свердловин № 1-07 (1221810001) (координати 47^{0}57'03,24" ПнШ 33^{0}07'54,48" СхД) та № 13667 (1221810002) (законсервована) (координати 47^{0}57'03,66" ПнШ 33^{0}08'0,18" СхД), які розташовані на відстані 0,3 км від східної околиці с. Кудашівка Криворізького району Дніпропетровської області, та вважає за можливе видати дозвіл з метою забору підземних вод у обсязі 25,650 м^3/добу (9,154 тис. м^3/рік).

Під час експлуатації свердловини дотримуватись наступних умов:

1. дотримуватись вимог чинного законодавства України щодо використання та охорони надр та норм ДСанПіН 2.2.4-171-10;
2. величина видобутку підземних вод не повинна перевищувати величини рекомендованого (експлуатаційного) дебіту, зазначеного в паспорті свердловини;
3. регулярний облік води, яка відбирається, її якості, глибини рівня у водозабірній споруді;
4. обов’язкова наявність на водозабірних спорудах пристроїв обліку спожитої води;
5. дотримання санітарно-технічних норм з утримання експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;
6. своєчасний ремонт та тампонаж водозабірної споруди, яка вийшла з ладу;
7. забороняється забруднення підземних вод стічними водами та твердими відходами, нафтопродуктами, пестицидами, міндобривами та хімічними речовинами;
8. дотримуватися вимог Водного кодексу України,
9. дотримуватись постанови Кабінету Міністрів України
від 18.12.1998 № 2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
10. дотримуватись Закону України «Про питну воду та питне водопостачання», стосовно режиму зон санітарної охорони підземних вод від забруднення;
11. використання надр у відповідності до статей 19, 23 Кодексу України про надра;
12. дотримуватись виконання пункту 7 розділу X Перехідні положення Кодексу України про надра;
13. подання даних через електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) до Державного реєстру артезіанських свердловин відповідно до вимог Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08.10.2012 №963 та наказу Міністерства екології та природних ресурсів України та Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального

господарства України від 06.04.2016 № 145/84, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 27 квітня 2016 р. за № 642/2877;

14. у разі зміни водогосподарської обстановки підприємства (кількість свердловин, їх статус тощо) - самостійне коригування даних через особистий електронний кабінет (https://nadra.gov.ua/) в Державному реєстрі артезіанських свердловин;

15. щорічно до 20 січня звітуватись по формі 7-ГР в електронному вигляді відповідно до наказу Міндовкілля від 10.07.2023 № 481.

Забір кар'єрної та шахтної води проводити відповідно до проєктних рішень затвердженого в установленому порядку проєкту розробки родовища, рішень протоколу ДКЗ України та результатів геолого-економічної оцінки (переоцінки) родовищ; у разі не відповідності значень фактичних водопритоків рішенням протоколів ДКЗ і результатам ГЕО (переоцінки) такі значення потребують уточнення, відповідно до законодавства.

Перед скидом підземних вод до поверхневого водного об'єкта забезпечити дотримання якісних показників підземної води відповідно до затверджених норм (нормативних документів).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерії (показники) досягнення результативності
1	Експлуатувати очисні споруди на випусках відповідно до вимог проектної та нормативної документації	Постійно	Дотримання нормативів ГДС
2	Здійснювати моніторинг поверхневих вод в контрольних створах та стічних вод на випусках	Згідно з графіком	Контроль дотримання нормативів ГДС
3	Здійснювати моніторинг стану підземних вод	Щорічно	Охорона водних ресурсів
4	Виконання інструментальних замірів (ультрозвукова товщинометрія) товщини стінок трубопроводу шахтних вод	2 рази на рік	Охорона водних ресурсів
5	Використання зворотних вод з обвідного каналу в гірничому департаменту	За наявної потреби	Зменшення кількості стічних вод
6	Очистка мереж госпобутової каналізації підрозділів ГД	2024 рік	Раціональне використання водних ресурсів
7	Виконувати обов"язки водокористувачів, згідно з вимогами ст. 44 ВКУ	Постійно	Раціональне використання водних ресурсів

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення

охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з 11.09.2024 року по 11.09.2027 року

В.о. завідувача сектору у Дніпропетровській області _____ Тетяна ПЛЄШАКОВА

(підпис) (П.І.Б)

ДОДАТОК 8

Довідка про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

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

Від 16.02. 2024 р. №994-12/24-70 На № 02/39 від 15.02.2024р.

Голові правління
ПрАТ «УкрНДІОГаз»
Ігорю СЛЕСЮ

Довідка

про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин у м. Кривий Ріг для ПрАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Найменування характеристик	Величина
Середньорічна температура повітря	9,6°С
Середня температура найбільш жаркого місяця року	22,5°С
Середня **максимальна** температура найбільш жаркого місяця року	28,7°С
Абсолютний максимум температури повітря	39,6°С
Середня температура найбільш холодного місяця року	-3,4°С
Абсолютний мінімум температури повітря	-33,2°С
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

ДОДАТОК 9

Довідки про фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

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

11.04.2025 № 994-01-068/994-14 На №_____ від _____ 20___ р.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Інформаційна довідка про величини
фонових концентрацій по договору
від 17.04.2025 №538

Дніпропетровський регіональний центр з гідрометеорології на запит ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 10.01.2025 №73/2 (далі – Запит) та відповідно до умов договору про надання послуг з визначення стану забруднення природного середовища від 17.04.2025 №538 надає інформацію про величини фонових концентрацій забруднюючих речовин що є репрезентативними (розташування об'єктів від поста спостереження не перевищує 5 км) для **Металургійного виробництва (основний проммайданчик №1)** ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за адресою: 50095, м. Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), 1 (п.4.1 Запиту).

Матеріали щодо величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі подані по м. Кривий Ріг за період січень 2022–грудень 2024. 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» від 30.07.2001 №286.

Розрахунки виконані фахівцями Центральної геофізичної обсерваторії імені Бориса Срезневського за програмою «Аерохімія» на підставі результатів спостережень на стаціонарних постах та даних відповідної метеостанції (АМСЦ Кривий Ріг) за багаторічний період.

Величини фонових концентрацій розраховані по ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20, який знаходиться в Металургійному районі за 4 напрямками (румбами) вітру зі швидкістю більше 2 м/с, а також для вітру будь-якого напрямку зі швидкістю 0-2 м/с.

1.	Пил	1817	спостережень
2.	Двооксид сірки	1816	спостережень
3.	Оксид вуглецю	1833	спостережень
4.	Двооксид азоту	1816	спостережень
5.	Сірководень	1817	спостережень
6.	Фенол	3491	спостережень
7.	Аміак	3491	спостережень
8.	Формальдегід	3491	спостережень

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ * ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ * і.к. 19430915 *

Таблиця 1

Номер поста спостережень	Координати в міській системі координат		Концентрація в мг/м3				
			Швидкість вітру в м/с				
			0-2	Більше 2			
	X	У	Будь який	ПН	С	ПД	З
ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20	+12	-25	**Пил 2902**				
			0,49646	0,49986	0,46226	0,64110	0,43570
			Двооксид сірки 0330				
			0,03719	0,03359	0,03681	0,04818	0,03592
			Оксид вуглецю 0337				
			2,21416	1,69224	2,00258	3,05671	1,69037
			Двооксид азоту 0301				
			0,05593	0,05593	0,05593	0,05593	0,05593
			Сірководень 0333				
			0,00205	0,00171	0,00183	0,00272	0,00182
			Фенол 1071				
			0,00371	0,00296	0,00356	0,00501	0,00338
			Аміак 0303				
			0,01584	0,01584	0,01584	0,01584	0,01584
			Формальдегід 1325				
			0,02002	0,02002	0,02002	0,02002	0,02002

Значення середньорічних та максимально разових концентрацій в мг/м^3 забруднюючих речовин приведені по ПСЗ №2 вул. Степана Тільги, 20.

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 №2 вул. Степана Тільги, 20	**Пил**	0,3	2,4
	Двооксид сірки	0,026	0,071
	Оксид вуглецю	1	5
	Двооксид азоту	0,03	0,17
	Сірководень	0,001	0,004
	Фенол	0,002	0,012
	Аміак	0,01	0,03
	Формальдегід	0,013	0,051

Значення фонових концентрацій узгоджені з Головним управлінням Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області від 22.01.2025 року.

Величини фонових концентрацій установлені строком на три роки і дійсні до 22.01.2028 року.

Лабораторія спостережень за забрудненням атмосферного повітря м. Кривий Ріг Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології **не проводить** на ПСЗ №2, вул. Степана Тільги, 20 **інструментальні виміри** по визначенню наступних речовин:

1. 1. α-метилстирол	43. Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан));
2. 2. Аерозоль лакофарбових матеріалів	44. Метан;
3. 3. Азотна кислота	45. 2-Метилбутадієн-1,3 (ізопрен);
4. 4. Азоту (1) оксид	46. Метилмеркаптан;
5. Акрилонітрил	47. 2-Метилпропилен (ізобутилен);
6. Акролеїн	48. Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь;
7. Альдегід пропіоновий (пропаналь)	49. Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична);
8. Алюміній оксид	50. Натрію карбонат (сода кальцинована);
9. Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	51. Натрію орто-фосфат (тринатрій фосфат);
10. Ангідрид фосфорний	52. Нафталін;
11. Ацетальдегід	53. Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель;
12. Ацетон	54. Олово та його сполуки в перерахунку на олово;
13. Ацетофенон	55. Пропілен;
14. Бенз(а)пірен	56. Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть;
15. Бензин (нафтовий, мало сірчистий в перерахунку на вуглець)	57. Сажа;
16. Бензол	58. Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець;
17. 1,3-Бутадієн	59. Сірковуглець;
18. Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	60. Синильна кислота;
19. Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	61. Сольвент-нафта;
20. Водню хлорид	62. Спирт бутиловий;
21. Вольфрам натрію (в перерахунку на вольфрам)	63. Спирт етиловий;
22. Вуглеводні ароматичні	64. Спирт ізопропиловий;
23. Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265П та ін.)	65. Стибій та його сполуки в перерахунку на стихій;
24. Вуглецю чотири хлорид	66. Стирол;
25. Гас	67. Сульфатна кислота (сірчана кислота);
26. Дифторхлорметан (фреон-22)	68. 1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а);
27. Дибутилфталат	69. Тетрахлоретилен;
28. Дипропіленгліколь	70. Толуени;
29. Емульсол	71. Толуол;
30. Етилацетат	72. Триетиламін;
31. Етилен	73. Уайт-спірит;
32. Етилену оксид	74. Циклогексанон;
33. Етиловий ефір етиленгліколю (етилцелозольв)	75. Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк);
34. Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	76. Цинку сульфат (в перерахунку на цинк);
35. Кадмій та його сполуки в перерахунку на кадмій	77. Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор);
36. Калію гідроокис	78. Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор;
37. Кислота оцтова	79. Фтор та його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень;
38. Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	80. Фурфурол;
39. Ксилол	81. Хлор;
40. Магнія окис	82. 1-хлор-2,3-епіксипропан (епіхлоргідрин);
41. Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	83. Хлоропрен;
42. Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндроване та ін.)	84. Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому.

Начальник

Василь ГРИНЧАК

Начальник ЛСЗА Кривий Ріг
Назарова Світлана Анатоліївна
(098) 503 39 93

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
(визначені розрахунковим методом)

Департамент екології та природних ресурсів
Дніпропетровська обласна державна адміністрація
(назва організації, яка визначає величину фонових концентрацій)

Місто (населений пункт):

50095, Дніпропетровської обл., м. Кривий Ріг,
вул. Криворіжсталі, 1
(назва)

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій:

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" основний проммайданчик № 1, діюче.
(назва, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво)

Перелік забруднювальних речовин, для яких установлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумації шкідливого впливу:
α-Метилстирол; азотна кислота; азоту оксид; акрилонітрил; акролеїн; альдегід пропіоновий (пропаналь); алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній); аміак; ангідрид фосфорний; ацетальдегід; ацетон; ацетофенон; бенз(а)пірен; бензин (нафтовий, малосірчистий в перерахунку на вуглець); бензол; 1,3-Бутадієн (дивініл); бутилацетат; ванадію п'ятиоксид; водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl; вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам); вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець; вуглець чотирьоххлористий; гас; дифторхлорметан (фреон-22); дибутилфталат; емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2%, сода кальцинована - 0,2%, масло мінеральне - 2%); етилацетат; етилен; етилену оксид; 2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю); заліза оксид (у перерахунку на залізо); кадмію оксид (у перерахунку на кадмій); кислота оцтова; кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175); ксилол; магнія окис; марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю); масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.); етантіол (етилмеркаптан); метилмеркаптан (метантіол); 2-Метилпропилен (ізобутилен); міді оксид (у перерахунку на мідь); натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична); натрію карбонат (сода кальцинована); натрію ортофосфат (тринатрій фосфат); нафталін; нікелю оксид (у перерахунку на нікель); олова оксид (у перерахунку на олово); пропілен; ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть; сажа; свинець і його неорганічні сполуки (в перерахунку на свинець); сірководень; сірковуглець; водень ціанистий (синильна кислота); сольвент нафта; спирт бутиловий; спирт етиловий; спирт ізопропіловий; стирол; сірчана кислота за молекулою H_2SO_4; 1,1,1,2-тетрафторетан (фреон-134-а); тетрахлоретилен (перхлоретилен); толуол; триетиламін;

уайт-спірит; циклогексанон; цинку оксид (у перерахунку на цинк); цинку сульфат (в перерахунку на цинк) фенол; формальдегід; фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор; фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор; фурфурол; хлор; епіхлоргідрин; хлоропрен; хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому).

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються:

Так

(так, ні)

За результатами розрахунків установлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати розрахункового прямокутника	Найменування речовини	Концентрація, мг/м^3							
		Напрями вітру							
		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
Відповідно п. 4.8 Наказу Мін-природи України від 30.07.2017 № 286	α-Метилстирол	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Азотна кислота	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Азоту оксид	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Акрилонітрил	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Акролеїн	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Альдегід пропіоновий (пропаналь)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Алюмінію оксид (в перерахунку на алюміній)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Аміак	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08

	Ангідрид фосфорний	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Ацетальдегід	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Ацетон	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
	Ацетофенон	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
	Бенз(а)пірен	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3	0,4мкг/ 100м3
	Бензин (нафтовий, малосірчистий у перерахунку на вуглець)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Бензол	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	1,3-Бутадієн (дивініл)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Бутилацетат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Ванадію п'ятиоксид	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Водень хлористий (соляна кислота) за молекулою HCl	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Вуглець чотирьоххлористий	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	Гас	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
	Дифторхлорметан (фреон-22)	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0

	Дибутилфталат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Емульсол (склад: вода - 97,6%, нітрит натрію - 0,2%, сода кальцинована - 0,2%, масло мінеральне - 2%)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Етилацетат	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Етилен	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Етилену оксид	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
	2-Етоксіетанол (етилцелозольв, етиловий ефір етиленгліколю)	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Кадмію оксид (у перерахунку на кадмій)	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
	Кислота оцтова	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Ксилол	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Магнія окис	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

	Етантіол (етилмеркаптан)	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$	$1,2*10^{-5}$
	Метан	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	2-Метилбутадієн-1,3(ізопрен)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Метилмеркаптан (метантіол)	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
	2-Метилпропен (ізобутилен)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Міді оксид (у перерахунку на мідь)	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Натрію ортофосфат (тринатрій фосфат)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Нафталін	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
	Нікелю оксид (у перерахунку на нікель)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Олова оксид (у перерахунку на олово)	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Пропілен	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
	Сажа	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
	Свинець і його неорганічні сполуки (в перерахунку на свинець)	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
	Сірководень	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032

	Сірковуглець	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
	Водень ціанистий (синильна кислота)	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Сольвент нафта	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Спирт бутиловий	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Спирт етиловий	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Спирт ізопропиловий	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Стирол	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Сірчана кислота за молекулою H_2SO_4	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,121
	1,1,1,2-Тетрафторетан (фреон-134-а)	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Тетрахлоретилен (перхлоретилен)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Триетиламін	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056	0,056
	Толуол	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
	Уайт-спірит	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Циклогексанон	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
	Цинку оксид (у перерахунку на цинк)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Цинку сульфат (в перерахунку на цинк)	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
	Фенол	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
	Формальдегід	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014	0,014
	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012

	натрію) у перерахунку на фтор								
	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Фурфурол	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Хлор	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
	Епіхлоргідрин	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Хлоропрен	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
	Хром шестивалентний (у перерахунку на триоксид хрому)	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006

Виконуючий обов'язки директора департаменту
(посада)

(підпис)
М. П.

Андрій ПЛЄШАКОВ
(прізвище, ініціали)

Начальник управління державного нагляду за дотриманням санітарного законодавства Головного управління Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області
(посада)

(підпис)
М. П.

Олексій ГУБСЬКИЙ
(прізвище, ініціали)

ДОДАТОК 10

Звіт про використання води – форма № 2ТП-водгосп (річна)

ДЕРЖАВНИЙ ОБЛІК ВОДОКОРИСТУВАННЯ

ЗВІТНІСТЬ

Звіт про використання води за 2023 рік

Подають	Терміни подання
Водокористувачі, діяльність яких пов'язана із забором та/або використанням води, скиданням зворотних (стічних) вод та забруднюючих речовин – організаціям, що належать до сфери управління Держводагентства, за місцем здійснення водокористування	Не пізніше ніж 01 лютого року, наступного за звітним
Платники рентної плати за спеціальне використання води разом з податковими деклараціями із зазначеної плати (копію електронних звітів з відміткою про одержання) – територіальним органам ДПС за місцем податкової реєстрації	У строки, визначені податковим законодавством для подання податкових декларацій з рентної плати за спеціальне використання води за IV квартал

Форма № 2ТП-водгосп (річна)
ЗАТВЕРДЖЕНО Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України 16 березня 2015 року № 78 (у редакції наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 24.01.2022 № 49) за погодженням з Держстатом

Респондент:

Найменування/прізвище, ім'я, по батькові: **ПАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ"**

Місцезнаходження/місце проживання: **50006, Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ, місто Кривий Ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), буд. 1**

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств і організацій України/реєстраційний номер* **24432974**

Код водокористувача **121274**

КВЕД **24.10 Виробництво чавуну сталі та феросплавів**

Код приналежності до платника єдиного податку четвертої групи

Місце здійснення діяльності, щодо якої подається форма звітності **Дніпропетровська область, Криворізький район, Криворізька ТГ**

Кількість заповнених рядків таблиці 1	8
Кількість заповнених рядків таблиці 2	7
Кількість бланків, на яких складено Звіт	1
Бланк №	1

Відмітка про отримання

* Реєстраційний номер облікової картки платника податків або серія та номер паспорта фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовились від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та повідомили про це відповідний контролюючий орган і мають відмітку в паспорті.

Таблиця 1. Забір, використання, передача та втрати води

тис. куб. м

№ рядка	Назва джерела водопостачання або водокористу- вача	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місця забору води		Забрано або одержано води за рік												
		типу джерела та водокористувача, що передає	поверхневого водного об'єкта (джерела постачання)	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	у тому числі за місяцями											
									I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
А	Б	В	Г	Д	Е	Д1	Ш1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0196/0042	ПК	5			9006.2	843.8	774.7	842.8	754.9	806.4	692.8	566.1	656.8	693.6	743.4	774.5	856.4
2	ЛОЗОВАТСЬКЕ ЖКП	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0196/0042	ПК	5			1.8	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.0	0.4	0.0
3	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	41/120401	ЧЕР/ДНЕПР/0196/0042	ТД	5			16811.0	1937.4	1758.0	1841.9	1351.9	1743.1	1071.8	667.1	651.7	831.6	1566.0	1567.5	1823.0
4	кар'єрна вода	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045	КД	336			4589.5	408.8	382.8	384.8	391.8	349.7	374.2	371.5	389.7	380.7	372.5	388.5	394.5
5	ЗВОРОТНІ ВОДИ ОБВІДНОГО КАНАЛУ	91/999004	ЧЕР/ДНЕПР/0045	СС	320			172.2	0.0	0.0	0.0	18.7	0.0	129.3	24.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ШАХТНА ВОДА	61	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	336			2095.1	167.0	150.5	166.6	166.6	177.9	169.4	179.6	187.1	178.4	185.0	179.6	187.4
7	Випуск №3. Зворотні (стічні) води - поверхневі (дощові та талі)	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327	КД	10			4.4	0.1	0.1	0.3	0.8	0.5	0.3	0.7	0.5	0.1	0.2	0.8	0.0
8	Випуск №7. Зворотні (стічні) води - поверхневі (дощові та талі)	73	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	КД	1			3.2	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.8

№ рядка	Ліміт викори-стання	Фактично використано води за рік							Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі на потреби				на інші потреби		без використання		після використання		
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (техноло-гічні)	зрошен-ня	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду викори-стання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	13241.2	8997.5	478.2	8497.0	0.0	3.8	04	18.5	ПД	8.7	СК	4426.2	0.0

№ рядка	Ліміт використання	Фактично використано води за рік							Передано іншим водокористувачам за рік				Втрати води за рік
		усього	у тому числі на потреби				на інші потреби		без використання		після використання		
			питні і санітарно-гігієнічні	виробничі (технологічні)	зрошення	питні і санітарно-гігієнічні користувачів, що не звітують	код виду використання	об'єм	код категорії якості води	об'єм	код категорії якості води	об'єм	
А	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
2	11.3	1.8	0.0	1.8	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
3	41064.8	16805.7	0.0	16595.5	0.0	0.0	04	210.2	ТД	5.3	СК	853.6	0.0
4	4627.3	4589.5	0.0	3639.9	0.0	0.0	13	949.6	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
5	1998.6	172.2	0.0	49.4	0.0	0.0	13	122.8	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
6	42.9	19.4	0.0	16.3	0.0	0.0	13	3.1	ШР	2075.7	Не зазначено	0.0	0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		0.0	Не зазначено	0.0	Не зазначено	0.0	0.0

Таблиця 2. Водовідведення

№ рядка	Назва приймача зворотних (стічних) та інших вод	КОДИ			Відстань від гирла, км	Географічні координати місць відведення зворотних (стічних) вод		Відведено зворотних (стічних) вод за рік, тис. куб. м						
		типу приймача	поверхневого водного об'єкта	категорії якості води		Довгота	Широта	усього	забруднених		нормативно-чистих (без очистки)	нормативно-очищених на очисних спорудах		
									без очистки	недостатньо очищених		біологічної очистки	фізико-хімічної очистки	механічної очистки
А	Б	В	Г	Д	1	Д2	Ш2	2	3	4	5	6	7	8
1	КП "КРИВБАСВОДОКАНАЛ"	95/СТО/120401		СК				5279.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	р ІНГУЛЕЦЬ, Випуск №1 (Створ №2 Обвідного каналу)	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045	СС	311	33.36216	47.80930	7536.6	0.0	0.0	7536.6	0.0	0.0	0.0
3	Випуск №3. Скид зливових, талих, поливомийних стічних вод р.Саксагань	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0327	КД	10	33.39183	47.92880	4.4	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0
4	Випуск №6. Скид госпобутових стічних вод після споруд біологічної очистки р. Боковенька	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	СС	1	33.13508	47.95069	2.2	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0
5	Випуск №7. Скид очищених зливових, талих, поливомийних вод р. Боковенька	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045/0340/0017	КД	1	33.13236	47.95197	3.2	0.0	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0
6	з накопичувача балки Свистуново ДП "Кривбасшахтозакриття" в р Інгулець згідно регламенту та рКМУ №853-р від 16.09.2022	20	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	320	33.25501	47.76801	950.4	950.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	Аккумуляція шахтних вод у ставку накопичувачц б Свистуново КП "Кривбасшахтозакриття"	81	ЧЕР/ДНЕПР/0045	ШР	336			1125.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

№ рядка	Вміст основних забруднюючих речовин у зворотних (стічних) водах											
А	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	02/52.3	05/253.0	12/5135.8	13/606.8	14/5877.6	28/5118.1	39/259.1	40/1919.2	46/232.6	48/5473.9	51/1241.3	54/419.8
	31/6.7	30/48.2	37/3.4	25/29.1	55/346.9	29/56.4	19/12.9	15/0.1	22/413.2	42/7182.0	01/150.1	35/0.0
	56/0.0	53/0.0	117/6993.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	02/0.0	05/0.0	13/0.0	14/0.6	28/0.6	30/0.1	31/0.0	39/3.2	40/1.1	42/2.3	48/5.4	51/0.8
	54/0.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
5	02/0.0	05/0.0	13/0.0	14/0.7	28/0.6	30/0.0	31/0.0	39/0.4	40/0.2	42/0.9	48/0.6	51/0.1
	54/0.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6	02/0.4	05/7.6	13/171.3	14/1701.0	28/389.0	30/8.3	31/0.4	40/903.3	42/27478.6	46/2.9	48/180.0	51/13534.4
	54/351.2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблиця 3. Додаткові показники використання води

№ рядка	Назва показника	Одиниця виміру	Кількість (за рік)
А	Б	В	1
1	Об’єм води у системах оборотного водопостачання	тис. куб. м	382884.4
2	Об’єм води у системах повторного водопостачання	тис. куб. м	7196.2
3	Об’єм води, пропущеної через турбіни ГЕС та ГАЕС для вироблення електроенергії	млн куб. м	0.000
4	Річний ліміт забору води з водних об’єктів	тис. куб. м	9791.6
5	У тому числі підземних вод	тис. куб. м	7340.3
6	Кількість днів роботи водокористувача, що звітує	днів	365
7	Середня кількість годин роботи за добу	годин	24
8	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води скидаються у водні об’єкти	тис. куб. м	25.1
9	У тому числі тих, що забезпечують нормативну очистку	тис. куб. м	25.1
10	Потужність очисних споруд, після очищення якими зворотні (стічні) води відводяться на поля зрошення, рельєф місцевості, поля фільтрації, у накопичувачі та вигреби	тис. куб. м	0.0
11	Об’єм води, забраної із водного об’єкта, що врахований засобами вимірювальної техніки первинних водокористувачів	тис. куб. м	0.0
12	Об’єм зворотної (стічної) води, що врахований засобами вимірювальної техніки на спорудах кінцевої очистки	тис. куб. м	2.2

Виконавець: _____ **АЛЄНІНА Г.**

(підпис) (Власне ім’я ПРІЗВИЩЕ)

Телефон: +38-(056)-499-2159 електронна пошта: Galina.Alenina@arcelormittal.com

Водокористувач (уповноважена особа водокористувача) _____ **МАНЬКОВ Д.**

(підпис) (Власне ім’я ПРІЗВИЩЕ)

ДОДАТОК 11

Результати лабораторних вимірювань якості атмосферного повітря

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво № 08-0058/2018 від 20.12.2018 про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати контролю

за станом атмосферного повітря в населених пунктах, найближчих до місць видалення відходів

за 2019-2020рр.

1 Методи виконання вимірювань:

Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. ЗВТ, що застосовували під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. Результати наведені в таблиці:

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеоумови			Стан погоди	Вміст, мг/м^3
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Пил
									ГДК макс. раз.– 0,5 мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	18.02.2019	23-20	Полігон для поховання промислових та будівельних відходів	Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	757,6	-0,4	Пн-З	ясно	<0,26
2	20.02.2019	23-20		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»	752,8	2,1	З	ясно	<0,26
3	27.02.2019	21-30		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	754,5	0,8	Пн	похмуро	<0,26
4	01.04.2019	23-20		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	752,2	9,1	Пн	ясно	0,26
5	30.04.2019	10-10		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	749	14,0	Пн-З	ясно	0,27
6	03.05.2019	12-40		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»	747,8	21,6	З	ясно	0,27
7	06.07.2019	20-00		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»	749,2	24,1	З	ясно	0,28
8	11.07.2019	00-20		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	744,8	17,3	Пн-З	ясно	<0,26
9	27.07.2019	21-30		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	747,5	25,2	Пн	ясно	0,28
10	21.10.2019	10-15		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»	765	12,0	З	хмарно	0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	31.10.2019	09-50	Полігон для поховання промислових та будівельних відходів	Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	766	4,0	Пн-З	ясно	<0,26
12	04.12.2019	13-30		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	762,5	0,8	Пн	похмуро	<0,26
13	07.02.2020	11-10		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	755	0,0	Пн	ясно	<0,26
14	19.02.2020	10-40		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	761	7,0	Пн-З	ясно	0,26
15	25.02.2020	10-00		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»)	757	3,0	З	хмарно	0,30
16	15.04.2020	10-50		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	758	8,0	Пн-З	хмарно	<0,26
17	21.04.2020	11-15		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	762	11,0	Пн	хмарно	0,26
18	02.06.2020	14-20		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»)	754	18,0	З	хмарно	<0,26
19	01.07.2020	10-40		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	757	26,0	Пн-З	ясно	<0,26
20	07.07.2020	11-10		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	751	29,0	Пн	ясно	<0,26
21	08.09.2020	11-45		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»)	755	24,0	З	хмарно	<0,26
22	19.10.2020	11-00		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	761	14,0	Пн-З	хмарно	<0,26
23	10.11.2020	11-15		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	767	10,0	Пн	хмарно	0,26
24	17.12.2020	09-15		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»)	766	1,0	З	похмуро	<0,26

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

Результати контролю
за станом атмосферного повітря в населених пунктах, найближчих до місць видалення відходів
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг" за 2020-2022рр.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеоумови			Стан погоди	Вміст, мг/м^3 . Пил. ГДК макс. раз.- 0,5 мг/м^3
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	07.02.2020	11-10	Полігон для поховання промислових та будівельних відходів	сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	755	0,0	Пн	ясно	<0,26
2	19.02.2020	10-40		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	761	7,0	Пн-З	ясно	0,26
3	25.02.2020	10-00		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»)	757	3,0	З	хмарно	0,30
4	15.04.2020	10-50		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	758	8,0	Пн-З	хмарно	<0,26
5	21.04.2020	11-15		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	762	11,0	Пн	хмарно	0,26
6	02.06.2020	14-20		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»)	754	18,0	З	хмарно	<0,26
7	01.07.2020	10-40		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	757	26,0	Пн-З	ясно	<0,26
8	07.07.2020	11-10		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	751	29,0	Пн	ясно	<0,26
9	08.09.2020	11-45		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»)	755	24,0	З	хмарно	<0,26
10	19.10.2020	11-00		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	761	14,0	Пн-З	хмарно	<0,26
11	10.11.2020	11-15		сел. Ілліча (автостоянка біля магазину)	767	10,0	Пн	хмарно	0,26
12	17.12.2020	09-15		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Конец населенного пункта»)	766	1,0	З	похмуро	<0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13	23.02.2021	12-50	Полігон для поховання промислових та будівельних відходів	Район перехрестя дороги з сел. Іллічa та Нікопольським шосе	769	2,0	Пн-Сх	похмуро	<0,26
14	23.02.2021	13-30		вул. Акмолинська (колишнє сел. Іллічa)	769	1,0	Пн-Сх	похмуро	<0,26
15	04.03.2021	13-50		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	761	10,0	Пд-Зх	ясно	<0,26
16	13.05.2021	12-50		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	756	18,0	Пд	хмарно	<0,26
17	31.05.2021	09-50		Район перехрестя дороги з сел. Іллічa та Нікопольським шосе	757	15,0	Пн-Сх	похмуро	0,26
18	31.05.2021	10-20		вул. Акмолинська (колишнє сел. Іллічa)	757	16,0	Пн-Сх	похмуро	<0,26
19	27.07.2021	09-35		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	756	27,0	Пн-Сх	ясно	**<0,26**
20	07.09.2021	10-25		Район перехрестя дороги з сел. Іллічa та Нікопольським шосе	765	15,0	Пн-Сх	ясно	0,26
21	07.09.2021	11-00		вул. Акмолинська (колишнє сел. Іллічa)	765	15,0	Пн-Сх	ясно	<0,26
22	18.10.2021	10-15		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	757	9,0	Зх	хмарно	<0,26
23	01.11.2021	10-25		Район перехрестя дороги з сел. Іллічa та Нікопольським шосе	756	7,0	Сх	хмарно	<0,26
24	01.11.2021	11-00		вул. Акмолинська (колишнє сел. Іллічa)	756	8,0	Сх	**хмарно**	<0,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	09.02.2022	09-40	Полігон для поховання промислових та будівельних відходів	Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	751	1,0	Зх	похмуро	<0,26
26	18.02.2022	10-30		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	742	7,0	Пн-Зх	похмуро	<0,26
27	24.05.2022	08-40		вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	750	18,0	Зх	ясно	<0,26
28	24.05.2022	10-10		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	750	19,0	Зх	ясно	<0,26
29	10.06.2022	09-50		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	751	26,0	Сх	ясно	<0,26
30	04.07.2022	10-50		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	755	28,0	Зх	ясно	<0,26
31	11.07.2022	09-10		вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	746	21,0	Зх	похмуро	<0,26
32	23.09.2022	09-10		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	752	12,0	Зх	ясно	<0,26
33	21.10.2022	10-15		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	761	8	Західний	хмарно	<0,26
34	21.10.2022	14-45		вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	761	9	Західний	хмарно	<0,26
35	27.10.2022	10-40		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	759	12	Західний	хмарно	<0,26

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконувався департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0058/2018 від 20.12.2018 р та свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Свідоцтво № 08-0091/2023 від 22.12.2023 про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати контролю

за станом атмосферного повітря в населених пунктах, найближчих до місць видалення відходів

за 2023-2024рр.

1 Методи виконання вимірювань:

Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. ЗВТ, що застосовували під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. Результати наведені в таблиці:

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеоумови			Стан погоди	Вміст, мг/м^3
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Пил
									ГДК макс. раз.– 0,5 мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	16.02.2023	14-50	Полігон для поховання промислових та будівельних відходів	Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	762	2	Західний	хмарно	нчм
2	24.02.2023	12-50		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	758	2	Південно-Східний	ясно	нчм
3	24.02.2023	13-20		вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	758	2	Південно-Східний	ясно	нчм
4	07.04.2023	14-10		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	755	12	Північний	ясно	0,26
5	05.05.2023	08-50		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	756	16	Східний	ясно	нчм
6	05.05.2023	09-25		вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	756	16	Східний	ясно	нчм
7	02.08.2023	15-00		вул. Ахмолинська (колишнє сел. Ілліча)	748	30	Південий	ясно	нчм
8	04.08.2023	13-40		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	753	30	Східний	ясно	нчм
9	07.08.2023	13-15		Район перехрестя дороги з сел. Ілліча та Нікопольським шосе	744	30	Південно-Західний	хмарно	нчм
10	04.10.2023	14-50		вул. Акмолинська (колишнє сел. Ілліча)	756	24	Південно-Західний	ясно	нчм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	13.10.2023	14-45	Полігон для поховання промислових та будівельних відходів	Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	756	18	Західний	хмарно	0,27
12	17.11.2023	10-30		Район перехрестя дороги з сел. Іллліча та Нікопольським шосе	755	5	Західний	хмарно	0,26
13	09.02.2024	11-35		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	746	4	Південно-Східний	хмарно	нчм
14	28.02.2024	15-50		вул. Акмолинська (колишнє сел. Іллліча)	760	9	Східний	ясно	нчм
15	05.03.2024	13-40		Район перехрестя дороги з сел. Іллліча та Нікопольським шосе	753	8	Східний	ясно	0,26
16	02.05.2024	11-00		Район перехрестя дороги з сел. Іллліча та Нікопольським шосе	751	25	Північно-Східний	ясно	0,28
17	02.05.2024	13-10		вул. Акмолинська (колишнє сел. Іллліча)	751	25	Північно-Східний	ясно	нчм
18	06.06.2024	14-00		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	753	28	Північно-Західний	ясно	0,28
19	18.07.2024	11-15		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	753	34	Північно-Східний	ясно	0,28
20	04.09.2024	13-20		вул. Акмолинська (колишнє сел. Іллліча)	752	25	Східний	хмарно	нчм
21	13.09.2024	13-40		Район перехрестя дороги з сел. Іллліча та Нікопольським шосе	749	29	Південний	ясно	0,28
22	16.10.2024	13-20		вул. Акмолинська (колишнє сел. Іллліча)	758	12	Північно-Західний	хмарно	нчм
23	17.10.2024	14-50		Район перехрестя дороги з сел. Іллліча та Нікопольським шосе	761	9	Північний	хмарно	нчм
24	01.11.2024	14-10		Нікопольське шосе (перший поворот направо за знаком «Кінець населеного пункта»)	751	15	Західний	ясно	нчм

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

Результати моніторингу

впливу планованої діяльності "Нове будівництво хвостосховища " III карта" на якість атмосферного повітря

за 4 квартал 2022р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
					Атмосферний тиск, мм.рт.ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру		Найменування	ГДК макс. раз.	Вміст, мг/м^3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	07.11.2022	10-15	Хвостосховище "III карта"	На межі найближчої житлової забудови в т. № 218 с. Миролюбівка	761	4	Східний	хмарно	NO2	0,2 мг/м3	0,008
									CO	5 мг/м3	0,63
									SO_2	0,5 мг/м^3	0,00
									Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	<0,26
2	07.11.2022	10-55		На межі найближчої житлової забудови в т. № 219 с. Свистуново	761	4	Східний	хмарно	NO2	0,2 мг/м3	0,006
									CO	5 мг/м3	0,55
									SO_2	0,5 мг/м^3	0,00
									Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	<0,26
3	21.11.2022	09-45		На межі санітарно-захисної зони в т. № 8	749	6	Східний	хмарно	NO2	0.2 мг/м3	0,010
									CO	5 мг/м3	1,22
									SO_2	0,5 мг/м^3	0,01
									Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	<0,26
4	21.11.2022	10-25		На межі санітарно-захисної зони в т. № 14	749	7	Східний	хмарно	NO2	0,2 мг/м3	0,008
									CO	5 мг/м3	0,89
									SO_2	0,5 мг/м^3	0,00
									Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	<0,26
5	21.11.2022	11-10		На межі санітарно-захисної зони в т. № 15	749	7	Східний	хмарно	NO2	0.2 мг/м3	0,009
									CO	5 мг/м3	0,92
									SO_2	0,5 мг/м^3	0,00
									Недиференційований за складом пил	0,5 мг/м^3	<0,26

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконувався департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря І.Є.Олійник

Біленко Лариса, 95-981

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ *Свідоцтво про атестацію № 029-22* *Видане 12 квітня 2022 р.* *Чинне 11 квітня 2025 р.*		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТРАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №04-11/38
дослідження повітря населених місць
11 листопада 2022 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроєктний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 10.11.2022 року 10^{40} - 11^{40}. Доставка 10.11.2022 р. 23^{00}.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-22/Р-1673 від 12.04.2022 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-22/Р-2417 від 13.04.2022 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-22/Р-2415 від 13.04.2022 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-22/Р-2416 від 13.04.2022 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий грунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інградієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони -Т.№14

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 _____ Галицька М.А.

Номера		Точки відбору проб	Метсофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м^3				НТД та методи дослідження
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, ^{0}С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньо-добова	ГДК	
						напрямок	швидкість, м/сек										
п.1	Т.14	Межа санітарно-захисної зони	764	+8	75	Пд-Сх	2,5	хмарно	10[42]	11[42]	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РІПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний 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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 14) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (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
агроекологічного моніторингу ПДАУ — д.с.-г.н., професор П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ — М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ *Свідоцтво про атестацію № 029-22* *Видане 12 квітня 2022 р.* *Чинне 11 квітня 2025 р.*		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТРАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №04-11/39
дослідження повітря населених місць
11 листопада 2022 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроєктний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 10.11.2022 року 12^{40} - 13^{40}. Доставка 10.11.2022 р. 23^{00}.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-22/Р-1673 від 12.04.2022 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-22/Р-2417 від 13.04.2022 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-22/Р-2415 від 13.04.2022 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933600197 (св. №13-22/Р-2416 від 13.04.2022 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий грунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інградієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони -Т.№15

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 _____ Галицька М.А.

Номера		Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м^3				НТД та методи дослідження
						Вітер							разова	ГДК	середньо-добова	ГДК	
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.						
п.1	Т.15	Межа санітарно-захисної зони	764	+9	69	Пд-Сх	2,2	хмарно	12[00]	13[30]	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний 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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 15) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (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
агроекологічного моніторингу ПДАУ — д.с.-г.н., професор П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ — М.А. Галицька

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

у місці розташування комплексу споруд шламонакопичувачів у точках: №№ 14, 15, 16, 208, 209, 212

за 2022-2023

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. МВУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.

1.2. Газоаналізатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

2. Засоби вимірювальної техніки, що застосовувались під час вимірювання – з дійсним терміном повірки/перевірки/калібрування

3. НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

4: Наказом 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" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

5. Результати наведені в таблиці:

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
				Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
								ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	21.11.2022	10-25	На межі санітарно-захисної зони в т. № 14 ⁴⁾	749	7	Східний	хмарно	0,89	нчм	-	0,008	нчм
2	21.11.2022	11-10	На межі санітарно-захисної зони в т. № 15 ⁴⁾	749	7	Східний	хмарно	0,92	нчм	-	0,009	нчм
3	24.02.2023	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	758	2	Південно-Східний	ясно	0,35	0,01	0,01	0,011	нчм
4	24.02.2023	13-50	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	758	2	Південно-Східний	ясно	0,29	0,01	0,01	0,011	нчм
5	24.02.2023	14-55	На межі санітарно-захисної зони в т. № 15 ⁴⁾	758	2	Південно-Східний	ясно	0,27	0,01	-	0,009	нчм
6	24.02.2023	15-30	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 16 ⁴⁾	758	2	Південно-Східний	ясно	0,25	0,01	-	0,008	-
7	02.03.2023	15-00	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	758	8	Західний	ясно	0,29	0,02	0,02	-	0,26
8	03.03.2023	14-00	На межі санітарно-захисної зони в т. № 14 ⁴⁾	752	5	Західний	хмарно	0,48	0,01	-	0,009	нчм
9	26.04.2023	13-15	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	748	17	Східний	хмарно	0,42	0,01	0,03	-	нчм
10	05.05.2023	09-25	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	756	16	Східний	ясно	0,47	0,01	0,02	0,014	нчм

1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
11	05.05.2023	10-00	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	756	18	Східний	ясно	0,44	0,01	0,02	0,012	нчм
12	05.05.2023	11-20	На межі санітарно-захисної зони в т. № 15 4)	756	19	Східний	ясно	0,53	0,02	-	0,019	нчм
13	22.05.2023	10-30	На межі санітарно-захисної зони в т. № 14 4)	753	22	Північний	хмарно	0,44	0,02	-	0,023	нчм
14	02.08.2023	15-00	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	748	30	Південний	ясно	0,64	0,01	0,01	0,012	нчм
15	02.08.2023	15-30	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	748	31	Південний	ясно	0,59	0,01	0,01	0,007	нчм
16	16.08.2023	09-50	Контрольна точка найближчої житлової забудови № 212	757	27	Північно-Східний	ясно	0,88	0,01	0,03	-	0,28
17	21.08.2023	13-30	На межі санітарно-захисної зони в т. № 15 4)	752	30	Північно-Західний	ясно	0,64	0,02	-	0,016	нчм
18	23.08.2023	11-10	На межі санітарно-захисної зони в т. № 14 4)	754	26	Західний	ясно	0,81	0,01	-	0,032	0,28

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

Результати моніторингу

кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції хвостосховища " IV карта"

за 1 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3
					Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	Пил
									ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	24.02.2023	13-20	Хвостосховище «IV карта»	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	758	2	Південно-Східний	ясно	нчм
2	24.02.2023	13-50		Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	758	2	Південно-Східний	ясно	нчм
3	24.02.2023	14-20		Межа житлової забудови в контрольній точці т. № 210	758	2	Південно-Східний	ясно	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря І.Є. Олійник

Біленко Лариса, 95-981

Результати моніторингу

кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції хвостосховища " IV карта"

за 3 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3
					Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	Пил
									ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	02.08.2023	10-00	Хвостосховище «IV карта»	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 22 [3)]	747	26	Південний	ясно	0,28
2	02.08.2023	10-50		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 23 [3)]	747	27	Південний	ясно	0,34
3	02.08.2023	11-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 24 [3)]	747	29	Південний	ясно	0,34
4	02.08.2023	12-15		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 25 [3)]	747	29	Південний	ясно	0,39
5	02.08.2023	13-40		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 26 [3)] (район точки)	747	30	Південний	ясно	нчм
6	02.08.2023	15-00		Межа житлової забудови в контрольній точці № 210	748	30	Південний	ясно	нчм
7	02.08.2023	15-30		Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	748	31	Південний	ясно	нчм
8	02.08.2023	16-00		Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	748	31	Південний	ясно	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Примітка 3: Наказом 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" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БІЛЕНКО

02 08 2023

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

02 08 2023

Результати моніторингу

впливу планованої діяльності "Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта»" на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 3 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднювальна речовина		
					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	12
1	21.08.2023	13-30	Хвостосховище «ІІІ карта»	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 15 2)	752	30	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,64
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,016
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
2	21.08.2023	14-20		Межа найближчої житлової забудови в контрольній точці № 218 с. Миролюбівка	752	31	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,55
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,011
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
3	21.08.2023	15-00		Межа найближчої житлової забудови в контрольній точці № 219 с. Савстуново	752	31	Північно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,49
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,010
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
4	23.08.2023	10-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 8 2)	754	26	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,96
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,024
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
5	23.08.2023	11-10		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 14 2)	754	26	Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,81
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,032
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,01
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	0,28

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи аналізувань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Наказом 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" граничнодопустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Примітка 3: НЧМ – нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БІЛЯЙКО

23 08 2023

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

23 08 2023

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ *Свідоцтво про атестацію № 029-22* *Видане 12 квітня 2022 р.* *Чинне 11 квітня 2025 р.*		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТРАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-09/19
дослідження повітря населених місць
05 вересня 2023 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроєктний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 04.09.2023 року 10^{40} - 11^{40}. Доставка 04.09.2023 р. 23^{30}.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий грунт, 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.№14

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 _____ Галицька М.А.

Номера		Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м^3				НТД та методи дослідження
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньо-добова	ГДК	
						напрямок	швидкість, м/сек										
п.1	Т.14	Межа санітарно-захисної зони	757	+23	47	Пн-Сх	4,5	ясно	10^{00}	11^{01}	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний 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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 14) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (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
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

М.А. Галицька

ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Лабораторія агроекологічного моніторингу
УКРАЇНА

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ *Свідоцтво про атестацію № 029-22* *Видане 12 квітня 2022 р.* *Чинне 11 квітня 2025 р.*		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТРАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-09/20
дослідження повітря населених місць
05 вересня 2023 року (III квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроєктний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 04.09.2023 року $12^{30} – 13^{30}$. Доставка 04.09.2023 р. 23^{30}.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий грунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інградієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони - Т.№15

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_____Галицька М.А.

Номера		Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м^3				НТД та методи дослідження
						Вітер							разова	ГДК	середньо-добова	ГДК	
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм пг. ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.						
п.1	Т.15	**Межа санітарно-захисної зони**	756	+27	37	Пд-Зх	5,0	ясно	12[00]	13[00]	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний 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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 15) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (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
агроекологічного моніторингу ПДАУ

д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ

М.А. Галицька

Результати моніторингу

впливу планованої діяльності "Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 4 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднююча речовина		
					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	12
1	15.11.2023	10-20	Хвостосховище «ІІІ карта»	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 8[2]	746	8	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,86
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,017
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
2	15.11.2023	11-00		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 14[2]	746	9	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,92
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,015
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
3	15.11.2023	13-10		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 15[2]	747	9	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,47
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,010
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
4	15.11.2023	13-55		Межа найближчої житлової забудови в контрольній точці № 218 с. Мирнобілка	744	10,2	Південно-Західний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,39
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,007
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
5	15.11.2023	14-30		Межа найближчої житлової забудови в контрольній точці № 219 с. Самстуново	743	10,1	Південний	хмарно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,41
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,009
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Наказом 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" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Примітка 3: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БІЛЕНКО

15 11 2023

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

15 11 2023

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ *Свідоцтво про атестацію № 029-22* *Видане 12 квітня 2022 р.* *Чинне 11 квітня 2025 р.*		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТРАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-11/39
дослідження повітря населених місць
08 листопада 2023 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроєктний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 07.11.2023 року 10^{40} - 11^{40}. Доставка 07.11.2023 р. 23^{20}.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий грунт, 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.№14

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 _____ Галицька М.А.

Номера		Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м^3				НТД та методи дослідження
						Вітер							разова	ГДК	середньо-добова	ГДК	
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм.рт.ст	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.						
п.1	Т.14	Межа санітарно-захисної зони	760	+15	59	Зх	4,0	ясно	10^{00}	11^{00}	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний 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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 14) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (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
агроекологічного моніторингу ПДАУ д.с.-г.н., професор
П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ *Свідоцтво про атестацію № 029-22* *Видане 12 квітня 2022 р.* *Чинне 11 квітня 2025 р.*		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТРАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №05-11/40
дослідження повітря населених місць
08 листопада 2023 року (IV квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроєктний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 07.11.2023 року $12^{30} – 13^{30}$. Доставка 07.11.2023 р. 23^{20}.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор АЕ-1А (№007, св. № 13-21/Р-2357 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий грунт, рельєф рівнинний.

Характеристика джерел забруднення, висота джерел викидів над поверхнею землі (м)

Потужність викиду інградієнтів, за якими ведеться контроль (г/сек) за даними статистичної звітності підприємства

Відстань від джерела забруднення (дороги) Контрольна точка на межі санітарно-захисної зони - Т.№15

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 _____ Галицька М.А.

Номера		Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м³				НТД та методи дослідження
поглиначів та фільтрів	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	Вітер		Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.		разова	ГДК	середньо-добова	ГДК	
						напрямок	швидкість, м/сек										
п.1	Т.15	Межа санітарно-захисної зони	760	+16	47	Зх	4,0	ясно	12^{30}	13^{30}	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний 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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 15) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (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
агроекологічного моніторингу ПДАУ — д.с.-г.н., професор П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ — М.А. Галицька

Результати моніторингу

кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції хвостосховища " IV карта"

за 4 квартал 2023р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3
					Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	Пил
									ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	04.10.2023	09-40	Хвостосховище «IV карта»	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 22 [3)]	760	16	Південно-Західний	ясно	0,42
2	04.10.2023	10-15		Межа санітарно-захисної зоня в контрольній точці № 23 [3)]	760	19	Південно-Західний	ясно	0,48
3	04.10.2023	10-50		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 24 [3)]	760	19	Південно-Західний	ясно	0,43
4	04.10.2023	11-25		Межа санітарно-захисної зоня в контрольній точці № 25 [3)]	760	19	Південно-Західний	ясно	0,48
5	04.10.2023	12-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 26 [3)] (район точки)	760	20	Південно-Західний	ясно	0,27
6	04.10.2023	13-50		Межа житлової забудови в контрольній точці № 210	756	24	Південно-Західний	ясно	нчм
7	04.10.2023	14-20		Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	756	24	Південно-Західний	ясно	нчм
8	04.10.2023	14-50		Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	756	24	Південно-Західний	ясно	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво № 08-0081/2021 від 17.12.2021 р про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Примітка 3: Наказом 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" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Ларіса БІЛЕНКО

04 10 2023

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

05 10 2023

Результати моніторингу

кількісних та якісних показників забруднюючих речовин в атмосферному повітрі планової діяльності щодо реконструкції хвостосховища " IV карта"

за 1 квартал 2024р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3
					Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	Пил
									ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	28.02.2024	14-50	Хвостосховище «IV карта»	Межа житлової забудови в контрольній точці № 210	760	9	Східний	ясно	нчм
2	28.02.2024	15-20		Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	760	9	Східний	ясно	нчм
3	28.02.2024	15-50		Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	760	9	Східний	ясно	нчм
4	22.03.2024	09-50		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 22 [3)]	756	4	Східний	ясно	0,26
5	22.03.2024	10-20		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 23 [3)]	756	4	Східний	ясно	0,26
6	22.03.2024	11-10		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 26 [3)] (район точки)	756	5	Східний	ясно	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

Примітка 3: Наказом 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" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць.

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БЛЕНКО

22 03 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

25 03 2024

Результати моніторингу

впливу планованої діяльності "Нове будівництво хвостосховища «Ш картя" на якість атмосферного повітря на межі встановленої санітарно-захисної зони та найближчої житлової забудови

за 1 квартал 2024р.

№ п/п	Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Обєкт впливу	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри			Стан погоди	Контрольована забруднювоча речовина		
					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	12
1	07.02.2024	10-10	Хвостосховище «Ш картя»	Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 8 [2]	745	9	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	1,18
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,017
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,02
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
2	07.02.2024	10-45		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 14 [2]	745	10	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	1,09
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,015
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,03
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
3	07.02.2024	11-30		Межа санітарно-захисної зони в контрольній точці № 15 [2]	745	10	Південно-Західний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	1,14
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,012
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	0,03
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
4	28.02.2024	13-30		Межа найбищачої житлової забудови в контрольній точці № 219 с. Свистуново	759	9	Північно-Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,45
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,009
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм
5	28.02.2024	14-10		Межа найбищачої житлової забудови в контрольній точці № 218 с. Миролюбівка	760	10	Східний	ясно	Оксид вуглецю (CO)	5 мг/м3	0,49
									Діоксид азоту (NO2)	0,2 мг/м3	0,014
									Ангідрид сірчистий (SO2)	0,5 мг/м3	нчм
									Недиференційований за складом пил (аерозоль)	0,5 мг/м³	нчм

Примітка 1: Контроль якості атмосферного повітря виконується департаментом з охорони навколишнього середовища ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Примітка 2: Наказом 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" гранично допустимі концентрації (мг/м3) встановлюються для атмосферного повітря населених місць

Примітка 3: НЧМ – нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БЛИННКО

28 02 2024

Затверджено:

Начальник лабораторії з охорони атмосферного повітря Ірина ОЛІЙНИК

29.02 2024

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ *Свідоцтво про атестацію № 029-22* *Видане 12 квітня 2022 р.* *Чинне 11 квітня 2025 р.*		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТРАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №06-02/49
дослідження повітря населених місць
13 лютого 2024 року (I квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроєктний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 12.02.2024 року 10^{40} - 11^{40}. Доставка 12.02.2024 р. 23^{40}.

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор ASA-4V (№1366, св. № 13-51/Р-3353 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: 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.№14

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 _____ Галицька М.А.

Номера		Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м^3				НТД та методи дослідження
						Вітер							разова	ГДК	середньо-добова	ГДК	
потенціїв та фільтріз	точок відбору за ескізом		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проби, л/хв.						
п.1	Т.14	Межа санітарно-захисної зони	752	+12	72	Пд	5,2	хмарно	10[*)]	11[*)]	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний 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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 14) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (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
агроекологічного моніторингу ПДАУ — д.с.-г.н., професор П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ — к.с.-г.н., доцент М.А. Галицька

Лабораторія агроекологічного моніторингу

Лабораторія агроекологічного моніторингу ПДАУ *Свідоцтво про атестацію № 029-22* *Видане 12 квітня 2022 р.* *Чинне 11 квітня 2025 р.*		МЕДИЧНА ДОКУМЕНТРАЦІЯ Форма №329/о Затверджена наказом МОЗ України

Протокол №06-02/50
дослідження повітря населених місць
13 лютого 2024 року (1 квартал)

Місце відбору проб повітря Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Мета відбору проби: Післяпроєктний моніторинг. «Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у відповідності до Висновку з оцінки впливу на довкілля від 02 серпня 2022 р. № 21/01-20214137683/1 (реєстраційний номер справи 20214137683)

Вид проби (разова, середньодобова) – разова

Дата і час відбору проби 12.02.2024 року 12^{30} – 13^{30}. Доставка 12.02.2024 р. 23^{40}

Умова транспортування: автотранспортом.

Методи консервації: не консервувалось.

Засоби вимірювання, які застосовувалися при відборі, інформація про державну перевірку: електроаспіратор ASA-4V (№1366, св. № 13-51/Р-3353 до 13.04.2024 р.), Testo 405-V1 (№ 4217, св. № 13-21/Р-2356 до 13.04.2024 р.), фільтропатрон, АПА-10, поглиначі Ріхтера, колориметр фотоелектричний концентраційний, КФК-3 № 9113799, св. № 13-21/Р-2354 до 13.04.2024 р.), атомно-абсорбційний спектрофотометр С-115 У (С-115 ПК) №0479933601-97 (св. №13-21/Р-2355 до 13.04.2024 р.).

Характеристика району проведення досліджень: (жилий квартал, промисловий район, межа санітарно-захисної зони тощо): межа санітарно-захисної зони

Характеристика поверхні місцевості (асфальт, твердий грунт, газон, зелені насадження) і рельєфа: твердий грунт, 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.№15

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 Галицька М.А.

Номера		Точки відбору проб	Метеофактори						Час відбору, годин, хвилин			Назва досліджуваної речовини, інгредієнта	Результат дослідження концентрації в одиницях виміру, мг/м^3				НТД та методи дослідження
						Вітер							разова	ГДК	середньо-добова	ГДК	
поглиначів та фільтрів	точок відбору за сезоном		атмосферний тиск, мм.рт.ст.	температура повітря, °С	вологість, %	напрямок	швидкість, м/сек	Стан погоди	початок	кінець	Швидкість відбору проб, л/хв.						
п.1	Т.15	Межа санітарно-захисної зони	752	+12	81	Пд	5,5	хмарно	12[1]	13[1]	10,0	Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець) (масова концентрація вуглеводнів С12-С19 у перерахунку на сумарний органічний 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 санітарно-захисної зони ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (Т. 15) концентрації вуглеводнів насичених С12-С19 (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
агроекологічного моніторингу ПДАУ — д.с.-г.н., професор П.В. Писаренко

Виконавець:
Науковий співробітник лабораторії
агроекологічного моніторингу ПДАУ — к.с.-г.н., доцент М.А. Галицька

Ф-03-09

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоанализатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. МВУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.

2. ЗВТ, що застосовували під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

4. Результати наведені в таблиці:

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
							ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.05.2024	10-00	На межі житлової забудови т. № 208	758	17	Північний	хмарно	0,11	нчм	нчм	0,007	нчм
27.05.2024	10-30	На межі житлової забудови т. № 209	758	17	Північний	хмарно	0,13	нчм	нчм	0,009	нчм
27.05.2024	11-25	На межі житлової забудови т. № 212	760	19	Північний	хмарно	0,69	нчм	нчм	0,016	нчм
28.05.2024	13-30	На межі СЗЗ т. № 15	752	26	Східний	ясно	0,07	нчм	нчм	0,004	нчм
28.05.2024	14-10	На межі СЗЗ т. № 14	752	26	Східний	ясно	0,12	нчм	0,01	0,012	0,33
28.05.2024	14-45	На межі СЗЗ т. № 16	752	27	Східний	ясно	0,09	нчм	нчм	0,006	0,28

В. о. начальника лабораторії з охорони атмосферного повітря Олена ГРИШКО\

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоаналізатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. ЗВТ, що застосовувати під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

4. Результати наведені в таблиці:

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
							ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
04.09.2024	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	752	25	Східний	хмарно	0,17	0,01	0,03	0,014	нчм
04.09.2024	13-50	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	752	25	Східний	хмарно	0,13	0,01	0,02	0,009	нчм
04.09.2024	14-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 210	752	25	Східний	хмарно	0,15	0,01	0,02	0,011	нчм
04.09.2024	15-05	Межа житлової забудови в контрольній точці № 212	756	26	Північний	хмарно	0,71	0,02	0,04	0,020	0,28
05.09.2024	13-15	На межі СЗЗ в контрольній точці № 15	752	28	Східний	ясно	0,16	нчм	0,01	0,014	нчм
05.09.2024	13-50	На межі СЗЗ в контрольній точці № 14	752	29	Східний	ясно	0,23	0,01	0,02	0,018	0,28
05.09.2024	14-30	На межі СЗЗ в контрольній точці № 16	752	29	Східний	ясно	0,19	нчм	0,01	0,011	нчм

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БІЛЕНКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. Газоанализатор ЭЛАН. Паспорт. Руководство по эксплуатации.

1.2. Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі. МВУ 24432974.14.003

2. Засоби вимірювальної техніки, що використовувались під час вимірювання:

Газоаналізатор ЭЛАН CO-50, повірка до 11.12.2024р; Газоаналізатор ЭЛАН NO, повірка до 22.08.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН NO2, повірка до 06.09.2025р; Газоаналізатор ЭЛАН SO2, повірка до 28.11.2024р; Пробовідбірник повітря автоматичний ЕА-100 АЦ, калібрування до 28.11.2024р; Ваги лабораторні електронні HR-200, повірка до 07.03.2025р; Барометр-анероїд контрольний М 67, перевірка до 07.12.2024р; Термометр скляний ТГЖ-М, повірка до 11.07.2026р

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3				
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	CO	SO_2	NO	NO_2	Пил
							ГДК макс. раз – 5,0 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,4 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,2 мг/м3	ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.10.2024	13-20	Межа житлової забудови в контрольній точці № 208	758	12	Північно-Західний	хмарно	0,16	нчм	0,01	0,007	нчм
16.10.2024	13-50	Межа житлової забудови в контрольній точці № 209	758	12	Північно-Західний	хмарно	0,14	нчм	0,01	0,010	нчм
16.10.2024	15-10	Межа житлової забудови в контрольній точці № 212	758	13	Північно-Західний	хмарно	0,73	0,01	0,05	0,031	нчм
17.10.2024	13-15	На межі СЗЗ в контрольній точці № 15	761	9	Північний	хмарно	0,17	нчм	0,02	0,021	нчм
17.10.2024	13-50	На межі СЗЗ в контрольній точці № 14	761	9	Північний	хмарно	0,15	нчм	0,03	0,043	0,26
17.10.2024	14-20	На межі СЗЗ в контрольній точці № 16	761	9	Північний	хмарно	0,19	нчм	0,02	0,019	нчм

Примітка 1: нчм - нижче чутливості методики/ методу

Виконавець:

Провідний інженер з охорони навколишнього середовища Лариса БІЛЕНКО

ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

ДЕПАРТАМЕНТ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ЛАБОРАТОРІЯ З ОХОРОНИ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

Свідоцтво №08-0091/2023 від 22 грудня 2023 р. про відповідність системи вимірювань вимогам ДСТУ ISO 10012:2005

Результати

контролю якості атмосферного повітря

1 Методи виконання вимірювань:

1.1. МВУ 24432974.14.003 Методика виконання вимірювань масової концентрації пилу в атмосферному повітрі.

2. ЗВТ, що застосовували під час вимірювання з діючим терміном повірки/перевірки/калібровки

3. НЧМ - нижче чутливості методики/ методу

4. Результати наведені в таблиці:

Дата відбору проб	Час початку відбору проб	Місце відбору проб	Метеорологічні параметри				Вміст, мг/м3
			Атм.тиск, мм рт ст	Температура повітря, °С	Напрямок вітру	Стан погоди	Пил
							ГДК макс. раз – 0,5 мг/м3
1	2	3	4	5	6	7	8
22.04.2024	10-45	На кордоні ЖМ, район залізничної станції Батуринська	756	14	Західний	ясно	нчм
02.05.2024	13-10	На кордоні ЖМ, вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча)	751	25	Північно-Східний	ясно	нчм
28.05.2024	14-10	На межі СЗЗ т. № 14 (Х=15000; У=5080)	752	26	Східний	ясно	0,33

Інженер з охорони навколишнього середовища (атмосферне повітря), 1 категорії Лариса БІЛЕНКО

ДОДАТОК 12

Результати проведення досліджень шумового навантаження

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 008-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 1553/1-1586/1 от 30.09.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, точки 1-14, 16, 28, 30 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 30 вересня 2021 року, час проведення вимірювань 8^{10}– 16^{55} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсне до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг точки 1-14, 16, 28, 30 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
   шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
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	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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі нормативної СЗЗ в контрольних точках:			
Точка 1	30 хв.	46	51
Точка 2	30 хв.	46	53
Точка 3	30 хв.	47	52
Точка 4	30 хв.	45	51
Точка 5	30 хв.	47	52
Точка 6	30 хв.	46	51
Точка 7	30 хв.	47	52
Точка 8	30 хв.	46	52
Точка 9	30 хв.	48	53
Точка 10	30 хв.	46	52
Точка 11	30 хв.	47	54
Точка 12	30 хв.	45	51
Точка 13	30 хв.	47	53
Точка 14	30 хв.	46	51
Точка 16	30 хв.	45	52
Точка 28	30 хв.	46	52
Точка 30	30 хв.	46	52
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+ 15 дБА)

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Лікар з гігієни праці ДОНС Т.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3400-3433 от 17.12.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, точки 1-14, 16, 28, 30 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 17 грудня 2021 року, час проведення вимірювань 8^{10}– 16^{55} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081255, св. №22-01/23766 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг точки 1-14, 16, 28, 30 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
   шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
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	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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі нормативної СЗЗ в контрольних точках:			
Точка 1	30 хв.	45	52
Точка 2	30 хв.	44	50
Точка 3	30 хв.	47	52
Точка 4	30 хв.	47	51
Точка 5	30 хв.	46	50
Точка 6	30 хв.	48	51
Точка 7	30 хв.	45	52
Точка 8	30 хв.	45	54
Точка 9	30 хв.	46	53
Точка 10	30 хв.	46	54
Точка 11	30 хв.	45	52
Точка 12	30 хв.	47	53
Точка 13	30 хв.	47	52
Точка 14	30 хв.	46	51
Точка 16	30 хв.	45	53
Точка 28	30 хв.	46	52
Точка 30	30 хв.	47	53
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+ 15 дБА)

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Лікар з гігієни праці ДОНС Т.К. Шевчик

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 проведения измерений шума № 3178-3211 от 05.04.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, точки 1-14, 16, 28, 30 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 05 квітня 2023 року, час проведення вимірювань 8^{30}– 16^{55} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081254, св. №22-01/27011 від 09.01.2023 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг точки 1-14, 16, 28, 30 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
   шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения
    Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения
    Інженер 1кат. І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия
    -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука	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 $L_{Азкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі нормативної СЗЗ в контрольних точках:			
Точка 1	30 хв.	42	46
Точка 2	30 хв.	41	45
Точка 3	30 хв.	44	49
Точка 4	30 хв.	43	48
Точка 5	30 хв.	44	48
Точка 6	30 хв.	45	49
Точка 7	30 хв.	43	47
Точка 8	30 хв.	43	48
Точка 9	30 хв.	45	50
Точка 10	30 хв.	43	47
Точка 11	30 хв.	44	49
Точка 12	30 хв.	44	48
Точка 13	30 хв.	45	50
Точка 14	30 хв.	43	48
Точка 16	30 хв.	42	47
Точка 28	30 хв.	44	49
Точка 30	30 хв.	45	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1 ДСН 463**		**55 дБА**	**70 дБА** (55 дБА+ 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія.

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 008-0072/2019 від 08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 34-45 от 02.02.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений в точках 208, 209, 210, 15, 16, 17 згідно чинного проєкту СЗЗ
2. Дата и время проведения измерений 02 лютого 2021 року, час проведення вимірювань – 10^{20} – 14^{10} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсне до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории в точках 208, 209, 210, 15, 16, 17 згідно чинного проєкту СЗЗ
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від діяльності ПАТ «АМКР»
6. Схема размещения источников шума в точках измерений
7. Измеренные и средние значения уровней звука (октавных уровней звукового давления) –Форма 1 (дл 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 рівні шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови затв. наказом МОЗ України від 22.02.2019 № 463.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
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
    Головний інженер проєктів ДП С.О. Колєсніков

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука	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 $L_{Азкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
Житлова забудова:			
T_{208} Мет. район, «сел. Ілліча», вул. Акмолинська, буд. 4	30 хв.	45	50
(X=13780 У=3474) (47°50'20.44"N, 33°26'01.38"E)			
T_{209} Мет. район. «сел. Ілліча», вул. Щербака, буд. 4	30 хв.	48	51
(X=13504 У=2973) (47°50'04.63"N, 33°25'44.90"E).			
T_{210} Мет. район. Житлова забудова зі східної сторони від хвостосхо-	30 хв.	43	48
вища "Миролюбівське" - Садові (дачні) забудови з північно-східної			
частини хвостосховища. Будинок на південь від балки, крайній			
ближній до хвостосховища. (X=13950 У=2640) (47°49'51.81"N, 33°26'07.02"E)			
На межі СЗЗ:			
T_{15} Мет. район. Точка на межі садово-городніх ділянок.	30 хв.	51	57
(X=13500 У=4202). (47°50'45.02"N, 33°25'49.41"E)			
T_{16} Мет. район. (X=12850 У=3250) (47°50'12.9"N, 33°25'12.95"E)	30 хв.	51	58
T_{17} Мет. район. (X=13000 У=2806) (47°49'58.44"N, 33°25'18.16"E)	30 хв.	46	51
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатків №1,3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА + 15 дБА+ 5 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 008-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 61-68 от 23.02.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 23 лютого 2021 року, час проведення вимірювань – 13^{20}– 16^{10} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсне до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
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 $L_{A\,ср.}$, 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 $L_{Аэкв,}$ дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс,}$ дБА
1	2	3	4
На межі СЗЗ в контрольних точках:			
т.17 (47.832455, 33.429394)	30 хв.	48	53
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	43	49
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	47	50
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	44	51
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, 3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+ 5 дБА + 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 008-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 301-308 от 31.05.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 31 травня 2021 року, час проведення вимірювань – 10^{20}– 12^{50} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081199, св. №22-01/20318 від 29.10.20 дійсне до 29.10.2021
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
   шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
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 $L_{A\,ср.}$, 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	45	51
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	48	51
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	46	53
На межі СЗЗ в контрольних точках:			
т.17 (47.832455, 33.429394)	30 хв.	48	52
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, 3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+ 5 дБА + 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС Т.К. Шевчик

Публічне акціонерне то
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022

(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 3342-3349 от 08.12.2021
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 08 грудня 2021 року, час проведення вимірювань – 10^{20}– 12^{50} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081255, св. №22-01/23766 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
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 $L_{A\,ср.}$, 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 $L_{Аэкв,}$ дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс,}$ дБА
1	2	3	4
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	43	48
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	45	50
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	44	50
На межі СЗЗ в контрольних точках:			
т.17 (47.832455, 33.429394)	30 хв.	46	51
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, 3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+ 5 дБА + 15 дБА)

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Лікар з гігієни праці ДОНС Т.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свідоцтво на право проведення досліджень
№ 08-0072/2019 від
08.10.2019 до 08.10.2022
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 1143-1150 от 15.02.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 15 лютого 2022 року, час проведення вимірювань – 10^{20}– 12^{50} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А081255, св. №22-01/23766 від 22.10.21 дійсне до 22.10.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210, 17 (згідно проекту СЗЗ)
5. Основные источники шума и характер шума, создаваемого ими в помещении или на территории
   шум непостійний від роботи ПАТ «АМКР»
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
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 $L_{A\,ср.}$, 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 $L_{Аэкв,}$ дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс,}$ дБА
1	2	3	4
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	44	49
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	45	51
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	46	51
На межі СЗЗ в контрольних точках:			
т.17 (47.832455, 33.429394)	30 хв.	47	52
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, 3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+ 5 дБА + 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Т.К. Шевчик

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство на право проведения измерений № 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 9544-9549 от 18.11.2022
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 18 листопад 2022 року, час проведення вимірювань – 12^{00}– 16^{10} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А122491, св. №22-01/24777 дійсне до 17.12.2022
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно проекту СЗЗ)
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
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 $L_{A\,ср.}$, 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	44	50
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	46	52
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	45	52
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, 3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+ 5 дБА + 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС Т.К. Шевчик

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство на право проведения измерений № 08-0053/2022
від 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 1154-1159 от 17.02.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 17 лютого 2023 року, час проведення вимірювань – 13^{00} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А122491, св. №22-01/27009 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно проекту СЗЗ)
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Інженер 1кат. І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука $L_{A\,ср.}$, 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	43	47
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	45	50
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	45	51
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, 3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+ 5 дБА + 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС Т.К. Шевчик

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

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 проведения измерений шума № 4338-4343 от 02.05.2023
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 02 травня 2023 року, час проведення вимірювань – 10^{15} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А122491, св. №22-01/27009 дійсне до 09.01.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории м. Кривий Ріг, т.208, 209, 210 (згідно проекту СЗЗ)
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.
   Измерения проводились согласно ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80).
10. Название организации проводившей измерения Промсанітарія ДОНС ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
11. Должности и фамилии лиц, проводивших измерения Інженер 1кат. І.І. Волкова
12. Присутствующие от предприятия -

Форма 1

Номера точек измерений	Номера замеров	Уровни звука в L_A, дБА	Средние значения уровней звука $L_{A\,ср.}$, 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 $L_{Аэкв,}$ дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс,}$ дБА
1	2	3	4
На межі житлової забудови в контрольній точці:			
т.208 (47.839027, 33.433643)	30 хв.	44	49
т.209 (47.835026, 33.431234)	30 хв.	45	52
т.210 (47.52783, 33.21359)	30 хв.	44	50
Нормативні рівні шуму проставлені згідно **Додатку №1, 3 ДСН 463**		**60 дБА** (55 дБА + 5 дБА)	**75 дБА** (55 дБА+ 5 дБА + 15 дБА)

Лікар з гігієни праці ДОНС Т.К. Шевчик

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ТА ЗДОРОВ'Я ТРУДОВОГО СЕРЕДОВИЩА

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 № 28082023Ш1

Від 28.08.2023 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *28.08.2023*
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
3. **Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:** точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. **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)
5. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*

   (найменування, тип, заводський номер)
6. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №3-001723 до 18.04.2024 .

   (номер свідоцтва, термін дії)
7. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. **Присутні від підприємства:** _____

   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
10. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Задорожна Ю.О.

(Підпис)

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21

ECOIN laboratory ecology research

ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «ЕКОІН»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\ екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\ max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	45
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
КТ №18	1	48	38	31	28	28	26	22	20	15	37	48
	2	48	39	30	29	28	26	22	19	15		
	3	47	38	31	28	28	26	22	20	15		
	середня	48	38	31	28	28	26	22	20	15		
КТ №19	1	45	37	34	20	20	20	21	14	12	35	46
	2	46	37	35	21	21	20	23	14	12		
	3	45	35	35	22	20	21	22	13	13		
	середня	45	36	35	21	20	20	22	15	12		
КТ №20	1	41	36	34	28	22	15	16	15	14	39	41
	2	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
	3	39	36	32	27	22	15	16	15	15		
	середня	40	36	33	27	22	15	16	15	14		
КТ №21	1	42	41	34	22	23	23	19	19	12	37	44
	2	43	41	33	23	23	23	18	19	11		
	3	44	40	35	24	23	23	19	19	12		
	середня	43	41	34	23	23	23	19	19	12		
КТ №208	1	46	38	31	28	28	26	22	21	16	36	46
	2	46	39	30	29	28	26	22	20	16		
	3	46	38	31	28	28	26	22	20	16		
	середня	46	38	31	28	28	26	22	20	16		

08161, Київська обл.,
Києво-Святошинський район,
с. Тарасівка,
вул. Київська, буд. 1, оф. 21

ECOIN laboratory ecology research

ТОВ «Лабораторія
екологічних досліджень «**ЕКОІН**»
www.ecoinlab.com.ua
ecoin@ecoinlab.com.ua

Продовження результатів вимірювань рівня шуму:

КТ №209	1	51	38	32	29	31	31	23	16	15	34	51
	2	51	38	33	30	31	30	23	15	14		
	3	51	38	31	31	30	30	23	15	15		
	середня	51	38	32	30	31	30	23	15	15		
КТ №210	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	51
	2	47	50	43	33	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		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН» Задорожна Ю.О.*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №17 – 38 дБ; КТ №18 – 37 дБ; КТ №19 – 35 дБ; КТ №20 – 39 дБ; КТ №21 – 37 дБ; КТ №208 – 36 дБ; КТ №209 – 34 дБ; КТ №210 – 38 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 № 2310202ЗШ8

Від 23.10.2023 р.

Проведення досліджень шумового навантаження

1. **Дата проведення досліджень:** *23.10.2023*
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
3. **Назва обладнання (машини, технічного устаткування), шумова характеристика якої визначається проведення замірів:** точки на межі нормативної СЗЗ – КТ № 17, КТ № 18, КТ№ 19, КТ№ 20, КТ№ 21; та точки на межі житлової забудови -КТ №208, КТ №209, КТ №210.
4. **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)
5. **Засоби вимірювальної техніки:** *Testo 815 шумомір, №30830693/101.*

   (найменування, тип, заводський номер)
6. **Відомості про повірку:** Свідоцтво про повірку №3-001723 до 18.04.2024 .

   (номер свідоцтва, термін дії)
7. **Нормативний документ, у відповідності до якого проводились дослідження:**
   Наказ Міністерства Охорони Здоров'я України від 22.02.2019 № 463
8. **Присутні від підприємства:** _____

   (посада та прізвище, ім'я по батькові, підпис)
9. **Картографічні матеріали з нанесенням точок відбору проб:** *Додаток 1*
10. **Посада, прізвище, ім'я по батькові осіб, що проводили дослідження:**

Завідуюча лабораторії ТОВ «ЛЕД «ЕКОІН» _____ Задорожна Ю.О.

(Підпис)

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ код 44071573 "ЛАБОРАТОРІЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ "ЕКОІН" УКРАЇНА КИЇВСЬКА ОБЛ.

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

11. Результати вимірювань рівня шуму:

№ з/п	Кількість досліджень у точці	Рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з Середньо-геометричними частотами, ГЦ									Рівень шуму $L_{A\ екв}$, дБА	Рівень шуму $L_{A\ max}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
КТ №17	1	48	48	45	23	23	20	22	15	13	39	54
	2	48	47	46	22	23	20	22	15	13		
	3	49	48	46	22	22	20	23	14	13		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
КТ №18	1	48	38	40	36	36	37	33	21	15	40	55
	2	48	37	40	35	37	36	33	20	15		
	3	49	38	41	35	37	36	34	20	16		
	середня	48	38	40	35	36	36	33	20	15		
КТ №19	1	46	47	43	22	24	22	23	28	30	41	56
	2	46	48	44	23	24	23	23	27	30		
	3	45	48	43	23	25	23	23	28	30		
	середня	46	48	43	23	24	23	23	28	30		
КТ №20	1	56	53	47	47	42	32	28	25	20	42,7	57,7
	2	56	52	46	45	43	33	28	24	20		
	3	55	52	47	46	42	33	27	23	20		
	середня	56	52	47	45	42	33	28	24	20		
КТ №21	1	48	50	42	34	23	20	22	15	12	38	53
	2	47	50	43	33	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 №208	1	59	54	45	38	32	27	23	24	23	40	55
	2	57	52	45	37	32	26	25	23	23		
	3	59	52	45	38	29	29	23	22	23		
	середня	58	53	45	38	31	27	24	23	23		

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:

КТ №209	1	45	39	36	26	24	22	21	19	13	38	53
	2	44	39	36	25	24	23	20	18	14		
	3	45	39	35	24	24	24	21	17	13		
	середня	45	39	36	25	24	23	21	18	13		
КТ №210	1	48	48	46	22	23	20	21	15	12	39	54
	2	48	48	45	22	23	20	23	15	13		
	3	49	48	46	23	22	19	22	14	13		
	середня	48	48	46	22	23	20	22	15	13		
Середнє значення			-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Поправки на габарити		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Корегований рівень		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Рівень, що нормується за: Наказ МОЗ 22.02.219№ 463		76	67	60	54	49	46	44	43	42	55	70

Дослідження проводив: *Завідуюча лабораторії ТОВ «ЕКОІН»* _____ *Задорожна Ю.О.*
(посада, прізвище, ім'я, по батькові) (підпис)

Висновок: *Рівень шуму складає КТ №17 – 39 дБ; КТ №18 – 40 дБ; КТ №19 – 41 дБ; КТ №20 – 42,7 дБ; КТ №21 – 38 дБ; КТ №208 – 40 дБ; КТ №209 – 38 дБ; КТ №210 – 39 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

Свидетельство
на право проведения измерений
№ 08-0053/2022 от 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер. дата)

Протокол проведения измерений шума № 2838-2843 от 24.07.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча), район залізничної станції Батуринська, точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 24 липня 2024 року, час проведення вимірювань – 09^{25}– 11^{30} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А № А122491, св. №22-01/29553 дійсне до 20.11.2024
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории вул. Акмолінська (колишнє сел. Ілліча), район залізничної станції Батуринська, точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)
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_A ср., 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
Вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча)	**30 хв.**	41	47
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**60 дБА** (55+5)	**75 дБА** (60+15)
Район залізничної станції Батуринська	**30 хв.**	43	48
Точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)	**30 хв.**	37	43
Нормативні рівні шуму вказані згідно ДСН 463		**65 дБА** (55+10)	**80 дБА** (65+15)

Заступник директора департаменту (промсанітарія) ДОНС Т.В. Вовк

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
Департамент з охорони навколишнього середовища. Промсанітарія

Свидетельство
на право проведения измерений
№ 08-0053/2022 от 07.10.2022 до 07.10.2025
(номер, дата)

Протокол проведения измерений шума № 4648-4653 от 25.11.2024
(номер, дата)

1. Место проведения измерений м. Кривий Ріг, вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча), район залізничної станції Батуринська, точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)
2. Дата и время проведения измерений 25 листопада 2024 року, час проведення вимірювань – 9^{05} (вдень)
3. Аппаратура шумомір-аналізатор спектру, віброметр портат. ОКТАВА-110А №А081254, св. № 22-01/32170 дійсне до 22.10.2025
4. Характеристика помещения (размеры, объем оборудования и т. д) или территории вул. Акмолінська (колишнє сел. Ілліча), район залізничної станції Батуринська, точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)
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_A ср., 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 $L_{Аэкв}$, дБА	Максимальные уровни звука $L_{Амакс}$, дБА
1	2	3	4
Вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча)	30 хв.	40	47
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**60 дБА** (55+5)	**75 дБА** (60+15)
Район залізничної станції Батуринська	30 хв.	41	48
Точка № 14 (згідно чинного проекту СЗЗ)	30 хв.	39	43
Нормативні рівні шуму вказані згідно **ДСН 463**		**65 дБА** (55+10)	**80 дБА** (65+15)

Заступник директора департаменту
(промсанітарія) ДОНС Т.В. Вовк

Публічне акціонерне товари
«АрселорМіттал Кривий
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕД

ДОДАТОК 13

Результати лабораторного контролю за станом підземних вод

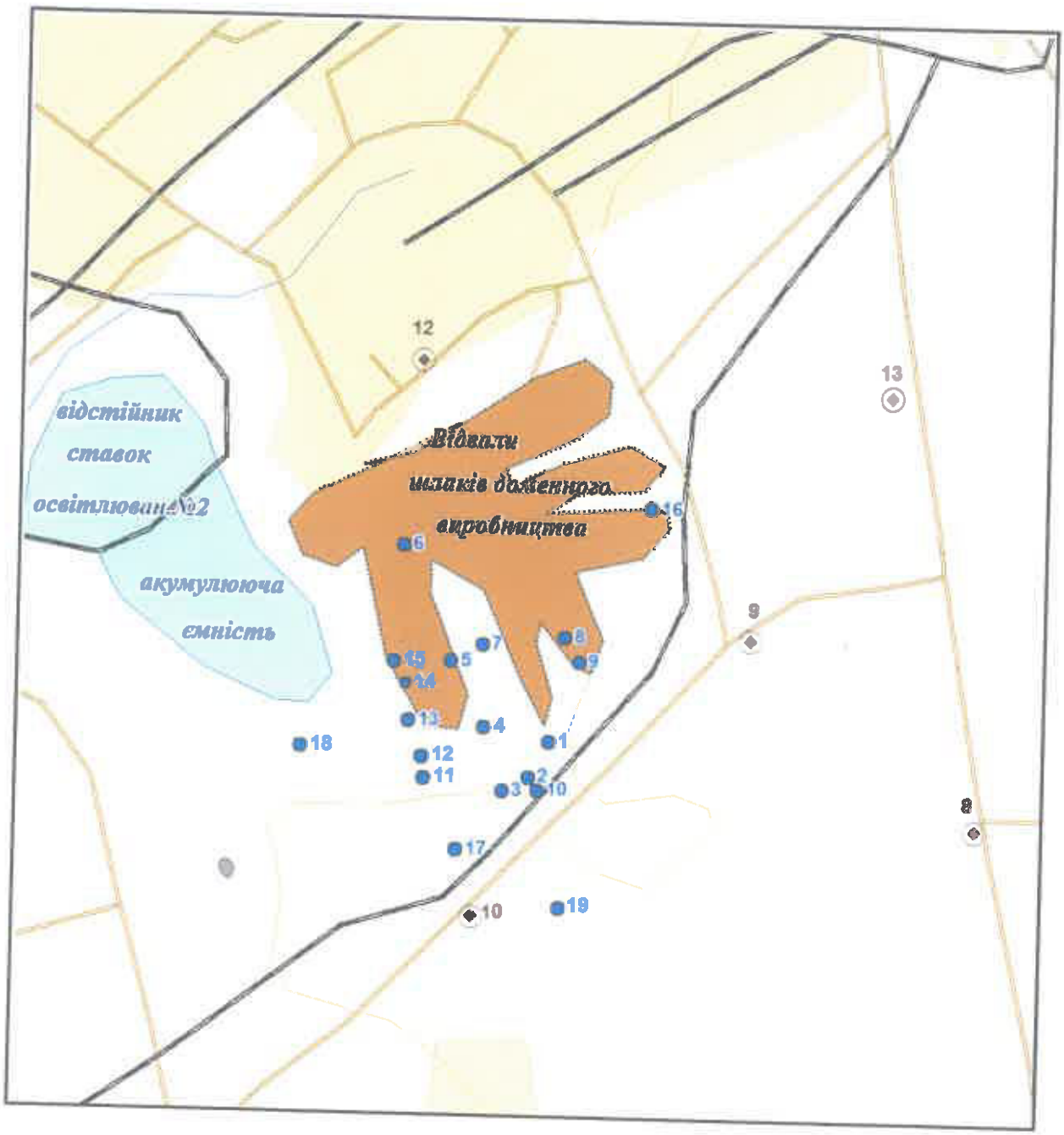


Рис. 1 Карта фактичного матеріалу
Ділянка №11 Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів

Масштаб 1:25 000

Умовні позначення:

19 Спостережна свердловина та її номер

13 Точка відбору проб грунтів та її номер

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
полігон для захоронення промислових та будівельних відходів
Номер ділянки: № 11

Свідотство про атестацію Центральної лабораторії №053/2012 від 01 жовтня 2012 р.
чинно до 01 листопада 2019р

№	Дата відбору	Назва елименту	Номер свердл.1	№3	№ 4	№10	№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№58	№19
							Макрокомпоненти мг/дм³								
1	31.07.2019	Сухий залишок	2390	4748	10022	1268	4984	5396	5304	8124	8800	3630	906	6750,00	712
2		Хлориди	87,2	87,2	994	69,8	139,5	697,6	1290,5	1447,5	1691,6	300,6	76,7	1151,00	69,8
3		Сульфати	1522,5	3104,4	5896,8	502	3102,3	2911,4	2308,9	4132,7	4328,6	2004	356,4	3578,40	189,3
4		Na^+K^+	234,5	319,6	1770,2	186,2	662,1	1190,9	1096,6	1680,6	1735,7	695	20,7	1059,80	156,3
5		Амоній	0,1	0,5	0,25	<0,1	<0,1	9,2	0,5	0,1	0,1	0,11	<0,1	0,25	<0,1
6		Кальцій	470,9	400,8	410,8	110,2	450,9	410,8	270,5	320,6	320,6	187,5	160,3	400,80	20
7		Магній	18,2	486,4	699,2	66,9	285,8	115,5	291,8	474,2	632,3	180,3	66,9	504,60	36,5
8		Нітрати	18	75	57	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	2,8
9		Нітріти	1,65	0,65	0,7	0,1	<0,01	0,095	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03	0,03
10		Гідрокарбонати	42,7	335,5	201,3	408,7	384,3	97,6	48,8	73,2	97,6	257,19	292,8	54,90	298,9
11		pH	7,8	7,5	7,4	7,5	7,2	7,5	8,2	6,9	7,3	7,1	7	6,30	7,6
12		Залізо$^{2+}$	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	6,50	<0,05
13		Залізо$^{3+}$	0,65	0,31	0,29	0,5	9	0,5	0,6	0,75	0,83	0,3	1,1	0,70	0,75
14		Феноли	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005	0,0007	0,0005	0,0005	відс	відс	0,0004	відс	відс	0,0005
							Мікрокомпоненти мг/дм³								
1		Залізо	<0,02	0,02	<0,02	0,02	0,1	1,12	0,56	5	0,54	0,96	0,44	60,00	0,04
2		Бром	0,3	0,6	6,3	1,2	0,9	4,8	8,4	9,6	11,7	1,2	0,9	5,40	0,6
3		Стронцій	3,2	5,4	8,7	0,5	4,5	5,2	7,4	8,4	8,1	3,2	1	6,90	<0,5
4		Молібден	відс	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	відс	0,003	0,003
5		Марганець	0,15	0,15	0,4	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6		Фтор	0,05	0,35	0,1	0,23	0,33	0,18	0,18	відс	0,8	0,23	0,5	0,28	0,45
7		Йод	0,5	0,5	1,75	0,5	0,25	1	2,75	0,75	0,75	0,52	0,5	1,25	0,5
8		Алюміній	відс	відс	відс	відс	відс	відс	відс	0,2	слід	відс	відс	0,08	відс

Свердловина № 7 - на момент обстеження свердловини засипана шлаком.

Начальник ЦЛ Стародубцева В.

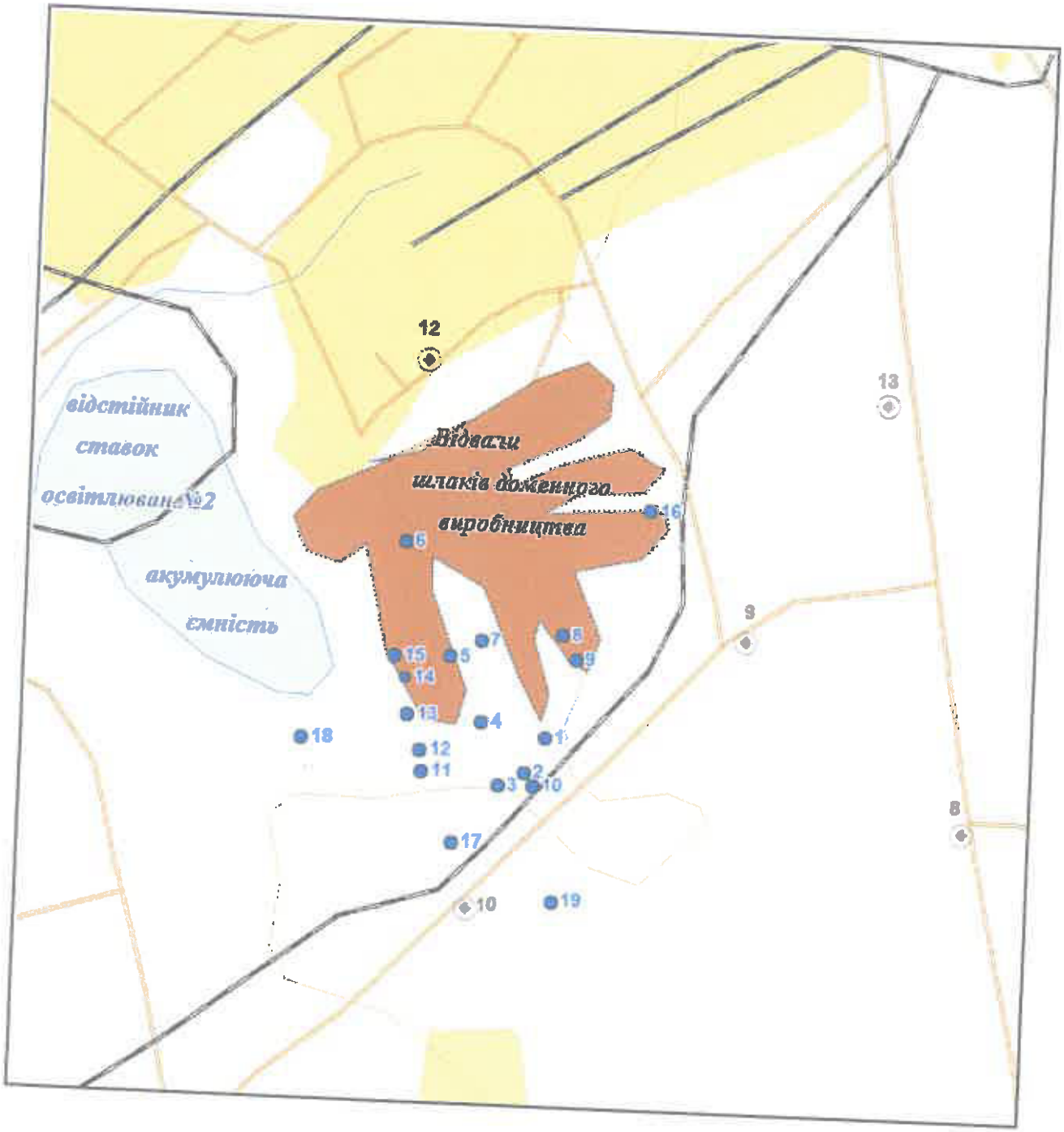


Рис. 1 Карта фактичного матеріалу
Ділянка №11 Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів

Масштаб 1:25 000

Умовні позначення:

19 Спостережна свердловина та її номер

13 Точка відбору проб грунтів та її номер

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
полігон для захоронення промислових та будівельних відходів
Номер ділянки: № 11

Свідотство про атестацію Центральної лабораторії №059/2019 від 01 червня 2019р.
чинно до 28 грудня 2020р.

№	Дата відбору	Назва елементу	Номер свердл.1	№3	№ 4	№10	№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№58	№19
								Макрокомпоненти мг/дм³							
1	03.06.2020	Сухий залишок	2810	5646	10328	1162	5488	5310	5732	7988	9698	3740	1326	7060,00	992
2		Хлориди	88,5	123,5	1040,9	70,6	352,8	758,6	1358,4	1481,9	1623	340,4	102,3	1234,90	74,1
3		Сульфати	1760,4	3524,1	5860,6	391,7	3211,3	2719,2	2403,2	3732,3	4752	2012,8	484,7	3444,20	237,8
4		Na^+K^+	581,6	1204,7	2673,7	292	1400,1	1480,6	1632,3	2466,8	2977,2	736,8	20,7	1802,40	243,7
5		Амоній	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1	0,10	<0,1
6		Кальцій	260,5	220,4	190,4	46,1	100,2	230,5	130,3	80,2	84,2	186,4	162,2	190,40	44,1
7		Магній	30,4	243,2	364,8	32,8	199,4	42,6	145,9	121,6	155,6	178,5	68	249,30	15,8
8		Нітрати	12	55,5	53,5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
9		Нітріти	0,05	1,14	0,9	<0,01	0,045	<0,01	0,035	<0,01	0,75	<0,01	<0,01	<0,01	0,045
10		Гідрокарбонати	85,4	341,6	213,5	457,5	335,5	85,4	67,1	109,8	109,8	276,2	456,2	134,20	433,1
11		pH	7,3	7,5	7,5	7,5	7,4	7,4	7,6	6,8	6,7	7,4	7	6,40	6,7
12		$Залізо^{2+}$	0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	9,20	<0,05
13		$Залізо^{3+}$	0,52	0,22	0,25	<0,05	<0,05	0,45	0,48	0,6	0,7	0,5	1,1	1,10	0,06
14		Феноли	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0005	0,0005	відс	відс	0,0004	відс	відс	0,0005
								Мікрокомпоненти мг/дм³							
1		Залізо	0,02	0,02	<0,02	0,04	0,6	1,8	9,8	3,5	2	0,86	0,4	44,00	19
2		Бром	2,6	1	5,8	2,2	2,2	4,8	7,4	6,6	7,2	0,9	0,9	3,80	1,4
3		Стронцій	3,6	6,2	8,6	<0,5	2,2	4,6	6,4	4,6	6,4	4,1	1,1	5,20	0,6
4		Молібден	відс	відс	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	відс	0,010	відс
5		Марганець	<0,1	<0,1	0,83	<0,1	0,2	0,1	<0,1	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,3
6		Фтор	відс	0,45	відс	0,03	0,45	0,1	0,1	відс	відс	0,1	0,03	0,33	0,4
7		Йод	1,25	0,5	1	0,75	0,75	0,75	2,75	0,75	0,75	0,5	0,5	1,50	0,5
8		Алюміній	відс	відс	відс	відс	відс	1,5	1,95	1,12	0,91	відс	відс	0,03	0,24

Свердловина № 7 на момент обстеження свердловини засипана шлаком.
№2 - зігнута не можливо відібрати пробу
№ забита

Начальнике ЦЛ Свародубцева В.В.

Комунальне підприємство «Криворізька геодезична партія» Ідентифікаційний код 01452150 Україна, Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг

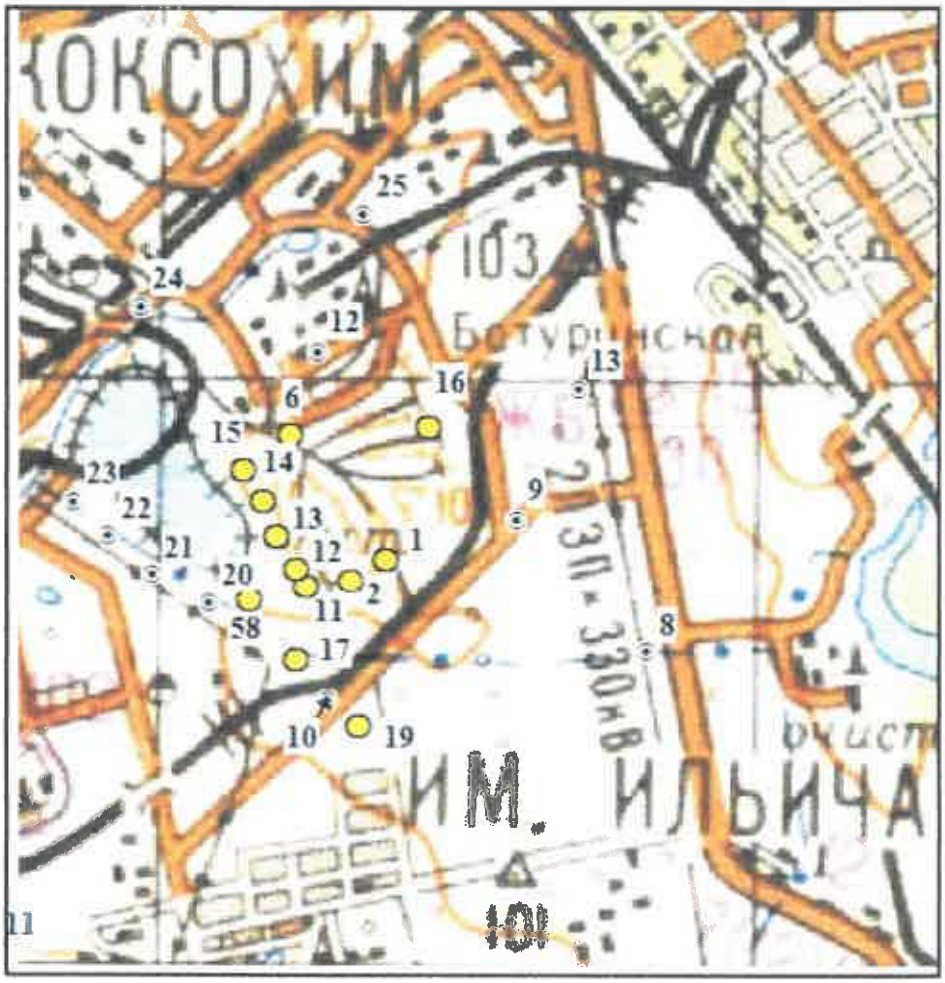


Рис.1 КАРТА ФАКТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ

Ділянка №11 Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів

Масштаб 1: 50 000

Умовні позначення

17

Спостережна свердловина та її нрмер

10

Точка відбору проб грунтів та її номер

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
полігон для захоронення промислових та будівельних відходів
Номер ділянки: № 11

Свідотство про атестацію Центральної лабораторії №054/2021 від 01 липня 2021р.
чинно до 30 липня 2023р.

№	Дата відбору	Назва елименту	Номер свердл.1	№3	№10	№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№58	№19
						Макрокомпоненти мг/дм^3								
1	04.08.2021	Сухий залишок	2460,0	4496	1878,0	8764,0	5572,0	5788,0	8550,0	9820,0	5478,0	706,0	7418,0	804,0
2		Хлоріди	105,7	88,1	102,2	669,5	792,8	1374,2	1585,7	1797,1	379,2	59,1	1215,7	88,1
3		Сульфати	1502,0	2798,2	786,0	4973,0	2790,0	2427,8	4117,1	4774,2	3215,0	253,5	3703,5	189,7
4		Na^+K^+	512,7	878,2	241,4	2259,9	1533,4	1620,8	2331,2	2574,9	898,9	84,4	1931,2	188,5
5		Амоній	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	0,1
6		Кальцій	220,4	220,4	140,3	190,4	230,5	130,3	160,3	190,4	521,0	98,2	160,3	28,1
7		Магній	30,4	212,8	133,8	279,7	60,8	164,2	273,6	370,9	170,2	43,8	261,4	25,5
8		Нітрати	16,5	50	1,4	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1,0	<1	<1
9		Нітріти	0,6	0,045	<0,01	0,19	0,05	0,02	0,01	0,01	<0,01	<0,01	0,4	<0,01
10		Гідрокарбонати	73,2	311,1	561,2	506,3	170,8	73,2	85,4	115,9	85,4	317,2	146,4	323,3
11		pH .	7,5	6,9	7,2	6,8	6,5	7,6	6,7	6,1	7,3	7,6	6,4	6,5
12		Залізо$^{2+}$	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	8,0	<0,05
13		Залізо$^{3+}$	<0,05	<0,05	0,25	0,06	0,05	0,25	0,06	0,05	<0,05	<0,05	0,28	0,28
14		Феноли	0,0005	0,0005	0,0005	відс.	0,0005	0,0005	відс.	відс.	0,0005	відс.	відс.	0,0005
						Мікрокомпоненти мг/дм^3								
1		Залізо	0,02	0,02	0,04	0,6	1,6	0,62	3,5	2	0,68	0,4	4,20	0,04
2		Бром	2,4	1	1,8	1,9	3,2	4,8	5,9	6,1	0,92	0,9	3,60	1,2
3		Стронцій	4,1	5,1	<0,5	1,8	5,1	5,1	4,1	5,4	3,6	1,12	4,80	0,6
4		Молібден	відс	відс	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	відс	0,010	відс
5		Марганець	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,1	<0,1	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	0,2	0,3
6		Фтор	відс	0,33	0,03	0,45	0,1	0,1	відс	відс	0,1	0,03	0,33	0,4
7		Йод	1,08	0,5	0,65	0,75	0,75	1,06	0,75	0,75	0,5	0,5	1,50	0,5
8		Алюміній	відс	відс	відс	відс	0,8	1,62	0,98	0,91	відс	відс	0,03	0,18

Головний гідрогеолог В.Є.Чумаченко

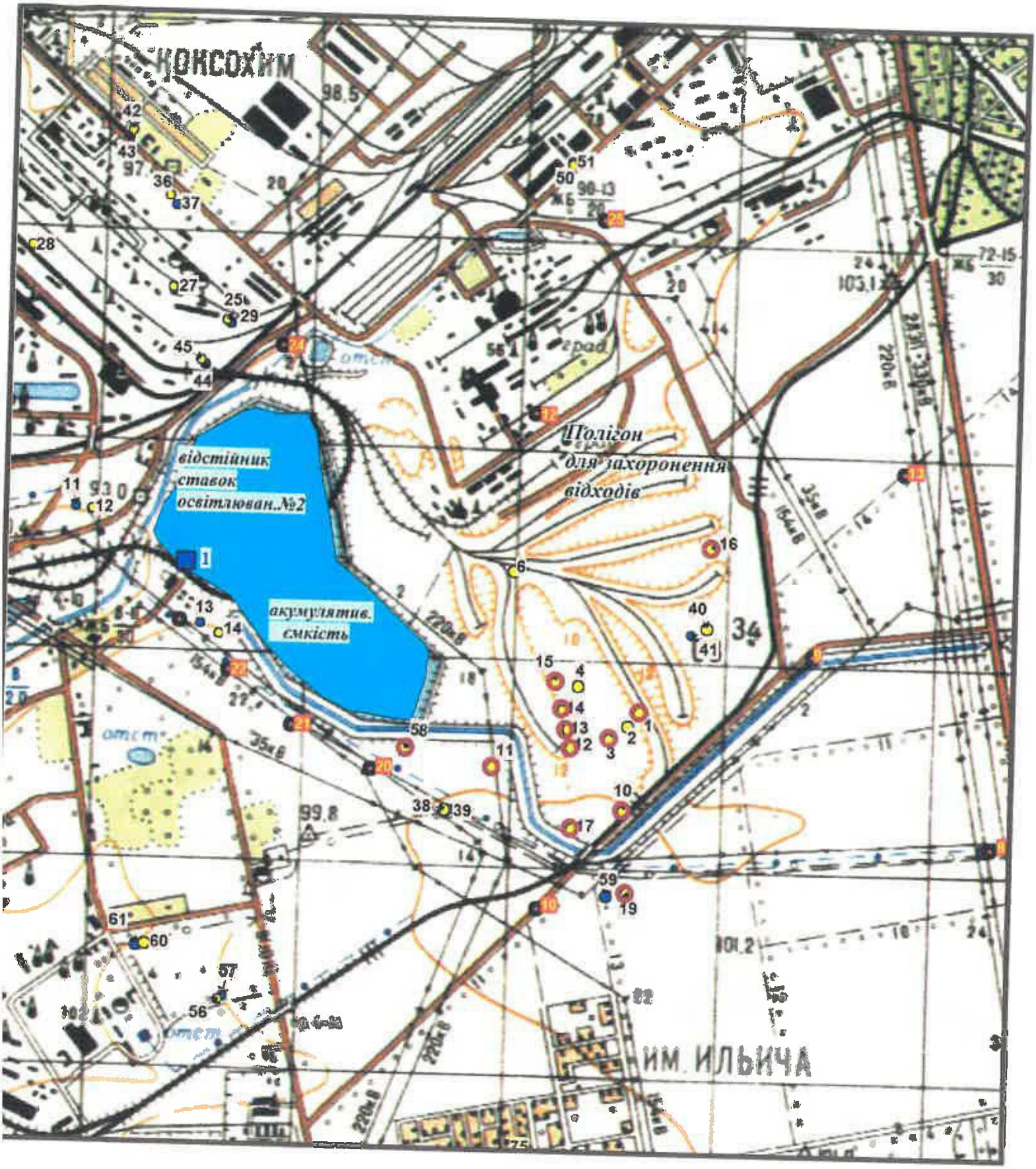


Рис.1 Карта фактичного матеріалу

Ділянка №11.Полігон для поховання промислових та будівельних відходів

Масштаб 1:25 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- 3 — Спостережна свердловина та її номер
- 5 — свердловини ПАТ АМКР
- 12 — свердловини ГД ПАТ АМКР
- 1 — точки відбору проб грунтів

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів
Номер ділянки: № 11
(Свідоцство про атестацію лабораторії КГЕ № 054/2012
заміна на №054/2021 продовжено до 30.07.2023 р.)

№	Дата відбору	Назва елементу	Номер свердл.1	. №3	№10	№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№58	№19
						Макрокомпоненти мг/дм ^{3}								
1	19.07.2022	Сухий залишок	2788,0	5612	1448,0	5684,0	5250,0	5510,0	8202,0	9388,0	1197,0	1635,0	7736,0	612,0
2		Хлориди	88,1	204,3	77,5	211,3	739,7	1320,9	1514,6	1708,3	115,4	86,8	1280,4	105,7
3		Сульфати	1815,5	3621,4	365,4	3618,3	2767,3	2441,9	4145,0	4808,8	592,1	559,6	3871,4	129,2
4		Na^+K^+	193,1	554,1	234,5	889,7	1089,7	1103,5	1678,3	1857,6	216,1	144,8	2050,7	98,9
5		Амоній	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
6		Кальцій	497,0	330,7	100,2	290,6	430,9	220,4	300,6	310,6	132,3	266,5	160,3	24,0
7		Магній	105,8	571,5	73,0	413,4	133,8	364,8	510,7	644,5	10,9	108,2	261,4	46,2
8		Нітрати	10,5	33	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
9		Нітріти	0,01	0,022	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,025
10		Гідрокарбонати	84,4	359,9	695,4	335,5	91,5	61,0	54,9	61,0	115,9	786,9	122	219,6
11		pH	7,5	7,3	7,3	7,6	7,4	7,4	7,4	7,3	7,1	6,7	7,0	7,6
12		Залізо $^{2+}$	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
13		Залізо $^{3+}$	<0,05	<0,05	0,31	0,30	0,31	0,35	0,36	1,68	<0,05	<0,05	0,78	0,31
14		Феноли	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	відс.	відс.	0,02	<0,001
						Мікрокомпоненти мг/дм ^{3}								
1		Залізо	<0,01	<0,01	0,27	<0,01	<0,01	0,45	3,84	2,12	0,82	<0,01	2,85	<0,01
2		Бром	1,3	0,2	0,2	0,3	0,6	3,2	1,9	3,2	0,42	0,2	2,09	0,2
3		Стронцій	2	5,6	<0,01	5,6	4	6,8	7,2	6,4	4,29	0,11	1,92	0,7
4		Молібден	0,005	0,003	0,005	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	відс.	0,01	відс.
5		Марганець	<0,1	0,31	0,1	0,28	0,10	0,11	0,17	<0,1	<0,1	<0,1	0,7	0,1
6		Фтор	0,58	1,19	0,03	1,07	0,53	0,51	0,30	0,34	0,30	0,18	0,63	0,53
7		Йод	0,2	0,63	0,2	0,16	0,2	0,26	0,35	0,31	0,5	0,47	0,10	0,33
8		Алюміній	0,19	0,33	0,28	<0,01	0,17	0,13	0,27	0,35	0,45	відс.	0,05	0,21

Головний гідрогеолог В.Є.Чумаченко

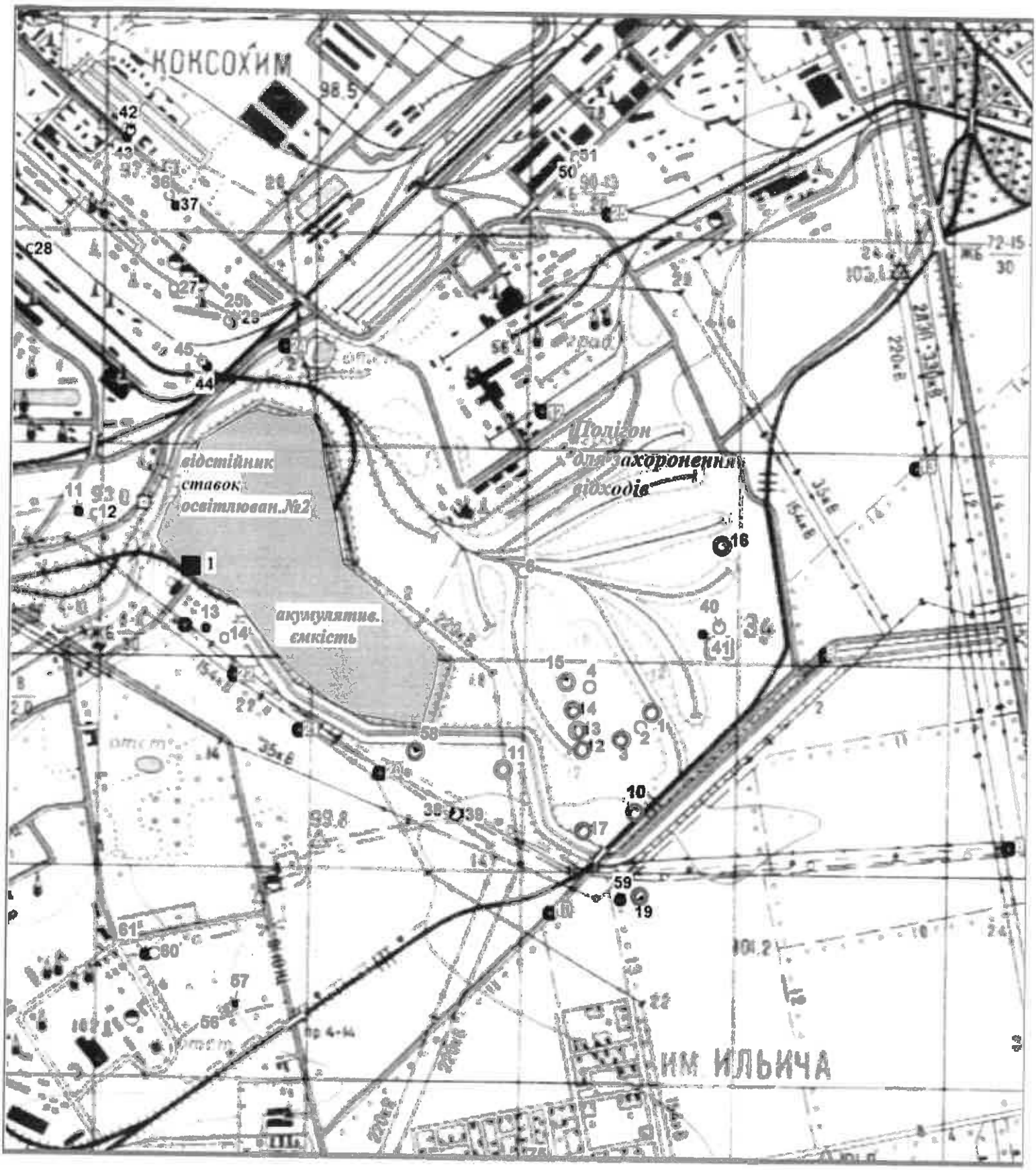


Рис.1 Карта фактичного матеріалу

Ділянка №11.Полігон для поховання промислових та будівельних відходів

Масштаб 1:25 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- 3 — Спостережна свердловина та її номер
- 18 — свердловини ПАТ АМКР
- 12 — свердловини ГД ПАТ АМКР
- 1 — точки відбору проб грунтів

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів
Номер ділянки: № 11
(Свідоцство про атестацію лабораторії КГЕ № 054/2012
заміна на №054/2021 продовжено до 01.06.2025 р.)

№	Дата відбору	Назва елементу	Номер свердл.1	№3	№10	№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№58	№19

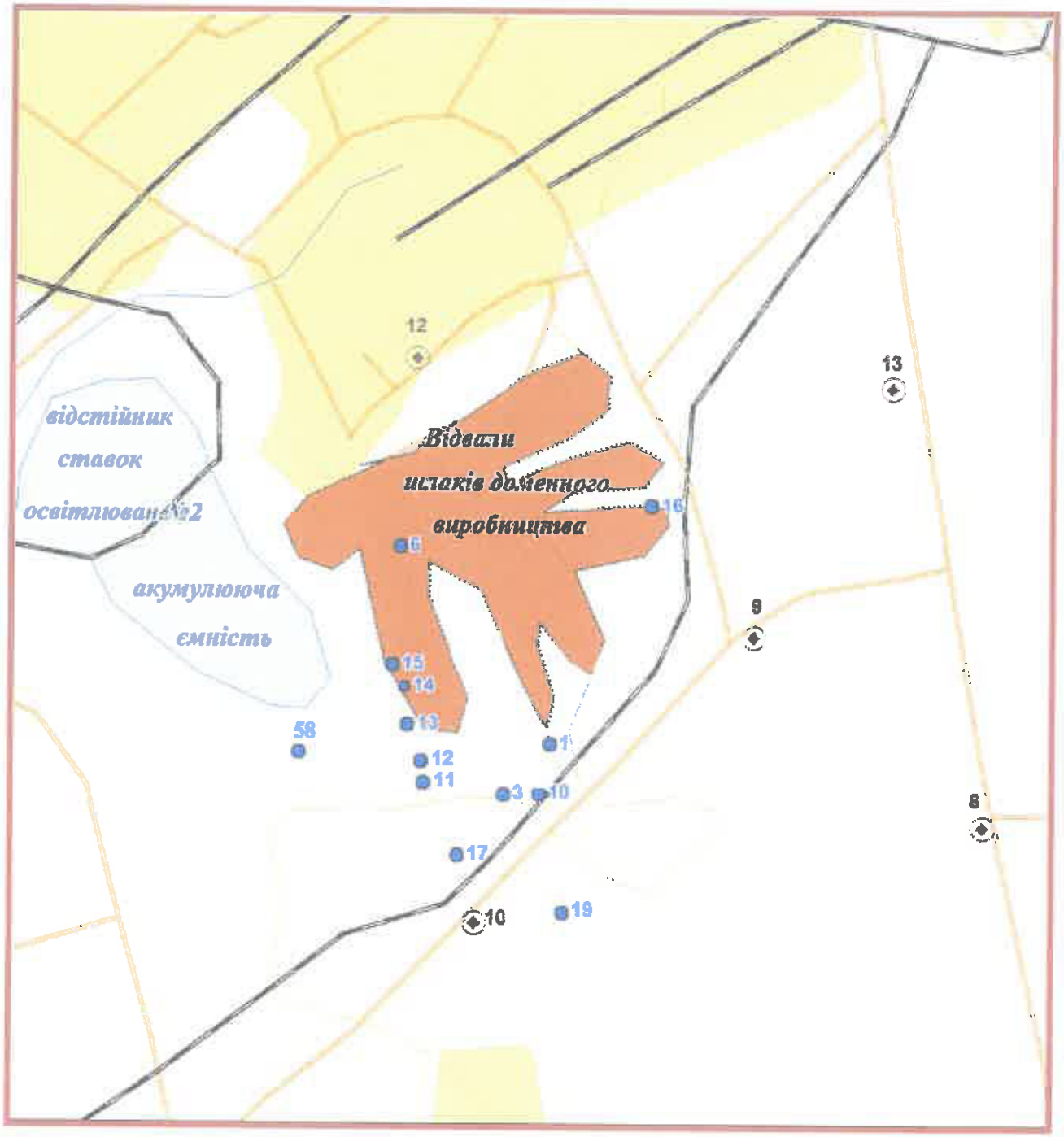


Рис. 11 Карта фактичного матеріалу
Ділянка №11. Полігон для поховання промислових та будівельних відходів
Масштаб 1:25 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

6 — Спостережна свердловина та її номер

11 — Точка відбору проб ґрунтів та її номер

Результати хімічного аналізу проб води по свердловинах
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів
Номер ділянки: № 11
(Свідоцтво про атестацію лабораторії КГЕ № 054/2012
заміна на №054/2021 продовжено до 01.06.2025 р.)

№	Дата відбору	Назва елементу	Номер свердл.1	№3	№10	№11	№12	№13	№14	№15	№16	№17	№58	№19
						Макрокомпоненти мг/дм³								
1	16.05.2024	Сухий залишок	2630,0	4200,0	1250	3800	5340,0	5500,0	8176,0	9460,0	3630	906	8140,0	1082,0
2	22.05.2024	Хлориди	119,1	105,1	84,1	315,3	791,9	1349,3	1506,7	1695,9	300,6	76,7	1443,6	187,4
3	20.08.2024	Сульфати	1672,7	2737,7	374,5	2267,4	2781,3	2393,7	4121,6	4870,1	2004	356,4	4224,0	222,2
4		Na^+K^+	266,7	248,3	218,4	400	1158,7	1184,0	1696,7	1903,6	695	20,7	1591,0	206,9
5		Амоній	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	<0,1	<0,1	<0,1
6		Кальцій	456,9	430,9	120,2	340,7	406,8	200,4	304,6	284,6	187,5	160,3	290,6	104,2
7		Магній	57,2	409,8	66,9	316,2	135,0	332,0	490,0	648,1	180,3	66,9	559,4	25,5
8		Нітрати	14,5	55,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1,0	<1,0	<1	<1
9		Нітріти	<0,01	0,67	0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01	0,045
10		Гідрокарбонати	42,7	311,1	658,8	262,3	97,6	54,9	61,0	61,0	257,19	292,8	61,0	390,4
11		pH	7,6	7,4	7,3	7,6	6,9	7,1	8,1	7,7	7,1	7	8,2	6,7
12		Залізо$^{2+}$	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	<0,05	<0,05	<0,05
13		Залізо$^{3+}$	0,21	0,23	0,21	0,16	<0,05	0,22	0,23	0,65	0,3	1,1	0,3	0,4
14		Феноли	0,0007	0,0007	0,0005	0,0005	0,0007	0,0005	0,0005	відс	відс	0,0004	відс	відс
						Мікрокомпоненти мг/дм³								
1		Залізо	<0,02	0,02	<0,02	0,02	0,1	0,89	0,56	3,25	0,54	0,96	<0,05	7,90
2		Бром	0,3	0,5	6,7	1,9	1,1	3,9	7,1	8,1	7,8	1,2	<0,2	5,40
3		Стронцій	3,2	5,4	8,7	2	4,5	5,2	7,4	8,4	8,1	3,2	4,6	6,90
4		Молібден	відс	0,003	0,003	0,2	0,003	0,003	0,003	0,005	0,003	0,003	0,25	0,003
5		Марганець	0,15	0,15	0,4	1,46	<0,1	<0,1	<0,1	0,3	0,1	0,1	0,37	<0,1
6		Фтор	0,05	0,35	0,1	0,23	0,33	0,18	0,18	відс	0,8	0,23	0,5	0,28
7		Йод	0,5	0,5	1,75	0,5	0,25	1	2,75	0,75	0,75	0,52	0,5	1,25
8		Алюміній	відс	відс	відс	відс	відс	відс	відс	0,2	слід	відс	відс	0,08

КРИВОРІЗЬКА ГЕОЛОГІЧНА ЕКСПЕДИЦІЯ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА

Головний гідрогеолог В.Є.Чумаченко

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів"

(Свідоцтво про аттестацію лабораторії КГЕ №054/2012 Заміна на № 054/2021 продовжено до 01.07.2025 р.)

Таблиця 11

№ т./н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів				
		Номер точки спостереження				
		8	9	10	12	13
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Сірка, мг/кг	64,07	70,69	32,28	56,40	44,48

Дата відбору проб: 08.04.2024р.

Склав: В.Є, Чумаченко

КАРТА
ФАКТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
М-Б : 1: 25000
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг""
АЗС
відстійник ставок освітлюван..№2
акумулятив. ємкість
карти відст.
карта4 став..№1
1 авар. ємність
9 домна
відст.
відстойник
відвали сталеплав. шлаків
2 авар. ємність
Хвостосховище "Центральне"
Миролюбівське хв-ще
153.02
Миролюбівка
забита
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
18 Спостережні свердловини водоносного горизонту четвертинних відкладів: цифра зверху - її номер; знизу - рівень води в метрах від поверхні на 01.12.2021р.
33 Спостережні свердловини водоносного горизонту неогенових відкладів: цифра зверху - її номер; знизу - рівень води в метрах від поверхні на 01.12.2021р.
1 Моніторингові точки спостережень за станом поверхневих вод; цифра - номер за каталогом

КАРТА
ФАКТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
М-Б : 1: 25000
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг""
АЗС
карти відст.
карта4
стан_№1
1 авар. ємність
відстойник
2 авар. ємність
Хвостосховище "Центральне"
відстійник ставок освітлюван._№2
акумулятив. ємкість
9 домпа
Площадка промислових відходів
забита
68,5
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
18 Спостережні свердловини водоносного горизонту четвертинних відкладів: шифра зверху - її номер; знизу - рівень води в метрах від поверхні на 01.12.2022р.
5,2
33 Спостережні свердловини водоносного горизонту неогенових відкладів: шифра зверху - її номер; знизу - рівень води в метрах від поверхні на 01.12.2022р.
35,4
1 Моніторингові точки спостережень за станом поверхневих вод; цифра - номер за каталогом
Додаток 1

КАРТА
ФАКТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
М-Б : 1: 25000
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг""
АЗС
відстійник ставок освітлюван.№2
акумулятив. ємкість
Полігон промислових відходів
засипана
карти відст.
карта4 став.№1
1 авар. ємність
9 домна
відст.
відстойник
2 авар. ємність
Хвостосховище "Центральне"
Миролюбівське хв-ще
159,09
забита
вул. Ілліча
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:
Спостережні свердловини водоносного горизонту четвертинних відкладів: цифра зверху - її номер; знизу - рівень води в метрах від поверхні на 01.12.2024р.
Спостережні свердловини водоносного горизонту неогенових відкладів: цифра зверху - її номер; знизу - рівень води в метрах від поверхні на 01.12.2024р.
Моніторингові точки спостережень за станом поверхневих вод; цифра - номер за каталогом

ДОДАТОК 14

Результати лабораторного контролю поверхневих і техногенних водних об’єктів

Информация
о производственном контроле качества возвратных вод за 2019 год,
выполненного лабораторией аналитконтроля и мониторинга вод ДООС ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог»
(свидетельство о соответствии системы измерений № 08-0059/2018 от 20.12.2018)

№ п/п	Место отбора проб воды	Дата	Растворенный кислород, мг/дм^3	Водородный показатель (pH), ед. pH	Запах	Цветность	$\frac{БПК_5}{БПК_п}$	ХПК	Азот аммонийный	Нитриты	Нитраты	Фосфаты	Роданиды	Фенолы	Медь	Хром (+6)	Марганец	Железо общее	Взвешенные вещества	Нефтепродукты	Хлориды	Сульфаты	Сухой остаток	АПАВ	Температура, ^{0}C
					балл	град	мг/дм^3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1	Нагорный канал	17.01.2019	7,08	8,20	0	21,64	4,10 / 5,45	28,00	0,66	0,035	3,24	0,17	<0,05	<0,001	0,0034	0,0035	0,0069	0,22	26,00	0,23	165,42	402,45	1146	<0,010	2,0
		28.01.2019	7,16	8,32	0	21,94	3,92 / 5,21	27,07	0,56	0,038	3,51	0,20	<0,05	<0,001	0,0047	0,0037	0,0064	0,24	26,80	0,25	152,23	390,91	1072	<0,010	2,5
2		13.02.2019	7,10	8,28	0	22,23	4,08 / 5,43	29,52	0,90	0,048	6,74	0,093	<0,05	<0,001	0,0050	0,0030	0,0388	0,12	29,00	0,24	246,22	748,11	1996	<0,010	4,2
		27.02.2019	7,16	8,31	0	22,53	3,98 / 5,29	27,67	0,44	0,046	26,06	0,084	<0,05	<0,001	0,0033	0,0033	0,0090	0,10	27,00	0,22	254,40	804,07	2140	<0,010	3,5
3		05.03.2019	7,21	8,42	0	21,64	3,92 / 5,21	30,27	0,58	0,062	22,67	<0,05	<0,05	<0,001	0,0014	0,0038	0,0033	0,12	19,80	0,23	211,58	739,88	1928	<0,010	7,2
4		18.04.2019	7,18	8,21	0	23,12	3,96 / 5,27	26,02	0,72	0,074	19,41	0,062	<0,05	<0,001	<0,001	0,0043	0,0275	0,12	22,20	0,20	197,41	723,42	1828	<0,010	8,5
		25.04.2019	7,10	8,27	0	22,53	4,06 / 5,40	27,35	0,59	0,052	16,20	0,078	<0,05	<0,001	0,0045	0,0041	0,0047	0,18	24,60	0,23	216,78	760,45	1950	<0,010	9,4
5		15.05.2019	7,06	8,45	0	22,83	3,84 / 5,11	27,74	0,37	0,062	13,95	0,060	<0,05	<0,001	0,0352	0,0029	0,0204	0,13	21,80	0,22	153,11	786,38	1902	<0,010	18,0
		29.05.2019	7,12	8,40	0	23,42	3,90 / 5,19	28,76	0,43	0,075	14,05	0,068	<0,05	<0,001	0,0092	0,0032	0,0299	0,15	24,00	0,25	165,42	797,08	1934	<0,010	19,0
6		11.06.2019	7,04	8,37	0	23,72	3,76 / 5,00	27,50	0,46	0,46	6,50	0,059	<0,05	<0,001	0,0106	0,0031	0,0738	0,10	22,00	0,22	178,12	647,29	1706	<0,010	22,0
7		11.07.2019	7,06	8,10	0	22,53	3,84 / 5,11	28,05	0,18	0,056	12,95	0,082	<0,05	<0,001	0,0023	0,0030	<0,001	0,13	21,00	0,22	282,73	952,21	2308	<0,010	21,0
		17.07.2019	6,92	8,14	0	23,42	3,92 / 5,21	27,35	0,12	0,080	14,30	0,092	<0,05	<0,001	0,0033	0,0035	0,0028	0,20	23,40	0,24	257,17	904,89	1981	<0,010	22,1

№ п/п	Место отбора проб воды	Дата	Растворенный кислород, мг/дм^3	Водородный показатель (pH), ед. pH	Запах	Цветность	$\frac{БПК_5}{БПК_п}$	ХПК	Азот аммонийный	Нитриты	Нитраты	Фосфаты	Роданиды	Фенолы	Медь	Хром (+6)	Марганец	Железо общее	Взвешенные вещества	Нефтепродукты	Хлориды	Сульфаты	Сухой остаток	АПАВ	Температура, ^{0}C
					балл	град	мг/дм^3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
10	Нагорный канал	11.10. 2019	7,05	8,02	0	20,01	$\frac{3,80}{5,05}$	29,18	0,43	0,076	1,85	0,11	<0,05	<0,001	<0,001	0,0028	0,0364	0,10	16,00	0,18	196,04	385,58	1236	<0,010	14,0
		29.10. 2019	7,18	7,98	0	19,72	$\frac{3,60}{4,79}$	27,85	0,38	0,040	1,68	0,23	<0,05	<0,001	0,0027	0,0030	0,0608	0,16	20,40	0,19	201,27	456,35	1350	<0,010	11,9
11		14.11. 2019	7,10	7,90	0	20,59	$\frac{3,82}{5,08}$	27,50	0,43	0,13	1,71	0,12	<0,05	<0,001	<0,001	0,0029	0,0520	0,10	17,00	0,19	185,21	585,98	1482	<0,010	11,6
		27.11. 2019	7,23	7,94	0	20,30	$\frac{3,72}{4,95}$	26,36	0,37	0,10	1,91	0,10	<0,05	<0,001	0,0033	0,0027	0,0205	0,12	19,40	0,16	203,01	594,21	1496	<0,010	11,0
12		04.12. 2019	7,18	7,84	0	20,59	$\frac{3,75}{4,99}$	27,26	0,24	0,053	2,14	0,12	<0,05	<0,001	0,0256	0,0027	0,1157	0,10	16,20	0,15	110,65	694,20	1580	<0,010	9,5
		12.12. 2019	7,25	7,90	0	20,88	$\frac{3,92}{5,21}$	28,16	0,26	0,065	2,38	0,11	<0,05	<0,001	0,0269	0,0025	0,1069	0,10	17,00	0,18	130,43	731,24	1648	<0,010	8,0

Інформація
щодо виробничого контролю якості зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2020 рік, виконаного лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

№ з/п	Місце відбору проб води	Дата	Розчинений кисень, мг/дм3	Водневий показник (pH), од. pH	Запах, балл	Прозорість, град	$БСК_5$, мг/дм^3	ХСК, мг/дм^3	Азот амонійний, мг/дм^3	Нітрити, мг/дм^3	Нітрати, мг/дм^3	Фосфати, мг/дм^3	Роданіди, мг/дм^3	Феноли, мг/дм^3	Мідь, мг/дм^3	Хром (+6), мг/дм^3	Марганець, мг/дм^3	Залізо загальне, мг/дм^3	Завислі речовини, мг/дм^3	Нафтопродукти, мг/дм^3	Хлориди, мг/дм^3	Сульфати, мг/дм^3	Сухий залишок, мг/дм^3	Температура ^{0}C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Нагірний канал	15.01.2020	7,28	7,88	0	21,17	4,04	29,52	0,72	0,10	8,40	0,10	<0,05	<0,001	0,0012	0,0024	0,0097	0,16	25,00	0,17	252,63	472,81	1450	8,0
		22.01.2020	7,20	7,80	0	21,75	4,16	30,75	0,86	0,23	10,21	0,13	<0,05	<0,001	0,0014	0,0026	0,0103	0,20	26,40	0,20	264,75	504,91	1498	7,5
2		19.02.2020	7,30	7,94	0	22,33	3,90	27,50	0,16	0,076	4,72	0,10	<0,05	<0,001	0,0065	0,0026	0,0137	<0,10	20,40	0,20	250,85	360,89	1240	7,9
		27.02.2020	7,52	7,98	0	22,91	3,82	26,00	0,14	0,093	5,90	0,14	<0,05	<0,001	<0,001	0,0028	0,0026	0,14	22,00	0,21	230,46	320,56	1178	8,5
3		11.03.2020	7,48	8,28	0	23,20	3,82	28,18	0,54	0,080	5,10	0,12	<0,05	<0,001	0,0014	0,0025	0,0166	0,14	21,00	0,23	220,46	784,32	2180	6,0
		24.03.2020	7,65	8,33	0	22,33	3,98	28,85	0,67	0,072	4,62	0,10	<0,05	<0,001	<0,001	0,0027	0,0196	0,16	22,40	0,20	240,21	855,92	2244	7,0
4		01.04.2020	7,72	7,82	0	23,20	3,82	27,31	0,17	0,060	4,90	0,11	<0,05	<0,001	0,0042	0,0026	0,0169	0,12	23,00	0,21	215,32	640,29	2180	10,0
		28.04.2020	7,60	7,94	0	22,62	3,66	26,08	0,13	0,052	4,30	0,10	<0,05	<0,001	<0,001	0,0032	0,0541	0,26	26,00	0,22	239,30	700,37	2240	14,0
5		19.05.2020	7,55	7,90	0	22,91	3,68	26,75	0,16	0,055	5,27	0,10	<0,05	<0,001	0,0010	0,0034	0,0252	0,23	25,00	0,23	210,05	910,65	2210	15,8
6		18.06.2020	7,50	7,98	0	23,50	3,82	27,74	0,12	0,064	5,10	0,080	<0,05	<0,001	<0,001	0,0031	0,0012	0,20	24,60	0,24	203,74	780,62	2160	21,0
7		15.07.2020	7,68	7,03	0	23,95	3,92	28,50	0,16	0,012	4,84	0,072	<0,05	<0,001	<0,001	0,0026	0,1064	0,10	22,00	0,27	183,24	649,35	1564	22,4
8		19.08.2020	7,77	7,46	0	24,23	4,06	26,86	0,19	0,026	4,12	0,064	<0,05	<0,001	0,0025	0,0030	0,0431	0,12	24,6	0,30	158,33	908,59	1832	23,0
9		24.09.2020	7,74	7,50	0	24,80	4,02	28,02	0,22	0,030	4,54	0,10	<0,05	<0,001	0,0050	0,0030	0,0036	0,18	24,00	0,29	197,63	680,62	1680	18,5
10		21.10.2020	7,90	8,35	0	24,23	3,80	27,52	0,24	0,023	4,08	0,14	<0,05	<0,001	0,0011	0,0035	0,0300	0,10	21,20	0,25	170,37	610,67	1520	13,0
11		10.11.2020	7,98	8,25	0	24,51	4,10	26,50	0,45	0,028	9,95	0,12	<0,05	<0,001	0,0099	0,0052	0,0348	0,13	23,00	0,19	221,55	358,42	1348	11,5

11		24.11.2020	7,92	8,30	0	23,66	4,30	25,59	0,33	0,034	8,84	0,10	<0,05	<0,001	0,0151	0,0054	0,0568	0,19	24,00	0,23	240,36	401,62	1472	11,0
12		01.12.2020	8,06	8,12	0	25,08	3,58	28,76	0,50	0,048	9,19	0,092	<0,05	<0,001	0,0134	0,0050	0,0424	0,10	21,20	0,23	249,70	346,07	1452	6,0
		17.12.2020	7,95	8,15	0	24,23	3,82	29,55	0,78	0,060	11,38	0,11	<0,05	<0,001	0,0084	0,0068	0,0288	0,14	22,80	0,27	260,90	571,57	1684	5,0

Інформація
щодо виробничого контролю якості зворотних вод ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за 2021 рік, виконаного лабораторією аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань № 08-0002/2020 від 02.01.2020)

№ з/п	Місце відбору проб води	Дата	Розчинений кисень, мг/дм3	Водневий показник (pH), од. pH	Запах, балл	Кольоровість, град	$БСК_5$, мг/дм^3	ХСК, мг/дм^3	Азот амонійний мг/дм^3	Нітрити, мг/дм^3	Нітрати, мг/дм^3	Фосфати, мг/дм^3	Роданіди, мг/дм^3	Феноли, мг/дм^3	Мідь, мг/дм^3	Хром (+6), мг/дм^3	Марганець, мг/дм^3	Залізо загальне, мг/дм^3	Завислі речовини ,мг/дм^3	Нафтопродукти, мг/дм^3	Хлориди, мг/дм^3	Сульфати, мг/дм^3	Сухий залишок , мг/дм^3	Температура ^{0}C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	Нагірний канал	11.01.2021	7,81	7,99	0	23,95	3,70	29,84	0,62	0,054	10,10	0,10	<0,05	<0,001	0,0140	0,0055	0,0551	0,12	22,00	0,26	255,39	412,94	1422	5,2
		27.01.2021	8,10	8,13	0	25,65	3,54	27,25	0,71	0,068	11,60	0,12	<0,05	<0,001	0,0036	0,0061	0,0189	0,15	23,20	0,28	264,60	431,46	1512	4,7
2		03.02.2021	7,86	8,04	0	24,51	3,62	26,71	0,51	0,060	12,40	0,080	<0,05	<0,001	0,0191	0,0045	0,0585	0,20	24,60	0,25	265,94	380,64	1318	4,0
		17.02.2021	7,70	8,10	0	24,80	3,54	25,04	0,47	0,052	9,84	0,072	<0,05	<0,001	0,0098	0,0040	0,0392	0,17	24,80	0,27	245,24	396,69	1410	3,0
3		10.03.2021	7,80	8,02	0	25,93	3,74	26,74	0,19	0,080	9,42	0,068	<0,05	<0,001	0,0032	0,0042	0,0557	0,21	25,00	0,25	247,31	376,93	1360	6,5
		23.03.2021	7,92	8,08	0	26,78	4,02	27,74	0,44	0,085	10,32	0,076	<0,05	<0,001	0,0057	0,0038	0,0172	0,19	23,80	0,26	257,08	380,02	1382	8,0
4		21.04.2021	7,71	8,40	0	25,36	4,04	25,36	0,20	0,23	8,84	0,081	<0,05	<0,001	0,0019	0,0041	0,0977	0,22	22,80	0,27	253,97	344,84	1324	14,4
		28.04.2021	7,84	8,26	0	27,06	4,16	27,85	0,30	0,27	9,51	0,092	<0,05	<0,001	0,0081	0,0043	0,0954	0,23	24,60	0,28	265,37	394,01	1412	15,4
5		19.05.2021	7,78	8,06	0	26,78	3,94	27,67	0,34	0,25	9,44	0,094	<0,05	<0,001	0,0012	0,0042	0,0935	0,22	24,60	0,24	275,22	453,47	1684	16,0
		26.05.2021	7,84	8,14	0	27,33	4,00	28,84	0,40	0,23	9,87	0,088	<0,05	<0,001	0,0055	0,0043	0,1018	0,20	25,00	0,25	246,37	429,19	1660	17,2
6		09.06.2021	7,80	7,62	0	27,61	4,16	28,05	0,50	0,36	10,29	0,10	<0,05	<0,001	0,0022	0,0036	0,0484	0,23	23,20	0,23	252,63	418,29	1492	19,5
		15.06.2021	7,92	7,54	0	28,45	4,06	27,52	0,48	0,32	9,77	0,11	<0,05	<0,001	0,0064	0,0038	0,0526	0,22	21,60	0,26	269,34	430,64	1540	20,0

№ з/п	Місце відбору проб води	Дата	Розчинений кисень, мг/дм3	Водневий показник (pH), од. pH	Запах, балл	Кольоровість, град	БСК$_5$, мг/дм^3	ХСК, мг/дм^3	Азот амонійний, мг/дм^3	Нітрити, мг/дм^3	Нітрати, мг/дм^3	Фосфати, мг/дм^3	Роданіди, мг/дм^3	Феноли, мг/дм^3	Мідь, мг/дм^3	Хром (+6), мг/дм^3	Марганець, мг/дм^3	Залізо загальне, мг/дм^3	Завислі речовини, мг/дм^3	Нафтопродукти, мг/дм^3	Хлориди, мг/дм^3	Сульфати, мг/дм^3	Сухий залишок, мг/дм^3	Температура ^{0}C
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
7	Нагірний канал	06.07. 2021	7,76	7,65	0	27,33	4,16	28,27	0,52	0,28	11,43	0,16	<0,05	<0,001	0,0040	0,0046	0,0615	0,25	24,0	0,24	283,85	418,70	1480	24,0
8		18.08. 2021	7,80	7,84	0	28,45	4,05	28,24	0,30	0,17	8,12	0,10	<0,05	<0,001	<0,001	0,0032	0,0903	0,27	25,00	0,26	220,45	607,37	1410	26,0
9		22.09. 2021	7,90	7,17	0	27,33	4,02	27,45	0,35	0,32	12,17	0,17	<0,05	<0,001	0,0037	0,0037	0,0614	0,27	23,60	0,26	259,28	524,25	1572	14,2
10		06.10. 2021	8,06	7,40	0	28,17	3,94	27,05	0,50	0,36	9,27	0,10	<0,05	<0,001	0,0044	0,0039	0,0637	0,27	24,80	0,25	136,28	672,39	1520	12,0
		19.10. 2021	7,90	8,13	0	36,00	4,10	28,35	0,27	0,21	7,81	0,050	<0,05	<0,001	0,0034	0,0040	0,0939	0,29	25,10	0,30	114,11	583,51	1264	12,5
11		04.11. 2021	7,95	8,15	0	31,51	4,38	29,00	0,46	0,22	7,64	0,11	<0,05	<0,001	0,0034	0,0030	0,0950	0,28	22,00	0,25	85,01	448,95	1162	12,0
		16.11. 2021	8,17	8,13	0	30,69	3,82	25,30	0,20	0,25	8,43	0,25	<0,05	<0,001	0,0024	0,0027	0,1147	0,12	24,00	0,28	109,57	508,20	1220	7,0
12		01.12. 2021	8,05	8,38	0	30,13	3,62	27,55	0,22	0,21	5,40	0,18	<0,05	<0,001	0,0064	0,0030	0,0704	0,19	20,00	0,30	104,51	478,99	1280	8,0
		09.12. 2021	8,20	8,30	0	29,85	3,72	27,35	0,25	0,25	6,85	0,20	<0,05	<0,001	0,0086	0,0042	0,0914	0,22	22,00	0,25	116,37	490,10	1320	7,0

Інформація
щодо результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал						Методики виконання вимірювань
		11.01. 2022	25.01. 2022	08.02. 2022	22.02. 2022	01.03. 2022	13.04. 2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,18	8,27	8,15	8,08	8,12	8,19	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,06	8,10	8,04	8,12	8,10	8,02	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	29,57	29,01	28,73	28,17	29,01	29,85	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	3,74	3,66	3,68	3,58	3,48	3,72	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,00	26,58	27,52	27,35	27,35	26,65	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,30	0,25	0,62	0,46	0,56	0,42	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,23	0,21	0,24	0,20	0,23	0,20	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	6,22	5,41	5,87	5,33	5,46	4,84	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,16	0,10	0,14	0,11	0,17	0,15	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0034	0,0036	0,0028	0,0030	0,0038	0,0036	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0050	0,0072	0,0059	0,0082	0,0068	0,0088	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0168	0,0833	0,0409	0,0574	0,0510	0,0574	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,16	0,26	0,22	0,24	0,20	0,18	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,00	25,40	23,10	24,20	24,40	23,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,23	0,21	0,21	0,23	0,24	0,22	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	190,87	220,78	132,03	107,90	130,61	152,71	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	502,85	518,08	364,18	340,72	410,27	386,81	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1390	1489	1064	1030	1182	1090	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	6,5	5,0	7,5	7,0	8,4	10,5	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал							Методики виконання вимірювань
		20.04. 2022	11.05. 2022	25.05. 2022	08.06. 2022	21.06. 2022	07.07. 2022	20.07. 2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,32	8,16	8,06	7,98	7,90	7,92	7,96	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,98	8,07	8,23	8,20	8,30	8,32	8,36	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,13	30,13	30,59	30,29	31,48	30,88	30,59	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	3,86	3,74	3,80	3,72	3,76	3,64	3,76	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,66	26,24	27,35	26,55	26,19	25,73	26,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,48	0,35	0,39	0,36	0,30	0,19	0,39	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,18	0,11	0,13	0,25	0,20	0,21	0,23	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,11	4,60	4,90	5,12	4,99	5,04	5,92	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,12	0,10	0,16	0,15	0,12	0,25	0,22	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0032	0,0028	0,0029	0,0028	0,0026	0,0024	0,0028	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0056	0,0051	0,0042	0,0054	0,0062	0,0071	0,,0065	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0460	0,0566	0,0726	0,0618	0,0571	0,0522	0,0618	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,26	0,15	0,19	0,19	0,21	0,23	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,40	23,90	24,10	23,00	24,90	21,00	22,60	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,23	0,22	0,24	0,25	0,23	0,24	0,25	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	135,59	166,30	193,31	172,24	179,41	197,46	203,14	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	378,37	386,40	402,45	320,76	368,09	385,37	372,41	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1137	1128	1180	1012	1066	1124	1178	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	12,8	17,0	17,4	19,0	18,5	20,0	19,5	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал							Методики виконання вимірювань
		03.08. 2022	16.08. 2022	01.09. 2022	14.09. 2022	18.10. 2022	26.10. 2022	08.11. 2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	7,92	7,96	7,85	8,10	8,14	8,16	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,90	7,96	8,34	8,21	8,26	8,30	8,08	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,29	30,59	29,99	31,18	30,88	30,59	30,29	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	3,62	3,74	3,84	3,76	3,82	3,92	3,82	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	25,16	26,68	25,73	27,52	28,05	28,27	27,16	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28	0,36	0,38	0,45	0,54	0,64	0,39	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,25	0,17	0,28	0,24	0,22	0,20	0,10	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,27	4,97	4,86	4,65	5,10	4,71	4,54	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,18	0,26	0,23	0,17	0,18	0,25	0,14	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0026	0,0029	0,0031	0,0027	0,0025	0,0028	0,0026	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0088	0,0056	0,0077	0,0062	0,0058	0,0092	0,0078	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0526	0,0588	0,0592	0,0576	0,0584	0,0542	0,0424	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,22	0,13	0,18	0,21	0,17	0,16	0,14	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	20,60	21,00	20,70	22,00	20,00	21,00	21,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,22	0,23	0,21	0,26	0,20	0,24	0,23	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	198,76	191,71	185,65	193,56	175,58	181,29	183,29	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	320,97	360,68	340,52	352,86	361,50	372,00	342,78	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1086	1124	1094	1108	1090	1114	1160	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	22,8	23,5	24,8	17,3	14,0	13,5	10,0	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал			Методики виконання вимірювань
		22.11. 2022	08.12. 2022	15.12. 2022	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,10	7,98	8,04	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,16	7,86	7,90	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,48	31,18	31,78	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	3,96	3,70	3,82	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,84	26,02	27,00	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,53	0,42	0,50	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,13	0,11	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,95	4,20	4,42	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,11	0,12	0,15	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	0,0028	0,0027	0,0030	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0052	0,0086	0,0094	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0398	0,0412	0,0476	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,12	0,15	0,17	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	20,40	22,00	21,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,24	0,22	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	176,18	298,14	299,57	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	318,60	496,68	490,10	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1102	1712	1628	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	8,0	5,5	6,0	МВВ 081/12-0311-06

Інформація
щодо результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2023	18.01. 2023	07.02. 2023	21.02. 2023	07.03. 2023	21.03. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,01	8,10	8,04	7,98	7,92	7,95	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,72	7,80	7,82	7,76	7,85	8,23	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,48	32,07	31,48	32,37	31,78	31,48	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,00	3,94	4,04	4,64	4,32	4,28	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,55	27,00	27,24	27,17	28,52	28,27	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,40	0,36	0,34	0,32	0,35	0,41	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,10	0,13	0,15	0,20	0,16	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,21	3,60	3,88	3,95	4,52	3,82	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,13	0,16	0,15	0,14	0,20	0,13	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0025	0,0029	0,0028	0,0029	0,0027	0,0028	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0064	0,0070	0,0068	0,0056	0,0079	0,0066	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0633	0,0552	0,0574	0,0604	0,0586	0,0532	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,25	0,27	0,26	0,25	0,22	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	22,00	22,60	22,00	23,00	25,20	23,80	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,26	0,28	0,21	0,23	0,24	0,22	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	126,14	130,39	148,99	136,10	181,85	173,33	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	357,80	345,25	318,71	322,21	319,74	334,55	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	958	972	944	928	1012	1039	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	6,8	6,0	5,0	7,0	7,4	7,7	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал							Методики виконання вимірювань
		04.04. 2023	18.04. 2023	11.05. 2023	23.05. 2023	06.06. 2023	21.06. 2023	11.07. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	8,13	7,85	7,92	7,98	7,92	7,68	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,06	8,20	7,90	8,30	8,12	8,24	7,92	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,18	32,07	31,48	31,65	32,46	32,19	33,82	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,40	4,42	4,36	4,34	4,30	4,12	4,08	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,15	28,66	28,05	28,35	28,32	28,02	28,55	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,64	0,55	0,48	0,51	0,42	0,46	0,38	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,22	0,16	0,19	0,15	0,22	0,17	0,23	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,10	4,33	3,90	3,64	3,89	4,10	2,68	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,12	0,14	0,12	0,15	0,24	0,20	0,32	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0026	0,0028	0,0030	0,0028	0,0034	0,0028	0,0030	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0074	0,0057	0,0061	0,0074	0,0072	0,0082	0,0045	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0582	0,0630	0,0618	0,0590	0,0672	0,0582	0,0504	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,22	0,27	0,24	0,29	0,26	0,27	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,20	25,00	24,60	24,80	24,40	24,70	21,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,20	0,24	0,22	0,23	0,22	0,24	0,25	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	183,27	190,32	178,76	185,85	201,82	197,49	189,56	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	353,48	362,12	415,62	402,45	492,57	438,66	446,48	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1120	1156	1208	1218	1326	1270	1286	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	10,8	13,5	13,0	15,0	22,5	23,0	23,0	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал							Методики виконання вимірювань
		03.08. 2023	22.08. 2023	05.09. 2023	20.09. 2023	12.10. 2023	18.10. 2023	08.11. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,80	7,90	7,74	7,80	7,87	7,78	7,84	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,90	7,97	7,95	7,90	7,98	7,95	8,16	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	30,83	31,37	32,19	32,46	32,46	32,19	31,10	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,22	4,26	4,14	4,26	4,28	4,34	4,32	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,16	29,52	29,55	28,35	28,24	28,50	28,17	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,44	0,48	0,50	0,45	0,42	0,48	0,54	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,30	0,34	0,32	0,28	0,30	0,27	0,28	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	3,98	4,26	3,52	4,10	3,92	4,38	4,13	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,28	0,20	0,23	0,27	0,25	0,26	0,28	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0030	0,0035	0,0037	0,0035	0,0034	0,0036	0,0035	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0064	0,0078	0,0088	0,0080	0,0077	0,0082	0,0088	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0532	0,0608	0,0638	0,0724	0,0703	0,0687	0,0698	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,26	0,28	0,29	0,28	0,27	0,26	0,29	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	22,00	22,20	24,00	23,60	23,00	22,60	23,20	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,22	0,26	0,23	0,25	0,27	0,29	0,26	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	246,12	256,02	265,12	253,84	293,73	295,17	283,28	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	463,35	436,60	500,80	420,96	480,22	430,43	417,06	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1432	1398	1586	1400	1560	1466	1470	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	23,2	23,5	22,0	21,0	12,5	12,0	9,0	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал			Методики виконання вимірювань
		23.11. 2023	06.12. 2023	14.12. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,90	7,72	7,76	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,10	7,50	7,42	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,37	31,65	31,10	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,22	4,32	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,05	28,02	29,26	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,50	0,28	0,32	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,34	0,18	0,22	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	3,96	5,24	4,71	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,25	0,30	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	0,0033	0,0036	0,0034	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0078	0,0075	0,0067	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0572	0,0628	0,0588	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,28	0,26	0,24	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,80	23,60	23,90	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,25	0,26	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	298,94	286,86	292,60	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	480,63	446,07	438,25	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1630	1486	1472	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	8,5	4,0	3,2	МВВ 081/12-0311-06

Інформація
щодо результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0092/2023 від 22.12.2023)

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал						Методики виконання вимірювань
		17.01. 2024	23.01. 2024	06.02. 2024	20.02. 2024	05.03. 2024	19.03. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,84	7,80	7,92	7,86	7,82	7,88	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,62	7,99	8,04	8,12	8,02	7,92	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,46	32,73	31,92	32,46	32,19	32,73	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,24	4,44	4,40	4,38	4,32	4,30	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,52	27,16	27,55	27,77	27,52	27,94	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28	0,22	0,35	0,21	0,28	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,10	0,19	0,20	0,18	0,14	0,22	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	4,61	5,32	4,98	5,17	4,90	5,23	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,32	0,34	0,28	0,32	0,30	0,34	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0035	0,0033	0,0034	0,0030	0,0028	0,0032	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0082	0,0079	0,0084	0,0086	0,0092	0,0074	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0566	0,0638	0,0614	0,0674	0,0598	0,0636	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,18	0,20	0,22	0,18	0,21	0,23	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	24,40	23,90	24,00	24,20	23,60	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,27	0,26	0,28	0,27	0,29	МВВ № 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	316,29	260,48	251,56	254,78	288,44	290,52	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	486,39	473,64	480,22	491,33	462,53	470,76	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1530	1450	1472	1496	1520	1544	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	2,7	2,3	3,8	4,0	5,0	5,5	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал						Методики виконання вимірювань
		09.04. 2024	24.04. 2024	14.05. 2024	24.05. 2024	11.06. 2024	25.06. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,92	7,84	7,90	7,98	7,88	7,95	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,87	7,85	7,89	7,94	7,85	7,92	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	35,18	35,73	34,31	35,32	34,31	35,65	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	$БСК_5$, мг/дм^3	4,40	4,34	4,26	4,34	4,36	4,48	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,83	28,18	28,52	28,30	27,24	28,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28	0,32	0,30	0,35	0,45	0,40	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,23	0,25	0,26	0,23	0,28	0,32	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,54	5,06	4,85	5,25	5,63	6,22	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,38	0,35	0,32	0,33	0,35	0,40	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0030	0,0028	0,0027	0,0029	0,0028	0,0027	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0082	0,0079	0,0076	0,0081	0,0089	0,0079	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0654	0,0648	0,0672	0,0654	0,0632	0,0616	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,21	0,24	0,21	0,23	0,24	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,50	24,30	24,40	24,20	24,00	24,30	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,28	0,26	0,23	0,28	0,26	0,27	МВВ № 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	322,45	310,33	293,42	305,09	276,53	322,36	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	463,76	419,32	454,71	426,31	481,04	475,69	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1546	1510	1530	1550	1522	1640	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	13,5	14,5	17,0	17,5	20,0	20,5	МВВ № 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	Нагірний канал								Методики виконання вимірювань
		09.07. 2024	23.07. 2024	06.08. 2024	21.08. 2024	10.09. 2024	08.10. 2024	05.11. 2024	05.12. 2024	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,94	7,96	7,92	7,98	7,94	7,96	7,92	7,88	МВВ № 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,82	7,88	7,74	7,80	7,99	7,93	7,85	7,95	МВВ № 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	35,32	35,65	34,31	34,65	35,32	35,32	34,31	34,65	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,40	4,42	4,26	4,20	4,32	4,34	4,28	4,20	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,17	28,35	29,05	29,52	29,79	29,69	28,25	28,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,38	0,46	0,22	0,25	0,20	0,32	0,16	0,20	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,26	0,29	0,18	0,20	0,26	0,30	0,25	0,38	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,20	5,96	5,60	5,80	5,42	5,91	3,04	3,63	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,30	0,27	0,22	0,34	0,30	0,32	0,30	0,25	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0030	0,0028	0,0030	0,0029	0,0031	0,0030	0,0038	0,0036	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0091	0,0082	0,0079	0,0076	0,0074	0,0082	0,0079	0,0086	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0627	0,0599	0,0574	0,0601	0,0620	0,0534	0,0560	0,0620	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,22	0,23	0,24	0,23	0,25	0,23	0,26	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,80	24,40	23,40	24,00	24,60	23,80	24,60	23,60	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,26	0,25	0,27	0,25	0,26	0,25	0,24	МВВ № 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм$^{3\backslash}$	315,85	297,80	298,96	296,13	343,21	294,05	288,08	291,09	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	520,55	504,57	522,61	509,44	526,31	491,33	517,26	510,67	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1730	1590	1670	1624	1704	1670	1680	1662	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	24,7	28,7	27,4	27,00	20,0	14,5	11,5	8,5	МВВ № 081/12-0311-06

Інформація щодо якісних характеристик стічних вод обвідного каналу на віпуску № 1 (створ №2 обвідного каналу) з урахуванням сторонніх організацій

Період	Дата	$БСК_5$	ХСК	Азот амонійний	Нітрити	Нітрати	Фосфати	Роданіди	Феноли	Мідь	Хром $^{(+6)}$	Марганець	Залізо загальне	Завислі речовини	Нафтопро-дукти	Хлориди	Сульфати	Сухий залишок
		мг/дм3																
2022 рік																		
січень	11.01.2022	4,42	29,00	1,86	2,15	39,17	1,32	<0,05	<0,001	0,0654	0,0240	0,0859	0,27	24,20	0,28	380,31	500,80	1822
	25.01.2022	4,32	29,04	1,72	2,30	41,95	1,28	<0,05	<0,001	0,0751	0,0237	0,0694	0,29	24,80	0,26	384,58	566,22	1962
лютий	08.02.2022	4,44	29,02	1,98	2,36	41,07	1,30	<0,05	<0,001	0,0698	0,0238	0,0748	0,27	25,00	0,27	371,96	502,85	1820
	22.02.2022	4,34	29,34	1,68	2,18	41,41	1,27	<0,05	<0,001	0,0728	0,0244	0,0814	0,29	24,10	0,28	377,64	546,06	1874
березень	01.03.2022	4,38	28,35	1,86	2,42	40,93	1,36	<0,05	<0,001	0,0756	0,0246	0,0802	0,28	24,90	0,29	376,22	584,33	1950
квітень	13.04.2022	4,42	29,16	1,72	2,44	38,84	1,28	<0,05	<0,001	0,0716	0,0232	0,0822	0,26	24,70	0,27	363,94	576,10	1920
	20.04.2022	4,40	28,66	1,90	2,68	42,53	1,38	<0,05	<0,001	0,0798	0,0248	0,0733	0,28	24,80	0,29	383,92	565,40	1928
травень	11.05.2022	4,28	28,25	1,62	2,16	37,65	1,16	<0,05	<0,001	0,0626	0,0230	0,0765	0,26	24,60	0,25	352,51	588,86	1896
	25.05.2022	4,30	28,85	1,74	2,30	38,50	1,24	<0,05	<0,001	0,0722	0,0235	0,0892	0,27	24,20	0,27	376,67	574,87	1942
червень	08.06.2022	4,28	27,55	1,52	2,18	36,97	1,22	<0,05	<0,001	0,0694	0,0226	0,0812	0,25	24,30	0,26	354,52	358,42	1854
	21.06.2022	4,40	29,15	1,80	2,42	37,11	1,44	<0,05	<0,001	0,0603	0,0220	0,0732	0,29	24,70	0,27	358,82	569,10	1862
липень	07.07.2022	4,12	28,25	1,48	2,22	32,07	1,12	<0,05	<0,001	0,0574	0,0199	0,0687	0,27	23,50	0,26	332,41	544,83	1772
	20.07.2022	4,25	28,00	1,36	1,88	31,46	1,02	<0,05	<0,001	0,0508	0,0174	0,0773	0,25	23,80	0,29	340,93	517,67	1695
серпень	03.08.2022	4,14	27,67	1,52	1,94	30,98	0,98	<0,05	<0,001	0,0592	0,0198	0,0794	0,26	23,60	0,26	328,44	491,74	1652
	16.08.2022	4,28	28,65	1,28	2,04	31,86	1,08	<0,05	<0,001	0,0560	0,0189	0,0672	0,24	23,40	0,27	338,31	520,96	1728
вересень	01.09.2022	4,34	28,25	1,43	1,96	32,37	1,14	<0,05	<0,001	0,0586	0,0183	0,0744	0,27	23,80	0,28	326,68	507,38	1672
	14.09.2022	4,20	28,52	1,55	2,12	33,01	1,04	<0,05	<0,001	0,0594	0,0207	0,0785	0,25	23,00	0,25	348,27	496,06	1704
жовтень	18.10.2022	4,14	29,05	1,38	1,92	28,17	0,88	<0,05	<0,001	0,0566	0,0174	0,0772	0,25	23,70	0,25	311,20	489,69	1690
	26.10.2022	4,26	28,27	1,42	1,78	30,14	1,10	<0,05	<0,001	0,0530	0,0157	0,0722	0,22	22,30	0,24	318,33	520,55	1720
листопад	08.11.2022	4,34	28,66	1,50	2,22	35,65	1,04	<0,05	<0,001	0,0628	0,0165	0,0796	0,23	22,60	0,26	325,37	510,26	1738
	22.11.2022	4,14	29,34	1,64	1,98	32,54	1,12	<0,05	<0,001	0,0684	0,0170	0,0658	0,24	24,20	0,25	356,63	513,55	1788
грудень	08.12.2022	4,24	29,02	1,62	2,16	35,23	1,14	<0,05	<0,001	0,0746	0,0185	0,0775	0,24	23,80	0,26	376,60	540,71	1892
	15.12.2022	4,32	28,50	1,60	2,10	36,04	1,18	<0,05	<0,001	0,0513	0,0165	0,0699	0,28	24,40	0,28	380,88	542,36	1908
2023 рік																		
січень	03.01.2023	4,36	29,05	1,70	2,18	38,16	1,28	<0,05	<0,001	0,0624	0,0170	0,0794	0,28	24,60	0,28	388,34	520,55	1852
	18.01.2023	4,26	28,50	1,48	2,10	39,56	1,20	<0,05	<0,001	0,0704	0,0187	0,0804	0,27	23,80	0,25	350,07	492,57	1758
лютий	07.02.2022	4,32	29,26	1,54	2,40	39,21	1,32	<0,05	<0,001	0,0712	0,0174	0,0800	0,28	24,00	0,27	340,96	518,49	1860
	21.02.2023	4,40	28,68	1,86	2,62	39,28	1,22	<0,05	<0,001	0,0734	0,0161	0,0809	0,26	24,60	0,26	396,83	496,68	1820
березень	07.03.2023	4,20	29,02	1,80	2,24	37,40	1,10	<0,05	<0,001	0,0728	0,0161	0,0816	0,29	24,20	0,27	367,96	460,47	1688
	21.03.2023	4,24	29,26	1,62	2,72	39,63	1,40	<0,05	<0,001	0,0694	0,0170	0,0754	0,27	24,70	0,28	365,12	536,18	1896
квітень	04.04.2023	4,30	28,66	1,70	2,20	35,83	1,12	<0,05	<0,001	0,0668	0,0158	0,0761	0,28	24,70	0,27	362,31	504,50	1850
	18.04.2023	4,32	29,17	1,76	2,58	38,09	1,30	<0,05	<0,001	0,0704	0,0180	0,0823	0,26	24,90	0,26	366,54	539,07	1880
травень	11.05.2023	4,20	29,05	1,64	2,36	37,43	1,24	<0,05	<0,001	0,0654	0,0176	0,0784	0,26	24,50	0,25	353,26	554,70	1894
	23.05.2023	4,26	29,34	1,72	2,30	36,84	1,12	<0,05	<0,001	0,0682	0,0170	0,0772	0,29	24,80	0,27	374,54	568,28	1950
червень	06.06.2023	4,26	28,83	1,54	1,97	30,70	1,02	<0,05	<0,001	0,0584	0,0165	0,0809	0,28	24,70	0,28	351,74	572,40	1922
	21.06.2023	4,34	29,02	1,40	2,13	32,27	1,10	<0,05	<0,001	0,0538	0,0172	0,0789	0,26	24,90	0,26	335,88	584,74	1960
липень	скид відсутній																	
серпень	03.08.2023	4,24	26,65	1,62	2,02	35,34	1,26	<0,05	<0,001	0,0521	0,0171	0,0618	0,27	24,20	0,25	374,83	543,59	1892
	22.08.2023	4,42	28,02	1,48	1,62	39,07	1,18	<0,05	<0,001	0,0559	0,0178	0,0594	0,28	24,00	0,27	366,34	542,77	1838
вересень	05.09.2023	4,20	27,05	1,50	1,72	31,68	1,04	<0,05	<0,001	0,0502	0,0153	0,0516	0,28	24,40	0,26	356,78	508,20	1834
	20.09.2023	4,14	26,86	1,44	1,36	33,04	1,12	<0,05	<0,001	0,0447	0,0157	0,0386	0,24	24,00	0,25	366,65	540,30	1918

Інформація щодо якісної характеристики скиду зворотних вод (привнос) ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

Період	$БСК_5$	ХСК	Азот амонійний	Нітрити	Нітрати	Фосфати	Роданіди	Феноли	Мідь	Хром $^{(+6)}$	Марганець	Залізо загальне	Завислі речовини	Нафтопродукти	Хлориди	Сульфати	Сухий залишок
	мг/дм3																
2022 рік																	
січень	4,43	29,22	1,93	2,42	43,96	1,41	0,05	0,001	0,0765	0,0259	0,0789	0,29	24,58	0,27	399,04	523,59	1910
лютий	4,46	29,31	1,94	2,47	44,66	1,40	0,05	0,001	0,0775	0,0258	0,0792	0,28	24,61	0,28	397,26	520,87	1882
березень	4,47	28,42	1,99	2,65	44,56	1,48	0,05	0,001	0,0828	0,0263	0,0813	0,29	24,93	0,29	399,06	583,90	1989
квітень	4,48	29,10	1,96	2,83	44,80	1,47	0,05	0,001	0,0838	0,0259	0,0800	0,28	24,86	0,29	399,43	577,97	1987
травень	4,39	28,87	1,95	2,66	44,91	1,42	0,05	0,001	0,0808	0,0278	0,0867	0,29	24,45	0,27	398,93	568,75	1971
червень	4,48	28,82	1,96	2,81	44,84	1,49	0,05	0,001	0,0803	0,0283	0,0818	0,29	24,75	0,28	399,20	466,40	1992
липень	4,41	29,05	1,92	2,94	44,70	1,48	0,05	0,001	0,0747	0,0244	0,0780	0,28	24,81	0,29	399,64	503,11	1833
серпень	4,47	29,24	1,93	2,88	44,61	1,44	0,05	0,001	0,0818	0,0291	0,0821	0,29	24,74	0,29	399,62	535,65	1884
вересень	4,47	29,14	1,95	2,81	44,68	1,47	0,05	0,001	0,0823	0,0262	0,0857	0,28	24,21	0,28	399,02	524,46	1866
жовтень	4,43	29,15	1,92	2,91	44,87	1,49	0,05	0,001	0,0829	0,0245	0,0838	0,28	24,47	0,26	398,20	539,85	1974
листопад	4,37	29,35	1,97	2,82	44,72	1,42	0,05	0,001	0,0869	0,0217	0,0829	0,28	24,35	0,27	399,05	556,78	1951
грудень	4,42	29,35	1,92	2,68	44,15	1,44	0,05	0,001	0,0782	0,0215	0,0803	0,29	24,79	0,28	399,56	544,65	1943
2023 рік																	
січень	4,35	28,99	1,77	2,45	44,19	1,41	0,05	0,001	0,0753	0,0203	0,0822	0,28	24,26	0,27	398,62	488,18	1830
лютий	4,37	29,20	1,91	2,88	44,69	1,44	0,05	0,001	0,0825	0,0190	0,0829	0,27	24,37	0,28	399,75	502,90	1901
березень	4,21	29,24	1,96	2,91	44,93	1,45	0,05	0,001	0,0834	0,0194	0,0817	0,29	24,33	0,29	399,09	497,08	1863
квітень	4,29	29,09	1,98	2,87	44,10	1,45	0,05	0,001	0,0826	0,0195	0,0828	0,27	24,74	0,28	399,63	506,40	1917
травень	4,20	29,34	1,95	2,82	44,61	1,41	0,05	0,001	0,0809	0,0206	0,0801	0,28	24,61	0,27	399,80	534,39	1949
червень	4,33	29,08	1,97	2,95	44,89	1,48	0,05	0,001	0,0768	0,0244	0,0824	0,27	24,70	0,29	398,92	510,31	1969
липень	1908																
серпень	4,35	27,03	1,77	2,12	43,91	1,42	0,05	0,001	0,0630	0,0208	0,0604	0,28	24,34	0,27	392,08	540,81	1908
вересень	4,16	26,09	1,88	2,05	44,27	1,43	0,05	0,001	0,0612	0,0192	0,0372	0,25	24,27	0,26	398,45	501,93	1936

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості зворотних вод
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Показники якості води	Випуск №1 у р.Інгулець. Скид (створ №2 обвідного каналу) виробничих, продувочних вод оборотних циклів водопостачання металургійного виробництва, дренажні, фільтраційні, талі, дощові води з проммайданчиків ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», випуск через обвідний канал в р.Інгулець						Методики виконання вимірювань
		12.10 2023	18.10. 2023	08.11. 2023	23.11. 2023	06.12. 2023	14.12. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,88	7,92	7,85	7,80	7,92	7,84	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,24	8,28	8,16	8,22	8,30	8,24	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	34,09	33,01	34,09	34,37	34,64	34,91	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,24	4,32	4,30	4,40	4,38	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	27,23	27,50	28,18	28,05	28,52	28,27	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	1,46	1,54	1,48	1,58	1,28	1,61	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	1,23	1,27	1,24	1,32	1,40	1,44	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	33,84	32,97	33,87	34,85	34,19	35,25	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	1,16	1,06	1,11	1,15	1,08	1,22	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0142	0,0154	0,0158	0,0165	0,0164	0,0170	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0529	0,0570	0,0574	0,0622	0,0609	0,0556	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0435	0,0416	0,0434	0,0512	0,0657	0,0632	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,26	0,27	0,28	0,27	0,27	0,26	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	23,80	24,20	24,30	23,80	24,40	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,26	0,27	0,25	0,26	0,27	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	377,65	364,63	375,81	368,69	381,53	362,88	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	527,54	539,89	526,31	532,07	538,65	529,60	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1864	1848	1880	1860	1894	1822	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	14,0	12,0	11,0	10,5	5,0	4,0	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Протокол

результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець

(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2023	18.01. 2023	07.02. 2023	21.02. 2023	07.03. 2023	21.03. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,24	8,29	8,26	8,28	8,14	8,20	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,68	8,05	8,23	8,29	8,40	7,40	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,67	32,96	33,26	33,86	32,37	32,67	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,44	4,30	4,40	4,42	4,32	4,30	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	32,56	32,00	32,80	31,20	32,52	31,25	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,51	0,45	0,51	0,37	0,48	0,37	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,040	0,034	0,035	0,045	0,064	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	8,23	7,81	7,82	6,56	6,73	4,92	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,36	0,40	0,38	0,44	0,42	0,11	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0025	0,0027	0,0025	0,0025	0,0028	0,0027	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0038	0,0021	<0,001	<0,001	<0,001	0,0031	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0553	0,0534	0,0205	0,0350	0,0245	0,0963	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,20	0,22	0,24	0,21	0,38	0,35	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	27,00	28,20	28,00	27,20	29,00	31,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,26	0,25	0,22	0,24	0,25	0,23	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	775,97	733,29	594,53	461,30	417,68	564,73	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	670,75	748,93	788,85	648,94	600,79	842,34	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2646	2880	2720	2248	1950	2670	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	5,5	3,6	2,0	5,0	6,5	8,6	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		03.01. 2023	18.01. 2023	07.02. 2023	21.02. 2023	07.03. 2023	21.03. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,30	8,38	8,33	8,35	8,30	8,26	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,56	8,10	8,21	8,27	8,38	7,77	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,37	32,67	33,56	33,26	32,07	31,78	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,32	4,34	4,42	4,36	4,18	4,14	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	31,55	31,50	31,28	30,19	31,28	30,25	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,52	0,49	0,38	0,48	0,51	0,39	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,14	0,083	0,090	0,070	0,086	0,089	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	8,61	8,26	6,28	5,86	6,24	6,16	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,42	0,38	0,34	0,38	0,39	0,093	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0027	0,0025	0,0027	0,0026	0,0030	0,0029	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0064	0,0045	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0630	0,0538	0,0224	0,0328	0,0231	0,0769	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,22	0,18	0,17	0,24	0,35	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	28,00	26,00	26,00	25,00	32,00	30,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,27	0,23	0,23	0,26	0,25	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	740,53	701,56	526,48	465,60	387,85	550,52	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	650,99	728,18	720,95	622,19	578,98	798,31	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2492	2740	2556	2200	1880	2532	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	7,0	4,0	2,5	5,5	6,0	8,8	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

06.04.2023

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		04.04. 2023	18.04. 2023	11.05. 2023	23.05. 2023	06.06. 2023	21.06. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,22	8,26	8,20	8,27	7,92	7,80	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,25	8,39	7,72	8,12	8,46	8,56	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	31,18	32,07	32,37	31,10	33,01	34,09	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,26	4,34	4,26	4,18	4,30	4,56	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	32,68	33,19	32,06	32,82	34,89	38,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,36	0,44	0,49	0,44	0,20	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,052	0,060	0,021	0,047	0,041	0,035	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,12	5,86	5,46	4,92	3,73	2,21	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,15	0,21	0,26	0,22	0,15	0,061	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0026	0,0028	0,0025	0,0028	0,0026	0,0030	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0068	0,0016	<0,001	<0,001	<0,001	0,0124	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0669	0,0720	0,0804	0,0768	0,0858	0,0832	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,27	0,36	0,20	0,18	0,32	0,42	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	28,40	32,20	26,40	24,80	25,60	24,80	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,27	0,24	0,26	0,25	0,24	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	807,10	413,06	347,58	368,86	433,90	843,30	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	989,66	770,74	724,65	664,57	682,27	639,06	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2731	2199	2036	1886	2272	2763	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	11,2	12,3	14,9	17,5	23,0	24,3	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		04.04. 2023	18.04. 2023	11.05. 2023	23.05. 2023	06.06. 2023	21.06. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	8,28	8,32	8,24	8,30	8,14	8,20	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,30	8,42	7,70	7,87	8,40	8,52	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	32,07	33,56	31,18	30,83	32,19	33,28	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,20	4,20	4,14	4,20	4,18	4,42	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	31,18	32,18	30,05	31,33	32,87	36,52	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,40	0,42	0,51	0,57	0,22	0,42	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,073	0,10	0,048	0,067	0,060	0,040	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	5,80	6,20	6,08	5,67	4,22	3,45	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,13	0,17	0,30	0,28	0,14	0,050	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0027	0,0028	0,0029	0,0031	0,0027	0,0028	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0047	0,0018	0,0023	<0,001	<0,001	0,0033	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0506	0,0752	0,0707	0,0737	0,0741	0,0787	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,25	0,32	0,23	0,21	0,23	0,36	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	27,0	31,60	25,00	25,40	25,00	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,28	0,26	0,27	0,28	0,26	МВВ 081/12-57-00
19	Хлориди, мг/дм^3	736,61	475,09	375,96	425,61	488,68	810,87	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	936,99	764,16	730,41	552,64	695,85	632,48	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2713	2180	2084	1988	2428	2836	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	11,4	12,0	15,2	18,0	23,5	21,1	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Протокол

результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець

(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		11.07. 2023	26.07. 2023	03.08. 2023	22.08. 2023	05.09. 2023	20.09. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,70	7,64	7,60	7,70	7,56	7,62	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	7,88	8,22	8,44	7,80	7,74	7,82	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	34,64	42,26	45,53	41,72	39,54	38,18	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,44	4,60	4,72	4,50	4,68	4,54	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	44,58	48,53	49,78	28,52	30,05	29,34	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,39	0,26	0,24	0,30	0,35	0,29	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,088	0,57	0,028	0,030	0,042	0,036	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	1,88	1,24	1,30	1,42	1,80	1,65	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,12	0,37	0,14	0,20	0,18	0,21	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0028	0,0026	0,0038	0,0036	0,0033	0,0037	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	0,0119	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0766	0,0938	0,0686	0,0691	0,0626	0,1074	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,25	0,18	0,26	0,13	0,14	0,16	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	25,20	24,80	38,60	28,00	26,80	27,40	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,24	0,25	0,23	0,24	0,25	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	773,19	808,82	852,21	291,38	227,04	215,76	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	602,02	679,39	680,62	510,67	498,33	420,96	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2560	2876	2820	1680	1353	1164	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	23,3	24,0	25,0	25,3	24,0	20,3	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		11.07 2023	26.07. 2023	03.08. 2023	22.08. 2023	05.09. 2023	20.09. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,92	7,78	7,68	7,76	7,60	7,70	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,24	7,92	8,30	7,50	7,78	7,56	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	33,28	40,63	43,35	42,26	37,91	36,27	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,34	4,46	4,52	4,44	4,44	4,34	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	40,07	45,03	43,75	30,52	29,55	28,85	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,37	0,23	0,25	0,28	0,38	0,30	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,084	0,11	0,020	0,034	0,055	0,042	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	1,04	0,77	1,62	1,56	2,10	1,93	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,10	0,35	0,16	0,25	0,22	0,24	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0027	0,0025	0,0040	0,0038	0,0040	0,0042	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	0,0019	0,0067	<0,001	0,0023	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0737	0,0960	0,0624	0,0485	0,0585	0,0928	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,30	0,21	0,19	0,20	0,16	0,20	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	26,00	25,00	39,00	28,60	27,20	28,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,27	0,25	0,24	0,25	0,26	0,27	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	837,32	844,45	820,38	342,30	241,14	258,07	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	618,90	687,62	662,93	556,35	510,26	398,74	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	2640	2914	2810	1724	1410	1280	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	24,0	25,0	25,3	25,6	24,3	20,6	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

Протокол
результатів вимірювань виробничого контролю якості поверхневих вод р. Інгулець
(свідоцтво про відповідність системи вимірювань лабораторії аналітконтролю та моніторингу вод департаменту з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № 08-0079/2021 від 17.12.2021)

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м вище від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		12.10. 2023	18.10. 2023	08.11. 2023	23.11. 2023	06.12. 2023	14.12. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,70	7,65	7,74	7,78	7,80	7,72	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,09	8,04	8,18	8,20	7,26	8,22	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	37,36	37,63	36,82	36,27	35,73	35,46	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,66	4,64	4,50	4,55	4,60	4,54	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	29,25	29,00	29,69	29,05	29,52	29,26	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,28	0,30	0,50	0,56	0,24	0,26	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,053	0,19	0,047	0,050	0,037	0,052	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	1,95	2,10	2,38	2,45	1,83	2,12	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,23	0,20	0,25	0,30	0,28	0,32	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0035	0,0038	0,0034	0,0037	0,0039	0,0038	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	0,0113	<0,001	<0,001	<0,001	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0162	0,0454	0,0470	0,0916	0,0128	0,0027	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,20	0,26	0,25	0,27	0,20	0,22	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	26,40	27,00	26,80	26,40	24,00	24,80	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,27	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3\	280,70	361,73	244,85	212,11	230,92	240,96	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	536,18	560,87	492,15	480,63	478,99	437,18	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1652	1782	1463	1410	1510	1440	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	14,0	12,9	10,4	9,0	4,4	3,1	МВВ 081/12-0311-06

№ з/п	Показники якості води	р. Інгулець 500 м нижче від місця скиду зворотних вод						Методики виконання вимірювань
		12.10. 2023	18.10. 2023	08.11. 2023	23.11. 2023	06.12. 2023	14.12. 2023	
1	Розчинений кисень, мг/дм^3	7,65	7,60	7,68	7,70	7,92	7,84	МВВ 081/12-0008-01
2	Водневий показник (pH), од.pH	8,03	8,01	8,32	8,28	7,95	8,20	МВВ 081/12-0317-06
3	Запах, балл	0	0	0	0	0	0	МВВ № 24432974:021-2019-ДОНС
4	Кольоровість, град	36,54	36,82	35,73	35,46	35,18	35,18	МВВ № 24432974:015-2019-ДОНС
5	БСК$_5$, мг/дм^3	4,44	4,46	4,42	4,44	4,40	4,32	МВВ № МЭ 146:2009
6	ХСК, мг/дм^3	28,75	28,50	28,68	28,55	28,52	28,76	МВВ № МЭ 123:2008
7	Азот амонійний, мг/дм^3	0,24	0,25	0,48	0,32	0,24	0,27	МВВ № 081/12-0106-03
8	Нітрити, мг/дм^3	0,12	0,20	0,20	0,16	0,13	0,11	МВВ № 24432974:023-2019-ДОНС
9	Нітрати, мг/дм^3	2,16	2,48	3,20	3,50	4,26	4,10	МВВ № МЭ 115:2007
10	Фосфати, мг/дм^3	0,25	0,22	0,28	0,36	0,30	0,38	МВВ № 081/12-0005-01
11	Роданіди, мг/дм^3	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	МВВ № 081/12-0313-06
12	Феноли, мг/дм^3	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	МВВ № 081/12-0119-03
13	Хром (+6), мг/дм^3	0,0039	0,0043	0,0040	0,0042	0,0041	0,0040	МВ № 00190443-51-21
14	Мідь, мг/дм^3	<0,001	<0,001	0,0018	<0,001	<0,001	0,0233	МВИ № 24432974:002-2019-ДООС
15	Марганець, мг/дм^3	0,0200	0,0420	0,0255	0,0951	0,0148	0,0307	
16	Залізо загальне, мг/дм^3	0,24	0,27	0,29	0,28	0,24	0,25	МВВ № МЭ 117:2007
17	Завислі речовини, мг/дм^3	27,00	27,60	27,20	26,00	28,00	24,00	МВВ № МЭ 140:2008
18	Нафтопродукти, мг/дм^3	0,25	0,26	0,28	0,29	0,28	0,29	МВВ 081/12-57-00 МВВ № МЭ 063:2006
19	Хлориди, мг/дм^3	305,30	379,10	287,55	251,96	281,12	311,24	МВ № 00190443-49-21
20	Сульфати, мг/дм^3	542,77	575,69	459,23	446,48	487,22	470,76	МВ № 00190443-44-21
21	Сухий залишок, мг/дм^3	1690	1846	1564	1436	1570	1550	МВВ № 24432974:024-2019-ДОНС
22	Температура, ^{0}C	14,5	13,0	11,0	10,0	4,6	3.4	МВВ 081/12-0311-06

Примітка 1. Концентрація азоту амонійного вказана виходячи з перерахунку вмісту амоній-іонів

Примітка 2. Характеристика відібраної проби: плаваючі домішки – відсутні (на поверхні не виявлено плаваючі плівки, плями мінеральних масел і скупчення інших домішок)

Начальник лабораторії
аналітконтролю та моніторингу вод А.М. Кирик

ДОДАТОК 15

Протоколи випробувань ґрунтів

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів"

(Свідоцтво про аттестацію лабораторії КГП "Кривбасгеологія" КП "Південукргеологія" №054/2012 Заміна на № 054/2019 продовжено до 01.07.21 р.)

Таблиця 11

№ т/н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів				
		Номер точки спостереження				
		8	9	10	12	13
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Сірка, мг/кг	41,1	27,4	33,0	35,7	41,1

Дата відбору проб: 30.05.2019 р.

Склала О.Л. Сенькіна

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом грунтів в місцях видалення відходів ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-эмісійного аналізу (охорона водного басейну) за 2019 рік

Місце відбору зразків грунтів, номер МВВ	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення															
			Залізо, мг/кг	Магній, мг/кг	Іон сульфату, мг/кг	pH, од. pH	Нітрати, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Цинк, мг/кг	Хром, мг/кг	Свинець, мг/кг	Нікель, мг/кг	Марганець, мг/кг	Кобальт, мг/кг	Кадмій, мг/кг	Алюміній, мг/кг	Мідь, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів (11)	8	0-5	21364,40	в.ч.м.	-	-	4,68	в.ч.м.	30,0	-	0,30	-	-	36,23	-	-	-	0,35
		5-20	21784,40	в.ч.м.	-	-	5,79	в.ч.м.	29,0	-	0,36	-	-	17,29	-	-	-	0,61
	9	0-5	20188,40	в.ч.м.	-	-	3,67	в.ч.м.	38,0	-	1,03	-	-	49,81	-	-	-	0,62
		5-20	18728,40	в.ч.м.	-	-	2,78	в.ч.м.	29,0	-	0,59	-	-	61,29	-	-	-	0,92
	10	0-5	22032,40	в.ч.м.	-	-	3,27	в.ч.м.	26,0	-	н.ч.м.	-	-	3,51	-	-	-	0,48
		5-20	22464,40	в.ч.м.	-	-	6,09	в.ч.м.	21,0	-	0,19	-	-	6,11	-	-	-	0,41
	12	0-5	13044,40	в.ч.м.	-	-	3,10	в.ч.м.	н.ч.м.	-	6,44	-	-	309,99	-	-	-	0,94
		5-20	13028,40	в.ч.м.	-	-	2,99	в.ч.м.	н.ч.м.	-	6,81	-	-	317,99	-	-	-	0,94
	13	0-5	18408,40	в.ч.м.	-	-	13,15	в.ч.м.	н.ч.м.	-	н.ч.м.	-	-	21,17	-	-	-	0,99
		5-20	21440,40	в.ч.м.	-	-	12,60	в.ч.м.	н.ч.м.	-	0,10	-	-	16,00	-	-	-	1,10

Примітки:
Н.ч.м.- нижче чутливості методу
В.ч.м.- вище чутливості методу

Вимірювання проводилися:
витяжкою рухомих форм елементів цинку, марганцю, кобальту, кадмію, міді
валовим визначенням елементів заліза, магнію, кальцію, хрому, свинцю, нікелю, алюмінію

Заступник директора департаменту
(охорона водного басейну)

Дмитро МАЦЬКОВ

Лариса Назаренко
83-800

Україна м. Кривий Ріг ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг» Для довідок 1 Приватне акціонерне товариство Дніпропетровська область

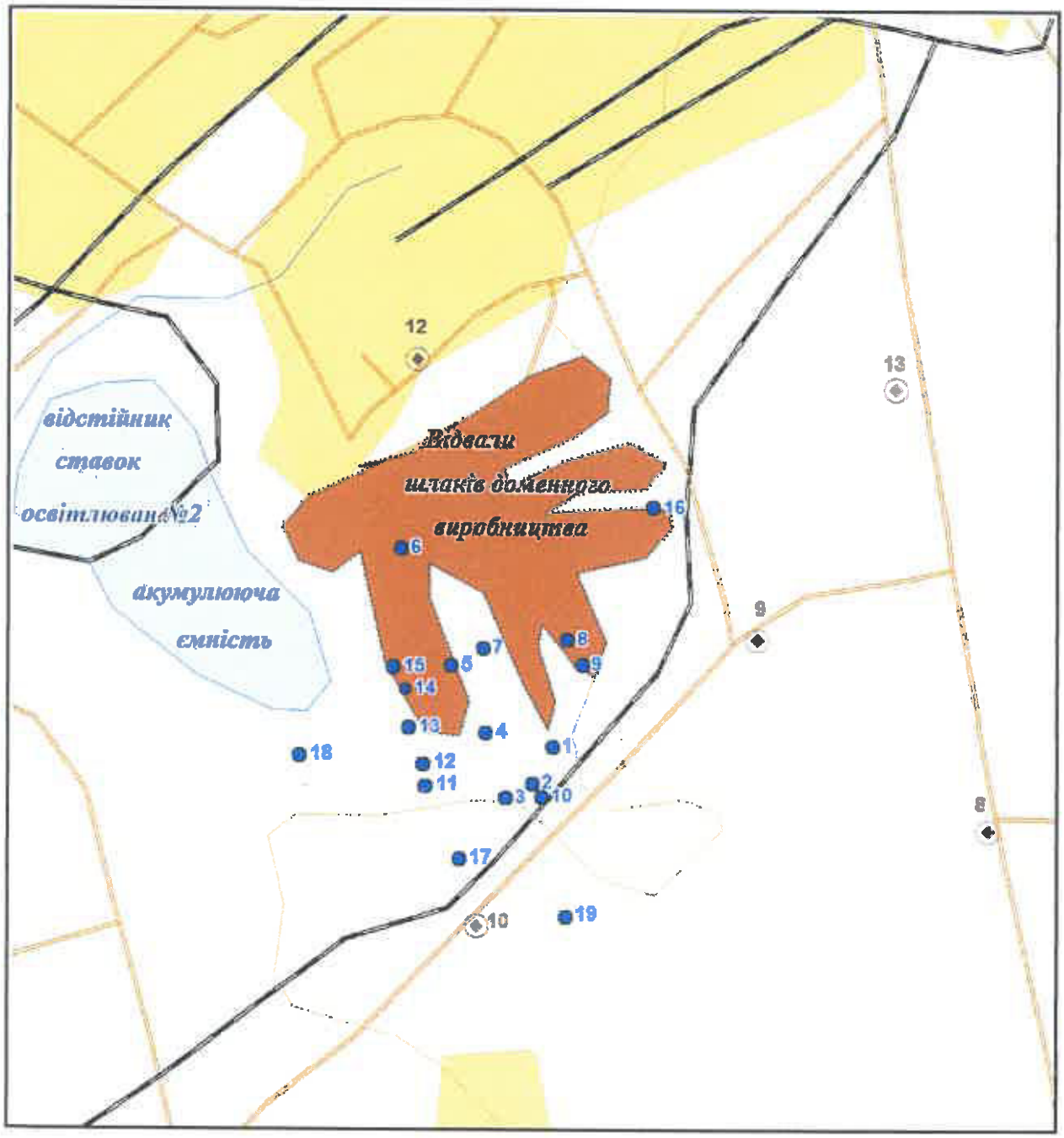


Рис. 1 Карта фактичного матеріалу
Ділянка №11 Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів

Масштаб 1:25 000

Умовні позначення:

19 Спостережна свердловина та її номер

13 Точка відбору проб грунтів та її номер

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів"

(Свідоцтво про аттестацію лабораторії КГП "Кривбасгеологія" КП "Піденукргеологія" №054/2012 Заміна на № 054/2019 продовжено до 01.07.21 р.)

Таблиця 11

№ т/н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів				
		Номер точки спостереження				
		8	9	10	12	13
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Сірка, мг/кг	60,1	29,1	49,4	6,7	44,1

Дата відбору проб: 02.06.2020 р.

Склала О.Л. Сенькіна

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом грунтів в зоні впливу місць видалення відходів
ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) за 2020 рік

Місце відбору зразків грунтів, номер МВВ	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення							
			Залізо, мг/кг	Магній, мг/кг	Нітрати, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Хром, мг/кг	Марганець, мг/кг	Мідь, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів (І1)	8	0-5	21672,32	234,15	5,52	в.ч.м.	н.ч.м.	30,14	25,01	н.ч.м.
		5-20	22452,32	238,75	6,16	в.ч.м.	20,0	29,24	25,07	н.ч.м.
	9	0-5	21132,32	262,15	2,18	в.ч.м.	н.ч.м.	26,96	67,97	0,45
		5-20	21292,32	261,67	2,46	в.ч.м.	н.ч.м.	26,90	68,19	0,38
	10	0-5	24792,32	258,15	16,20	в.ч.м.	65,0	26,78	75,95	2,04
		5-20	24856,32	260,95	16,30	в.ч.м.	24,0	27,20	76,95	1,97
	12	0-5	14736,32	649,91	4,28	в.ч.м.	97,0	33,02	89,93	0,29
		5-20	14976,32	658,15	4,35	в.ч.м.	62,0	32,80	90,01	0,31
	13	0-5	14772,32	206,63	5,45	в.ч.м.	24,0	26,58	41,23	н.ч.м.
		5-20	17108,32	207,67	5,21	в.ч.м.	н.ч.м.	26,86	41,13	0,21

Примітки:
Н.ч.м.- нижче чутливості методу
В.ч.м.- вище чутливості методу

Вимірювання проводилися:
витяжкою рухомих форм елементів марганцю, міді
валовим визначенням елементів заліза, магнію, кальцію, хрому

В.о. заступника директора департаменту
(охорона водного басейну) Алла КИРИК

Назаренко Лариса 83 800

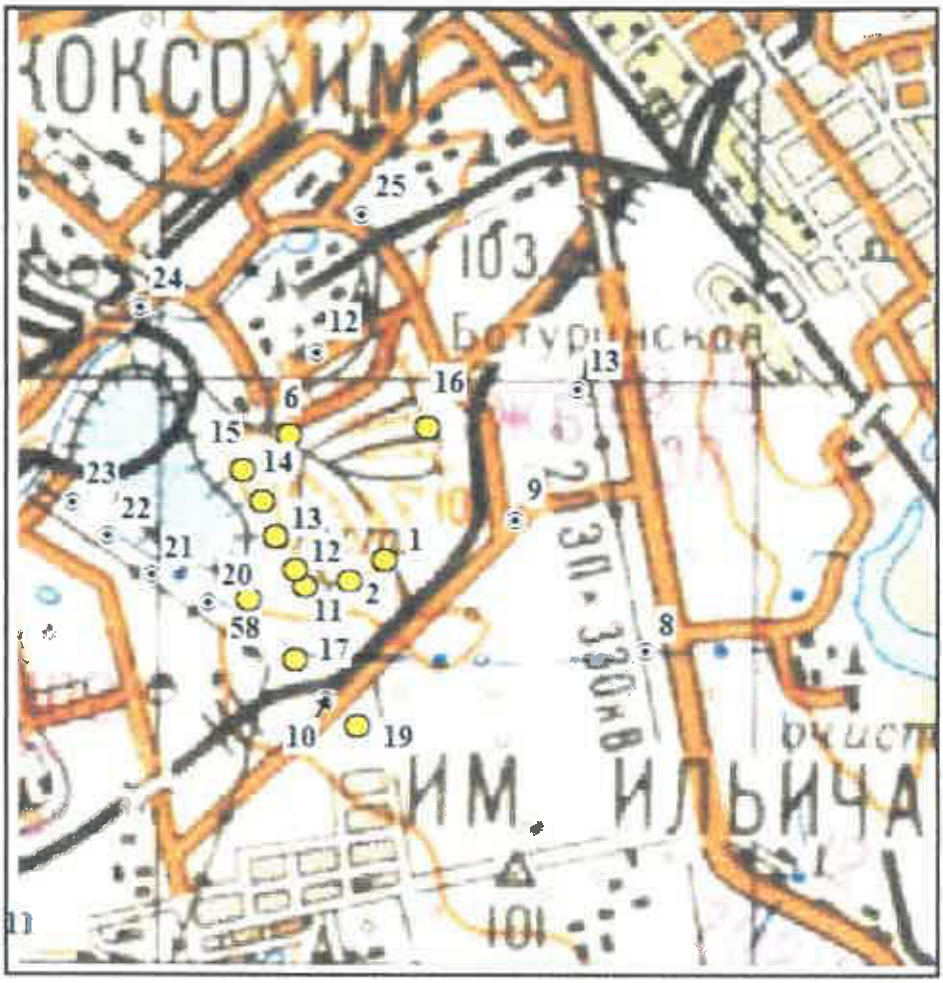


Рис.1 КАРТА ФАКТИЧНОГО МАТЕРІАЛУ

Ділянка №11 Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів

Масштаб 1: 50 000

Умовні позначення

17

Спостережна свердловина та її номер

10

Точка відбору проб ґрунтів та її номер

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів"

(Свідоцтво про аттестацію лабораторії КГЕ №054/2012 Заміна на № 054/2021 продовжено до 30,07,2023 р.)

Таблиця 11

№ т/н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів				
		Номер точки спостереження				
		8	9	10	12	13
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Сірка, мг/кг	40,4	35,1	58,4	29,0	44,1

Дата відбору проб: 21.05.2021 р.

Склала: Н.С. Кучеренко

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом грунтів в зоні впливу місць видалення відходів
ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) за 2021 рік

Місце відбору зразків ґрунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення							
			Залізо, мг/кг	Магній, мг/кг	Нітрати, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Хром, мг/кг	Марганець, мг/кг	Мідь, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів (11)	8	0-5	14495,48	в.ч.м.	3,15	в.ч.м.	42,0	26,70	135,25	0,19
		5-20	13733,48	в.ч.м.	4,14	в.ч.м.	30,0	27,14	121,91	0,16
	9	0-5	15357,48	в.ч.м.	1,32	в.ч.м.	н.ч.м.	27,36	73,35	0,27
		5-20	15693,48	в.ч.м.	1,76	в.ч.м.	н.ч.м.	27,76	73,83	0,27
	10	0-5	13953,48	в.ч.м.	4,98	в.ч.м.	н.ч.м.	25,38	119,65	0,44
		5-20	15473,48	в.ч.м.	5,25	в.ч.м.	н.ч.м.	25,52	100,03	0,51
	12	0-5	11755,48	в.ч.м.	3,12	в.ч.м.	31,0	20,68	128,27	0,62
		5-20	15541,48	в.ч.м.	3,96	в.ч.м.	22,0	20,82	128,83	0,55
	13	0-5	13811,48	в.ч.м.	2,54	в.ч.м.	31,0	25,06	105,79	н.ч.м.
		5-20	16247,48	в.ч.м.	4,04	в.ч.м.	29,0	30,76	131,77	н.ч.м.

Примітки:
Н.ч.м.- нижче чутливості методу
В.ч.м.- вище чутливості методу

Вимірювання проводилися:
витяжкою рухомих форм елементів марганцю, міді
валовим визначенням елементів заліза, магнію, кальцію, хрому

В.о. заступника директора департаменту
(охорона водного басейну) Алла КИРИК

Назаренко Лариса 83 800

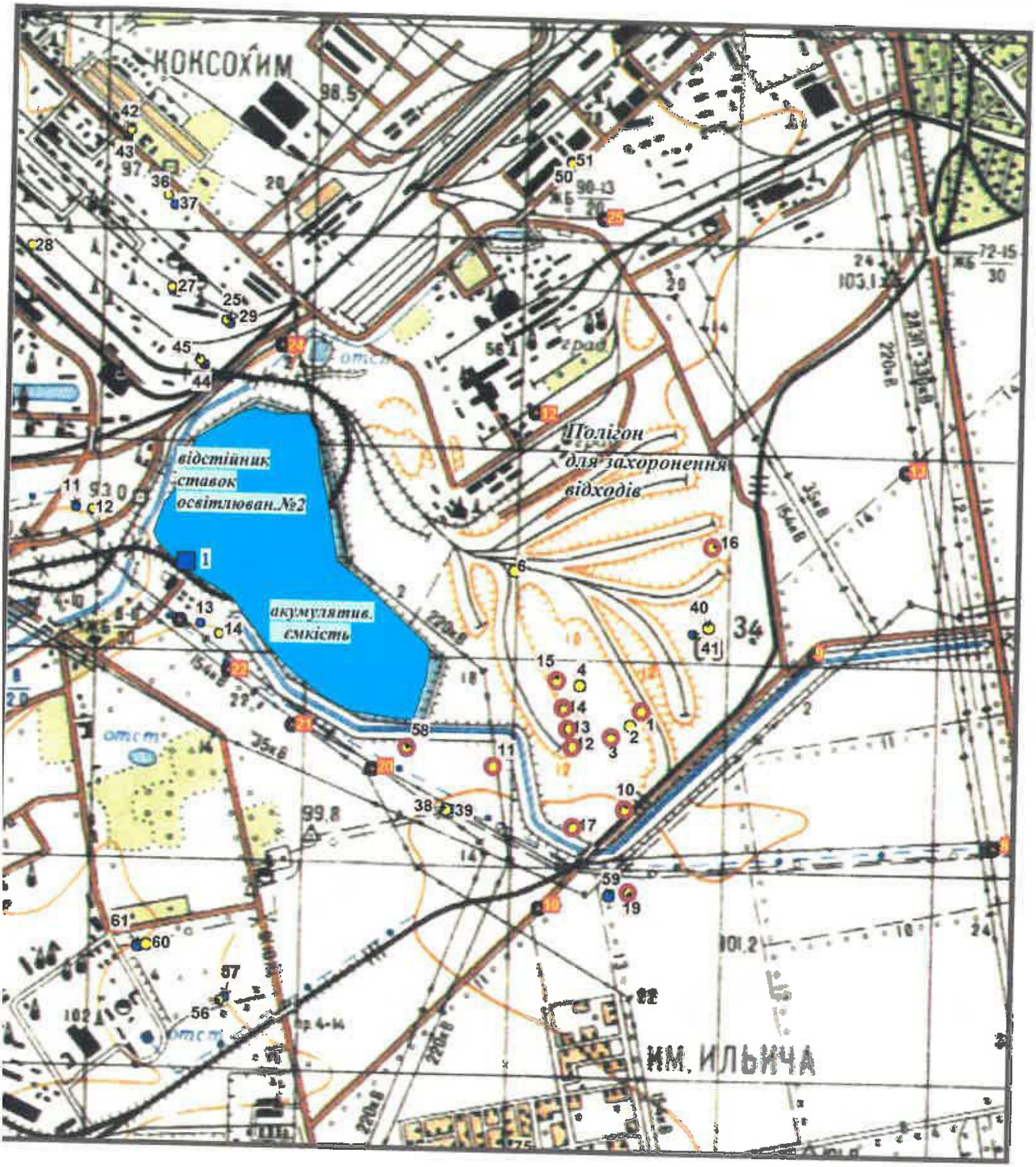


Рис.1 Карта фактичного матеріалу

Ділянка №11.Полігон для поховання промислових та будівельних відходів

Масштаб 1:25 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- 3 — Спостережна свердловина та її номер
- 18 — свердловини ПАТ АМКР
- 12 — свердловини ГД ПАТ АМКР
- 1 — точки відбору проб грунтів

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Полігон для поховання промислових та будівельних відходів"

(Свідоцтво про аттестацію лабораторії КГЕ №054/2012 Заміна на № 054/2021 продовжено до 30.07.2023 р.)

№ т/н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів				
		Номер точки спостереження				
		8	9	10	12	13
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Сірка, мг/кг	61,0	47,0	103,0	81,0	60,0

Дата відбору проб: 19.05.2022р.

Склала: В.Є. Чумаченко

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом ґрунтів в зоні впливу місць видалення відходів
ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) за 2022 рік

Місце відбору зразків ґрунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення							
			Залізо, мг/кг	Магній, мг/кг	Нітрати, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Хром, мг/кг	Марганець, мг/кг	Мідь, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів (11)	8	0-5	16038,80	в.ч.м.	2,99	в.ч.м.	30,0	34,86	100,33	0,17
		5-20	14118,80	в.ч.м.	3,19	в.ч.м.	23,0	26,10	120,35	0,14
	9	0-5	21058,80	в.ч.м.	1,94	в.ч.м.	н.ч.м.	30,04	137,93	0,21
		5-20	19138,80	в.ч.м.	1,52	в.ч.м.	21,0	28,36	128,13	0,33
	10	0-5	17348,80	в.ч.м.	4,41	в.ч.м.	24,0	35,92	81,93	0,48
		5-20	14726,80	в.ч.м.	4,42	в.ч.м.	26,0	31,94	125,09	0,46
	12	0-5	20038,80	в.ч.м.	4,30	в.ч.м.	33,0	25,04	102,09	0,55
		5-20	19718,80	в.ч.м.	4,15	в.ч.м.	26,0	21,32	100,91	0,52
	13	0-5	17734,80	в.ч.м.	3,09	в.ч.м.	30,0	31,04	134,87	0,13
		5-20	19938,80	в.ч.м.	3,04	в.ч.м.	27,0	29,32	122,91	0,18

Примітки:
Н.ч.м.- нижче чутливості методу
В.ч.м.- вище чутливості методу

Вимірювання проводилися:
витяжкою рухомих форм елементів марганцю, міді
валовим визначенням елементів заліза, магнію, кальцію, хрому

В.о. заступника директора департаменту
(охорона водного басейну) Алла КИРИК

Назаренко Лариса 83 800

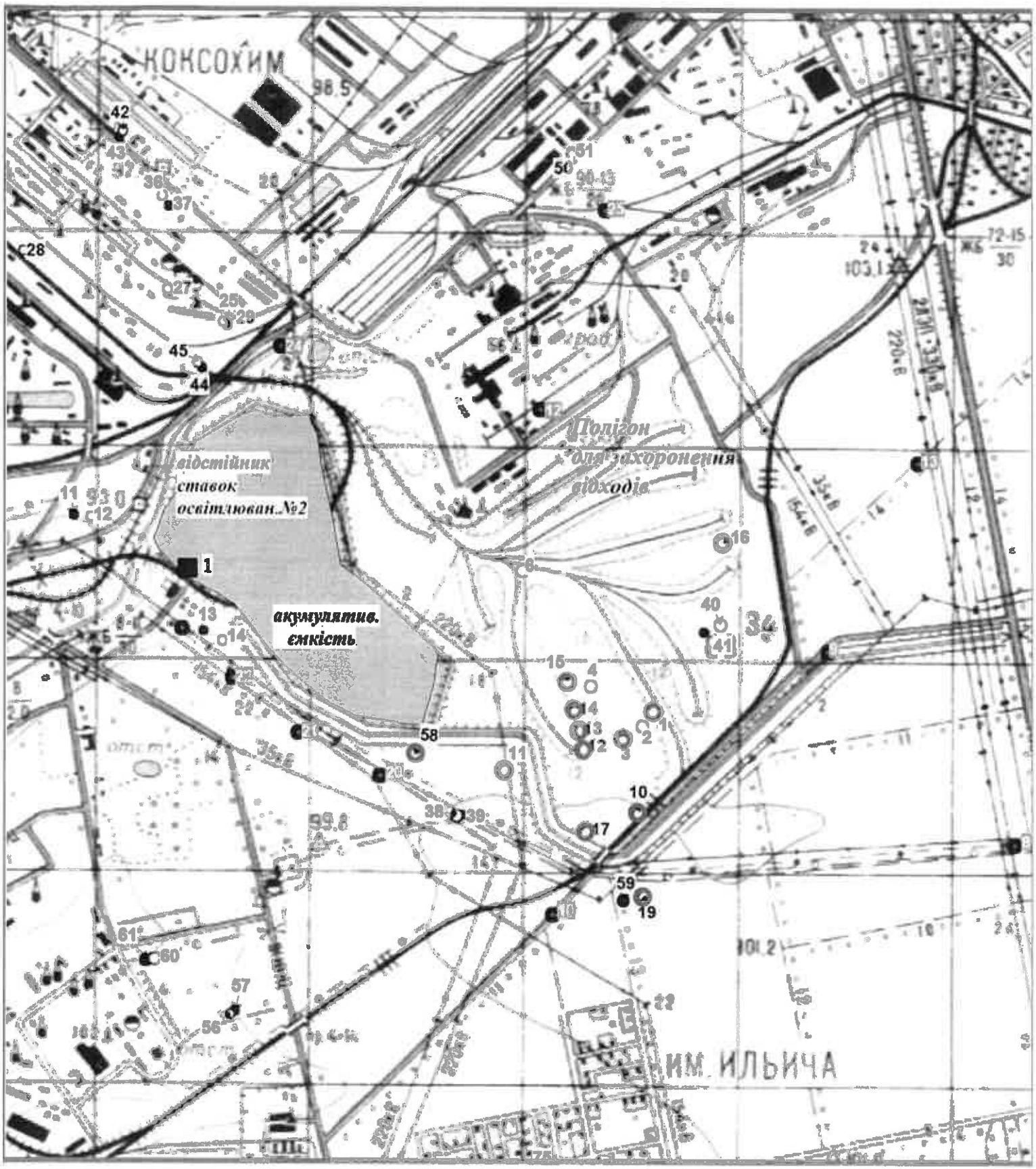


Рис.1 Карта фактичного матеріалу

Ділянка №11.Полігон для поховання промислових та будівельних відходів

Масштаб 1:25 000

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- Спостережна свердловина та її номер
- свердловини ПАТ АМКР
- свердловини ГД ПАТ АМКР
- точки відбору проб грунтів

Зведенні дані про вміст важких металів у грунтах МВВ

Ділянка: "Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів"

(Свідоцтво про аттестацію лабораторії КГЕ №054/2012 Заміна на № 054/2021 продовжено до 01.07.2025 р.)

Таблиця 11

№ т/н	Найменування мікро- та макро-компонетів у грунтах	Валові концентрації хімічних елементів				
		Номер точки спостереження				
		8	9	10	12	13
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*
1	Сірка, мг/кг	77,3	78,8	32,2	62,7	51,5

Дата відбору проб: 09.05.2023р.

Склала: В.Є, Чумаченко

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом грунтів в зоні впливу місць видалення відходів
ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) за 2023 рік

Місце відбору зразків грунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення							
			Залізо, мг/кг	Магній, мг/кг	Нітрати, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Хром, мг/кг	Марганець, мг/кг	Мідь, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів (11)	8	0-5	15890,20	в.ч.м.	3,11	в.ч.м.	32,0	25,27	133,03	0,20
		5-20	13302,20	в.ч.м.	3,35	в.ч.м.	26,0	26,89	118,63	0,17
	9	0-5	15454,20	в.ч.м.	1,81	в.ч.м.	н.ч.м.	28,51	91,85	0,26
		5-20	16050,20	в.ч.м.	1,65	в.ч.м.	22,0	27,15	88,05	0,27
	10	0-5	14236,20	в.ч.м.	4,73	в.ч.м.	24,0	25,33	110,85	0,46
		5-20	15196,20	в.ч.м.	4,94	в.ч.м.	28,0	26,61	105,59	0,50
	12	0-5	11372,20	в.ч.м.	4,12	в.ч.м.	36,0	22,93	127,55	0,63
		5-20	16096,20	в.ч.м.	4,04	в.ч.м.	24,0	20,80	127,97	0,55
	13	0-5	14176,20	в.ч.м.	3,03	в.ч.м.	34,0	26,43	110,79	н.ч.м.
		5-20	16110,20	в.ч.м.	3,34	в.ч.м.	27,0	30,33	134,33	н.ч.м.

Примітки:
Н.ч.м.- нижче чутливості методу
В.ч.м.- вище чутливості методу

Вимірювання проводилися:
витяжкою рухомих форм елементів марганцю, міді
валовим визначенням елементів заліза, магнію, кальцію, хрому

В.о. заступника директора департаменту
(охорона водного басейну) Алла КИРИК

Низаренко Лариса 83 800

Звіт по відомчому лабораторному контролю за станом грунтів в зоні впливу місць видалення відходів ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ», виконаного групою атомно-емісійного аналізу (охорона водного басейну) за 2024 рік

Місце відбору зразків грунтів	Номер точки відбору зразків	Глибина відбору	Найменування інгредієнту, фактичне значення							
			Залізо, мг/кг	Магній, мг/кг	Нітрати, мг/кг	Кальцій, мг/кг	Нафтопродукти, мг/кг	Хром, мг/кг	Марганець, мг/кг	Мідь, мг/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Свідоцтво про відповідність системи вимірювань групи атомно-емесійного аналізу № 08-0093/2023 від 22.12.2023										
Полігон для поховання промислових та будівельних відходів (11)	8	0-5	15902,40	в.ч.м.	2,99	в.ч.м.	58,0	27,32	134,96	0,21
		5-20	15312,40	в.ч.м.	3,05	в.ч.м.	60,0	26,94	123,96	0,18
	9	0-5	17464,40	в.ч.м.	2,09	в.ч.м.	н.ч.м.	28,56	99,52	0,27
		5-20	17060,40	в.ч.м.	1,88	в.ч.м.	н.ч.м.	27,16	96,30	0,29
	10	0-5	16246,40	в.ч.м.	3,95	в.ч.м.	30,0	27,38	117,18	0,47
		5-20	15816,40	в.ч.м.	3,67	в.ч.м.	33,0	26,72	116,34	0,39
	12	0-5	15384,40	в.ч.м.	3,97	в.ч.м.	42,0	22,98	130,50	0,24
		5-20	16110,40	в.ч.м.	4,25	в.ч.м.	30,0	20,46	132,16	0,16
	13	0-5	16188,40	в.ч.м.	4,02	в.ч.м.	32,0	30,50	139,60	н.ч.м.
		5-20	16042,40	в.ч.м.	3,66	в.ч.м.	32,0	28,84	134,50	н.ч.м.

Дата відбору проб: 08.07.2024

Примітки:

В.ч.м.- вище чутливості методу

Н.ч.м.- нижче чутливості методу

Вимірювання проводилися згідно: **МВИ № 24432974:006-2019-ДООС** Метрология. Почвы. Методика выполнения измерений массовых концентраций алюминия, железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, хрома, цинка, кальция, магния, бериллия, титана, ванадия, германия, молибдена, бора, стронция методом атомно-эмиссионной спектрометрии с индуктивно - связанной плазмой; **ДСТУ 8346:2015** Якість ґрунту. Методи визначення питомої електропровідності, pH і щільного залишку водної витяжки; **МВВ № 081/12-0116-03** Грунти. Методика виконання вимірювань масової частки нафтопродуктів гравіметричним методом;

витягом рухомих форм: марганець, мідь

Валовим визначенням елементів: заліза, хрому, магнію, кальцію.

Заступник директора департаменту

(охорона водного басейну) Дмитро МАНЬКОВ

Тетяна Дейнега 83 800

Для довідок 1

Публічне акціонерне товариство «Арселормітталь Кривий Ріг» Дніпропетровська область

ДОДАТОК 16

Результати вимірювань рівня радіаційного фону

АКТ № 347
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 *15* *серпня* 2024 р.

Тип приладу: *Дозиметр МКС-07 «Пошук» №1000838, атестований 17.11.2023 р.*

Об'єкт: *Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів*

№ точки відповідно проекту СЗЗ	Характеристика точок	ППД γ-випромінювання, мкГр/год
б/н	Вул. Акмолінська (колишнє селище Ілліча) – контроль на кордоні ЖМ	0,09 ÷ 0,12
13	Контроль на межі СЗЗ. Координати: 47.8668889, 33.4566667	0,08 ÷ 0,13
14	Контроль на межі СЗЗ. Координати: 47.852606, 33.448354	0,09 ÷ 0,14

ВИСНОВОК: рівні радіаційного фону в контрольних точках не перевищують значень, притаманних для навколишнього середовища даної місцевості.

Лаборант-радіометрист — Анна ТАФІНЦЕВА

ДЕПАРТАМЕНТ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ 4

В.о. начальника ВРК СО і ТАС ДАТП — Євген ЧАСОВСЬКИЙ

ДОДАТОК 17

Розрахунки обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Розрахунки обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Розрахунки викидів в атмосферне повітря при перевантаженні відходів, бульдозерних роботах, при статичному зберіганні відходів та при транспортуванні відходів визначено згідно проекту *«Реконструкція полігона для захоронення промислових та будівельних відходів на території шлакопереробного цеху аглодоменного департаменту ПАТ ''АрселорМіттал Кривий Ріг" за адресою: вул. Криворожсталі, 131 в Металургійному районі м. Кривий Ріг Дніпропетровської області».*

У зв'язку зі зміною умов провадження діяльності, а саме: при організації передачі відходів, що не є небезпечними з карт №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А на подальше оброблення, додаються нові операції – розробка карт, навантаження та вивезення відходів з полігону. Унаслідок цього додаються обсяги викидів (г/с, т/рік) на існуючих джерелах викиду – №№ 71199, 71200, 71259, 71260, 71261.

Розрахунок викидів пилу при перевантаженні відходів та їх транспортуванні ведеться згідно методики «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери», Донецьк, УкрНТЕК, 2000.

<u>Джерело викиду №071199</u>

Додавання операцій: Об'єднана карта № 1.1А (карти №№1, 1А, 2.1, 2.2, 5). Розробка карти, навантаження відходів для вивозу з полігону

Автотранспорт, задіяний при розробці карт та навантаженні відходів: Екскаватори з об'ємом ковша 1м^3 – 2 од. та навантажувач – 1 од.

Викиди пилу при перевантаженні відходів розраховуються по формулі:

$$m = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B`}{3600}, \text{ г/с}$$

де: k1- вагова доля пилової фракції в матеріалі;

k2- доля пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль;

k3- коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до табл. 4.3.2;

k4- коефіцієнт, що враховує місцеві умови, міру захищеності вузла від зовнішніх дій, умови пилоутворення. Береться за даними табл. 4.3.3;

k5- коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу і що приймається відповідно до даних табл. 4.3.4 (при виконанні операцій з виїмки та завантаження відходів передбачено пилоподавлення шляхом зрошення, таким чином вологість матеріалів приймається до 10%);

k7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу та приймається відповідно до табл. 4.3.5;

G- продуктивність навантажуванні, т/год;

B`- коефіцієнт, що враховує висоту пересипки та приймається відповідно до табл. 4.3.7;

n - ефективність застосовуваних засобів пилоподавлення, становить 0,8.

Коефіцієнти ефективності пилоподавлення при перевантаженні відходів прийнято на підставі матеріалів проекту [50] та «Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на ПАТ «АМКР», ПрАТ «УкрНДІОГаз», 2018 р., оскільки проведення зрошення проводиться аналогічно та досягається шляхом збільшенням кількості води.

Проектний річний обсяг завантаження відходів – 450 тис. т/рік.

Продуктивність при перевантажуванні - 100 т/год. (для одного екскаватора – 45 т/год., для навантажувача – 10 т/год. (навантажувач працює не постійно).

Час перевантаження матеріалу – 4500 годин/рік

Максимально разовий викид:

$$m = \frac{0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 100 \times 10^6 \times 0,5 \times (1-0,8)}{3600} = 0,133 \text{ г/с}$$

Валовий викид:

$$M = 0,133 \times 4500 \times 3600 \times 10^{-6} = 2,155 \text{ т/рік}$$

<u>Джерело викиду №071200</u>

Додавання операцій: Об'єднана карта № 1.1А (карти №№1, 1А, 2.1, 2.2, 5). Транспортування відходів з полігону

Автотранспорт, задіяний при вивезенні відходів – Автосамоскиди – 9 од.

Загальна кількість пилу, яка виділяється автотранспортом в результаті взаємодії коліс з полотном дороги та при здуві матеріалу з поверхні кузова, визначається за формулою:

$$m_1 = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_6 \times N \times L \times C_7 \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times C_6 \times q`_2 \times F \times n, \text{ г/с}$$

де: С1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід`ємність одиниці автотранспорту та приймається відповідно до таблиці. 4.3.9;

С2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість пересування транспорту на майданчику та приймається відповідно до табл. 4.3.10;

С3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг та приймається відповідно до табл. 4.3.11;

С4 – коефіцієнт профіль поверхні матеріалу, що враховує, на платформі і визначуваний як співвідношення Fфакт/F0. Значення С4 коливається в межах 1,3–1,6 залежно від величини матеріалу і міри заповнення платформи;

С5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдування матеріалу, яка визначається як геометрична сума швидкості вітру і зворотного вектора середньої швидкості руху транспорту та приймається відповідно до табл. 4.3.12;

С6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, рівний С6=К5 та приймається відповідно до табл. 4.3.4;

N – число ходок (туди і назад) всього транспорту в годину;

L – середня протяжність однієї ходки в межах майданчика, км.;

F факт. – фактична поверхня матеріалу на платформі;

F 0 – середня площа платформи, м2;

q1 – пиловиділення в атмосферу на 1км пробігу, при С1=1, С2=1, С3=1 приймається рівним 1450г;

q´2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, г/м2с; q´2=q´ (табл. 4.3.6);

n = число автомашин, що працюють на майданчику;

С7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що відноситься в атмосферу, і становить 0,01.

0,8 - ефективність застосовуваних засобів пилоподавлення.

Загальна кількість машин, шт.- 9

Кількість одночасно працюючих машин, n, шт -4

Середня вантаж. машини, т - 25,4 т

Середня площа платформи, м2 – 14

Середня швидкість транспортування, км/годину - 15

Кількість ходок за годину - 0,82

Середня довжина однієї ходки в межах майданчика, км – 1,5

Час перевезення матеріалу в межах майданчика – 2400 годин/рік

Максимально разовий викид від однієї одиниці автотранспорту:

$$m = \frac{1,9 \times 1,5 \times 0,5 \times 0,1 \times 0,82 \times 1,5 \times 0,01 \times 1450 \times (1-0,8)}{3600} + 1,3 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,002 \times 14 = 0,0045 \text{ г/с.}$$

Максимально разовий викид при одночасній роботі 4 од. автотранспорту:

$$m = 0,0045 \times 4 = 0,0180 \text{ г/с.}$$

Валовий викид:

$$M = 0,0045 \times (9 \times 2400) \times 3600 \times 10^{-6} = 0,350 \text{ т/рік.}$$

<u>Джерело викиду №071259</u>

Додавання операцій: Карти №№ 2.1А, 2.2А, 5А. Розробка карт, навантаження відходів для вивозу полігону

Автотранспорт, задіяний при розробці карт та навантаженні відходів: навантажувач – 1 од.

Викиди пилу при перевантаженні відходів розраховуються по формулі:

$$m = \frac{k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times G \times 10^6 \times B`}{3600}, \text{ г/с}$$

де: k1- вагова доля пилової фракції в матеріалі;

k2- доля пилу (від всієї маси пилу), перехідна в аерозоль;

k3- коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови і що приймається відповідно до табл. 4.3.2;

k4- коефіцієнт, що враховує місцеві умови, міру захищеності вузла від зовнішніх дій, умови пилоутворення. Береться за даними табл. 4.3.3;

k5- коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу і що приймається відповідно до даних табл. 4.3.4 (при виконанні операцій з виїмки та завантаження відходів передбачено пилоподавлення шляхом зрошення, таким чином вологість матеріалів приймається до 10%);

k7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу та приймається відповідно до табл. 4.3.5;

G- продуктивність при навантажуванні, т/год;

B`- коефіцієнт, що враховує висоту пересипки та приймається відповідно до табл. 4.3.7;

n - ефективність застосовуваних засобів пилоподавлення, становить 0,8.

Коефіцієнти ефективності пилоподавлення при перевантаженні відходів прийнято на підставі матеріалів проекту [50] та «Звіту по інвентаризації викидів забруднюючих речовин на ПАТ «АМКР», ПрАТ «УкрНДІОГаз», 2018 р., оскільки проведення зрошення проводиться аналогічно та досягається шляхом збільшенням кількості води.

Проектний річний обсяг завантаження відходів – 5000 т/рік.

Продуктивність при перевантажуванні - 50 т/год;

Час перевантаження матеріалу – 100 годин/рік

Максимально разовий викид:

$$m = \frac{0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 1 \times 0,1 \times 0,5 \times 50 \times 10^6 \times 0,5 \times (1-0,8)}{3600} = 0,067 \text{ г/с}$$

Валовий викид:

$$M = 0,067 \times 100 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,024 \text{ т/рік}$$

<u>Джерело викиду №071260</u>

Додавання операцій: Карти №№ 2.1А, 2.2А, 5А, 6. Транспортування відходів з полігону

Автотранспорт, задіяний при вивезенні відходів (карти №№ 2.1А, 2.2А, 5А) – Автосамоскид – 1 од.

Викиди пилу при роботі автосамоскидів (транспортування відходів)

Загальна кількість пилу, яка виділяється автотранспортом в результаті взаємодії коліс з полотном дороги та при здуві матеріалу з поверхні кузова, визначається за формулою:

$$m_1 = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_6 \times N \times L \times C_7 \times q_1}{3600} + C_4 \times C_5 \times C_6 \times q`_2 \times F \times n, \text{ г/с}$$

де: С1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід`ємність одиниці автотранспорту та приймається відповідно до таблиці. 4.3.9;

С2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість пересування транспорту на майданчику та приймається відповідно до табл. 4.3.10;

С3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг та приймається відповідно до табл. 4.3.11;

С4 – коефіцієнт профіль поверхні матеріалу, що враховує, на платформі і визначуваний як співвідношення Fфакт/F0. Значення С4 коливається в межах 1,3–1,6 залежно від величини матеріалу і міри заповнення платформи;

С5 – коефіцієнт, що враховує швидкість обдування матеріалу, яка визначається як геометрична сума швидкості вітру і зворотного вектора середньої швидкості руху транспорту та приймається відповідно до табл. 4.3.12;

С6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, рівний С6=К5 та приймається відповідно до табл. 4.3.4;

N – число ходок (туди і назад) всього транспорту в годину;

L – середня протяжність однієї ходки в межах майданчика, км.;

F факт. – фактична поверхня матеріалу на платформі;

F 0 – середня площа платформи, м2;

q1 – пиловиділення в атмосферу на 1км пробігу, при С1=1, С2=1, С3=1 приймається рівним 1450г;

q´2 – пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу на платформі, г/м2с; q´2=q´ (табл. 4.3.6);

n = число автомашин, що працюють на майданчику;

С7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що відноситься в атмосферу, і становить 0,01.

0,8 - ефективність застосовуваних засобів пилоподавлення.

Загальна кількість машин, шт.- 1

Кількість одночасно працюючих машин, n, шт -1

Середня вантаж. машини, т - 25 т

Середня площа платформи, м2 – 14

Середня швидкість транспортування, км/годину - 15

Кількість ходок за годину - 1

Середня довжина однієї ходки в межах майданчика, км – 1

Час перевезення матеріалу в межах майданчика, годин - 200

Максимально разовий викид:

$$m = \frac{1{,}9 \times 1{,}5 \times 0{,}5 \times 0{,}1 \times 1 \times 1 \times 0{,}01 \times 1450 \times (1-0{,}8)}{3600} + 1{,}3 \times 1{,}2 \times 0{,}1 \times 0{,}002 \times 14 \times 1 = 0{,}0045 \text{ г/с.}$$

Валовий викид:

$$M = 0{,}0045 \times 200 \times 3600 \times 10^{-6} = 0{,}0032 \text{ т/рік.}$$

Викид від руху автотранспорту, що перевозить відходи на карту №6, здійснюється в результаті взаємодії коліс з полотном дороги за формулою:

$$m_1 = \frac{C_1 \times C_2 \times C_3 \times C_6 \times N \times L \times C_7 \times q_1}{3600}, \text{ г/с}$$

де: С1 – коефіцієнт, що враховує середню вантажопід`ємність одиниці автотранспорту та приймається відповідно до таблиці. 4.3.9;

С2 – коефіцієнт, що враховує середню швидкість пересування транспорту на майданчику та приймається відповідно до табл. 4.3.10;

С3 – коефіцієнт, що враховує стан доріг та приймається відповідно до табл. 4.3.11;

С6 – коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару матеріалу, рівний С6=К5 та приймається відповідно до табл. 4.3.4;

N – число ходок (туди і назад) всього транспорту в годину;

L – середня протяжність однієї ходки в межах майданчика, км.;

q1 – пиловиділення в атмосферу на 1км пробігу, при С1=1, С2=1, С3=1 приймається рівним 1450г;

С7 – коефіцієнт, що враховує долю пилу, що відноситься в атмосферу, і становить 0,01.

0,8 - ефективність застосовуваних засобів пилоподавлення.

Кількість одночасно працюючих машин, n, шт -1

Середня вантаж. машин, що возять небезпечні відходи , т - 5 т

Середня швидкість транспортування, км/годину - 15

Кількість ходок за годину - 1

Середня довжина однієї ходки в межах майданчика, км – 1

Час перевезення матеріалу в межах майданчика, годин – 400

Викиди при цьому становлять:

$$m = \frac{0,8 \times 1,5 \times 0,5 \times 0,1 \times 1 \times 1 \times 0,01 \times 1450 \times (1-0,8)}{3600} = 0,00005 \text{ г/с.}$$

Валовий викид:

$$M = 0,00005 \times 400 \times 3600 \times 10^{-6} = 0,00007 \text{ т/рік}$$

Загальні викиди по джерелу становлять:

$$m = 0,0045 + 0,00005 = 0,00455 \text{ г/с.}$$

Валовий викид:

$$M = 0,0032 + 0,00007 = 0,0033 \text{ т/рік}$$

<u>Джерело викиду №071261</u>

Додавання операцій*:* Робота двигунів внутрішнього згоряння транспорту та спецтехніки, що працює в межах виробничого майданчика при навантаженні та вивезенні відходів (пересувне джерело).

Викиди забруднюючих речовин при роботі двигунів внутрішнього згоряння (ДВЗ) транспорту **при перевантаженні відходів та їх транспортуванні** визначається згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, Донецьк-2000) за формулою:

$$Мвал. = g_j \times G \times К / 1000, т,$$

$$Мраз. = (1000 \times g \times G \times К) / (t \times 3600), г/с$$

Де g_j – середній питомий викид j-ї забруднюючої речовини з одиниці витраченого палива, кг/т;

G –витрата палива автотранспортом, т;

К – коефіцієнт, що враховує технічний стан автотранспорту,

t – час роботи, годин/рік

Знаходимо загальну витрату палива при роботі техніки в межах виробничого майданчика :

Годинна витрата палива на одиницю спецтехніки (Екскаватори) приймається 0,015 т/годину
Всього передбачено 2 од. екскаваторів
Час роботи – 4000 годин/рік
Розрахунковий обсяг споживаного дизельного палива спецтехнікою складає 60 тонн/рік.

Годинна витрата палива на одиницю спецтехніки (Навантажувач) – 0,025 т/годину
Всього передбачено 1 навантажувач
Час роботи – 600 годин/рік
Розрахунковий обсяг споживаного дизельного палива спецтехнікою складає 15 т/рік

Годинна витрата палива на одиницю вантажного автотранспорту: для автосамоскидів 15-40 т – 0,023 т/годину, для самоскидів ≈5 т – 0,015 т/годину.
Всього передбачено, що одночасно в межах майданчика може працювати 4 од. автосамоскидів
Час роботи на картах №№1, 1А, 2.1А, 2.2А, 5А, 6 – 6000 годин/рік, в т.ч.:
сумарна річна робота 9-ти машин – 21600 машино-год/рік, час роботи, протягом якого 4 машини здійснюють викиди – 5400 годин/рік;
час руху автосамоскидів на картах №№ 2.1А, 2.2А, 5А – 200 годин/рік,
час руху автосамоскидів на карті №6 – 400 годин/рік.

Розрахунковий обсяг споживаного дизельного палива автосамоскидами складає 507,4 т/рік: 496,8 тонн/рік - на картах №№1, 1А та 4,6 тонн/рік - на картах №№2.1А, 2.2А, 5А, 6,0 тонн/рік - на карту №6.
Загальна витрата палива (дизельного палива) всіма транспортними засобами складає 582,4 тонн/рік.

Показники спалювання палива спеціалізованими вантажними автомобілями наведено в таблиці 1.

Таблиця 1

	CO	НМЛОС	CH4	NOx	Сажа	N2O	CO2	SO2	Бенз(а)пірен
Питомі виділення забруднюючих речовин, кг/т									
ДТ	*36,0*	*6,2*	*0,25 1)*	*31,5*	*3,85*	*0,12 1)*	*3138 1)*	*5,0*	*0,03 1)*
Коефіцієнт впливу на викиди									
К	*1,5*	-	*1,4*	*0,95*	*1,8*	–	-	-	-

1) З метою забезпечення порівнянності та узгодженості із попередніми (існуючими) викидами на даному джерелі викиду №071261, для ряду забруднюючих речовин застосовано ті самі питомі коефіцієнти виділення (кг/т), що використовувались у попередньому розрахунку викидів (матеріали ОВНС згідно проекту [50]).

Розрахункова потужність викидів від автотранспорту наведена в таблиці 2.

Таблиця 2

	CO	НМЛОС	CH4	NOx	Сажа	N2O	CO2	SO2	Бенз(а)пірен	
Екскаватори										
Масові викиди	3,240	0,372	0,021	1,796	0,416	0,007	188,280	0,300	0,0018	т/рік
	0,225	0,026	0,001	0,125	0,029	0,0005	13,075	0,021	0,0001	г/с
Навантажувач										
Масові викиди	0,810	0,093	0,005	0,449	0,104	0,002	47,070	0,075	0,0005	т/рік
	0,375	0,043	0,002	0,208	0,048	0,0008	21,792	0,035	0,0002	г/с
Автосамоскиди										
Масові викиди	27,400	3,146	0,178	15,184	3,516	0,061	1592,221	2,537	0,0152	т/рік
	1,269	0,146	0,008	0,703	0,163	0,0028	73,714	0,117	0,0007	г/с
Разом										
	31,450	**3,611**	**0,204**	**17,428**	**4,036**	**0,070**	**1827,571**	**2,912**	**0,0175**	**тонн/рік**
	1,869	**0,215**	**0,012**	**1,035**	**0,240**	**0,0041**	**108,581**	**0,173**	**0,0010**	**г/с**

Таблиця 3 – Зведена таблиця викидів на джерелах викиду, на яких відбулися зміна

№ джер. викиду	Забруднюючі речовини	Існуючі джерела викидів			Обсяги викидів, що додаються до існуючих викидів при передачі відходів			Оновлені джерела викидів		
		Потужність викиду						Потужність викиду		
		г/с	кг/год	т/рік	г/с	кг/год	т/рік	г/с	кг/год	т/рік
71199	Суспенд. тв. частинки	3,2429	11,6744	16,565	0,133	0,4788	2,155	3,3759	12,1532	18,720
71200	Суспенд. тв. частинки	0,0268	0,0964	0,1877	0,018	0,0648	0,35	0,0448	0,1612	0,5377
71259	Суспенд. тв. частинки	0,5053	1,81908	0,9704	0,067	0,2412	0,024	0,5723	2,06028	0,9944
71260	Суспенд. тв. частинки	0,0269	0,0968	0,1167	0,00455	0,0164	0,0033	0,03145	0,11318	0,120
71261	NOx	1,2827	4,6177	34,0933	1,035	3,726	17,428	2,3177	8,3437	51,5213
	Сажа	0,298	1,0728	7,9205	0,24	0,864	4,036	0,538	1,9368	11,9565
	SO2	0,185	0,666	4,9146	0,173	0,6228	2,912	0,358	1,2888	7,8266
	CO	2,335	8,406	62,0605	1,869	6,7284	31,45	4,204	15,1344	93,5105
	CH4	0,0151	0,0544	0,4001	0,012	0,0432	0,204	0,0271	0,0976	0,6041
	Бенз(а)пірен	0,0013	0,0047	0,0343	0,001	0,0036	0,0175	0,0023	0,0083	0,0518
	НМЛОС	0,3509	1,2632	9,3262	0,215	0,774	3,611	0,5659	2,0372	12,9372
	N2O	0,0051	0,0184	0,1371	0,0041	0,01476	0,07	0,0092	0,03316	0,2071
	CO2	134,9339	485,762	3586,478	108,581	390,8916	1827,571	243,5149	876,6536	5414,049
Всього		**-**	**-**	**3723,204**	-	-	**1889,832**	**-**	**-**	**5613,036**

Розрахунки обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при Технічній альтернативі №2

При Технічній альтернативі 2 транспортування промислових та будівельних відходів з території підприємства на полігон (карти №№ 1, 1А) передбачено здійснювати виключно автотранспортом (автосамоскидами БелАЗ -7547).

При заміні залізничного транспорту автотранспортом, **виключається наступні операції:**

- Транспортування відходів залізничним транспортом (викиди при спалюванні палива в ДВЗ залізничного транспорту)
- Розвантаження відходів із думпкарів (викиди при перевантаженні матеріалу)
- Завантаження відходів в автотранспорт (викиди при спалюванні палива в ДВЗ навантажувача, перевантаження матеріалу)
- Транспортування відходів автотранспортом (викиди при спалюванні палива в ДВЗ автотранспорту, пиління матеріалу в кузові).

Натомість будуть операції:

- Транспортування відходів автотранспортом (викиди при спалюванні палива в ДВЗ автотранспорту, пиління матеріалу в кузові).

Інші операції, такі як розвантаження відходів на картах полігону, бульдозерні роботи, статичне зберігання відходів, – залишаються без змін.

Річний обсяг, що надходять відходів залізничним транспортом на розвантажувальні майданчики полігону із заводу (цілодобово), складе (390,596:2,08) = 187,787 тис.м3.

Відходів, що надходять автотранспортом (в одну зміну) - (5,118: 1,36) = 3,763 тис. м3.

Відходи IV класу небезпеки, подаватимуться на карти №№1, 1А, 2.1, 2.2, 5 постійно до повного заповнення карт на проектну висоту (+117м).

Роботи з розрівнювання та ущільнення промислових відходів ведуться 365 днів на рік, дві зміни по 8 годин.

Розрівнювання та ущільнення промислових відходів виконується бульдозерами.

Згідно проектних рішень, на полігон за зміну вивозиться 549,084 тонн/зміну відходів, що надходять із заводу, з них 535,063 тонн/зміну відходів надходять на полігон залізничним транспортом і 14,021 тонн/зміну – автосамоскидами БелАЗ.

Згідно ТА 1 транспортування відходів на полігон до карт № 1, 1А здійснюється одним тепловозом (11 думпкарів по 105 т (50,48 м3)) двічі на добу по черзі на кожен із двох залізничних тупиків протягом 365 днів. Тепловоз працює на дизельному паливі. Об'єм споживаного палива для одного тепловоза при роботі дизеля на холостому ході приймається 0,009 т/годину. Враховуючи час роботи 1 годину/добу, об'єм споживаного палива для одного тепловоза складає 3,3 тонн/рік.

Від розвантажувальних майданчиків залізничного транспорту застосовується автосамоскид БелАЗ-7547 вантажопідйомністю 45т,

Завантаження відходів на розвантажувальних майданчиках залізничного транспорту передбачається навантажувачем з транспортуванням автосамоскидом на полігон.

Від структурних підрозділів використовується автотранспорт, наявний на підприємстві. Автосамоскид БелАЗ-7547 може виконати за зміну у 8 годин і на відстань 0,5 км 12 рейсів. За добу БелАЗ-7547 виконує 24 рейси. Всього передбачено 2 од.: 1 – основний, 1 – резервний

Автосамоскид БелАЗ-7545 працює на дизельному паливі.

Годинна витрата палива на одиницю вантажного автотранспорту приймається 0,0224 т/годину.

Враховуючи час роботи 5346 годин/рік, обсяг споживаного дизельного палива автосамоскидом складає 119,7504 тонн/рік
Навантажувач працює на дизельному паливі.
Годинна витрата палива на одиницю для навантажувача приймається 0,056 т/годину:
Враховуючи час роботи 5840 годин/рік, обсяг споживаного дизельного палива навантажувачем складає 327,04 тонн/рік

Згідно ТА 2: Згідно вихідних даних, відстань транспортування відходів із цехів на полігон становить 27 км., отже маємо:
Змінна технічна продуктивність автосамоскида БелАЗ-7547 визначається за формулою:
Qсм = (q *Кгр*Тсм*В*Vт.пр) : (L гр + В*Vт.пр*Тпр), де
q - вантажопідйомність автосамоскида 45 тонн;
Кгр – коефіцієнт використання вантажопідйомності, 0,9
Тсм – тривалість зміни, 8 годин;
В – коефіцієнт використання пробігу, 0,5;
В=Lгр : (Lгр+Lпор)=Lгр : 2*Lгр=0,5; Lгр = Lпор;
Vт.пр - швидкість автосамоскида в порожняковому напрямку, 18 км/год;
Lгр - довжина відкатного шляху у вантажному напрямку, 27 км;
Тпр -час вантажно-розвантажувальних операцій з урахуванням маневрів, година;
Тпр = Тпс + Тр + Тм;
де $Т_{ПС}$ - час навантаження одного автосамоскида, 6 хв;
Тр - час розвантаження одного автосамоскида, 1 хв;
Тм – час маневрів, 3 хв;
Тпр = 6+1+3 = 10 хв = 0,17 годин;
Qсм = (45*0,9*8*0,5*18) : (0,5+0,5*18*0,17) = 1436,45 т/зміну або 690,6 м3/зміну.

Експлуатаційна продуктивність автосамоскида БелАЗ-7545 дорівнює:
Qсмэ = Qсм * Кв = 690,6 * 0,8 = 552,48 м3/зміну,
0,8 - коефіцієнт використання змінного часу.
Автосамоскид вантажопідйомністю 45 т може виконати за зміну в 8 годин і на відстань 27 км: 552,48: 21,6 = 25 рейсів,
де 21,6 м3 = (45: 2,08) - обсяг відходів у кузові автосамоскида.
Отже, за добу автосамоскид БелАЗ-7547 виконає 50 рейси.

Годинна витрата палива на одиницю вантажного автотранспорту – 0,0224 т/годину.
Розрахунковий обсяг споживання дизельного палива автосамоскидом складе 26943,75 т/рік
Всього передбачено 5 од. автосамоскид БелАЗ-7547
Час роботи – 5800 годин/рік

Зведені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при Технічній альтернативі 2 наведені у таблиці 3.

Таблиця 4

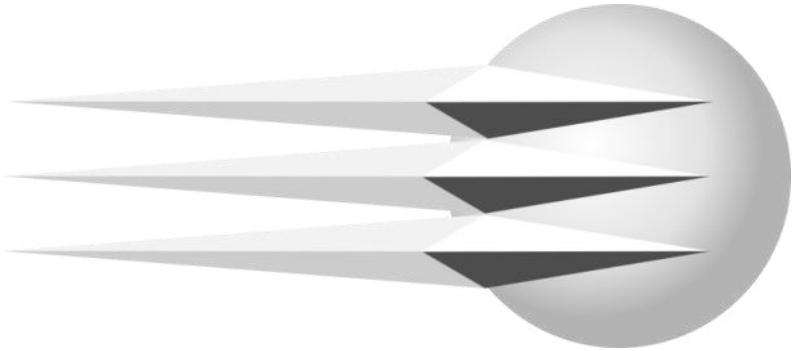
№ п/п	*Забруднюючі речовини*	*Джерела викидів*	
		071200 Пилiння матеріалу в кузові автотранспорту	***071261 Транспортування автосамоскидом БелАЗ-7545***
1	Вуглецю оксид	-	1463,0456
2	Вуглеводні граничні С12-С19	-	219,861
3	Азоту діоксид	-	806,292
4	Азоту оксид		
5	Сірки діоксид	-	115,858
6	Суспендовані частинки, недиференційовані за складом	4,782	186,72
7	Метан	-	9,43
8	Вуглецю діоксид	-	84549,5
9	Аміак	-	-
10	Бенз(а)пірен	-	0,808
	Усього	**87356,3 т/рік** в т.ч. основних речовин-забруднювачів – 2806,80 т/рік; парникових газів – 84549,5 т/рік	

ДОДАТОК 18

Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери

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

При плановані діяльності (власний вклад об'єкту)

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 OX, 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 проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початок.,м	Y початок.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР-полігон	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX 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
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1071197	залізничний тупік № 7А	0	1	14722	6112	6	23	5			27,2	
		1071198	залізничний тупік № 4А	0	1	14258	5884	6	23	5			27,2	
		1071199	Об'єднана карта № 1, 1А.	0	1	14566	5696	700	267	5			27,2	
		1071200	Об'єднана карта № 1, 1А транспорт	555	1	14617	6036	14643	5758	5			27,2	
		1071259	Карти № 5А, 2.1А, 2.2А	0	1	14742	5254	153	153	5			27,2	
		1071260	Карти № 5А, 2.1А, 2.2А, 6 транспорт	555	1	14605	5290	14658	5186	5			27,2	
		1071261	Робота автотранспорту	555	1	14282	5855	14458	5679	5			27,2	
		1071262	Робота залізничного транспорту	555	1	14324	6183	14562	5679	5			27,2	

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	1071197	03000 ------- 2902	5,4758	3	1,0416									
		1071198	03000 ------- 2902	5,4758	3	1,0416									
		1071199	03000 ------- 2902	18,72	3	3,3759									
		1071200	03000 ------- 2902	0,5377	3	0,0448									
		1071259	03000 ------- 2902	0,9944	3	0,5723									
		1071260	03000 ------- 2902	0,12	3	0,03145									
		1071261	03000 ------- 2902	11,9565	3	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	5414,09	1	243,5149									
			11000 ------- 2754	12,9372	1	0,5659									
			12000 ------- 410	0,6041	1	0,0271									
			13101 ------- 703	0,0518	1	0,0023									

		1071262	03000 ------- 2902	0,0302	3	0,01145									
			04001 ------- 301	0,439	1	0,16625									
			04002 ------- 11815	0,0082	1	0,0031									
			04003 ------- 303	5E-5	1	2E-5									
			05001 ------- 330	0,0278	1	0,0105									
			06000 ------- 337	0,297	1	0,1125									
			07000 ------- 11812	20,7108	1	7,845									
			11000 ------- 2754	0,0306	1	0,01163									
			12000 ------- 410	0,0012	1	0,00045									
			13101 ------- 703	0,0002	1	8E-5									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	3
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	0	1
04003 ------- 303	Аміак	0,2	1
05001 ------- 330	Сірки діоксид	0,5	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
07000 ------- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
12000 ------- 410	Метан	50	1
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен	1E-6	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (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
25	04001 ------- 301	06000 ------- 337	11000 ------- 403	11049 ------- 1325							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
37	04001 ------- 301	04003 ------- 303	04002 ------- 304	05001 ------- 330							1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР-полігон

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (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
25	04001 ------- 301	06000 ------- 337	11000 ------- 403	11049 ------- 1325							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
37	04001 ------- 301	04003 ------- 303	04002 ------- 304	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 OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, 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 (Umc)					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	

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
15000	5500	0,123706	0,247412	210,00	0,50	1071199	76,86	1071198	14,96	1071261	5,13	1071197	2,06	1071200	0,79
14000	5500	0,119127	0,238254	330,00	0,50	1071199	70,23	1071197	11,24	1071198	10,96	1071261	6,58	1071200	0,77
15000	6500	0,098041	0,196081	120,00	0,50	1071199	45,45	1071197	37,16	1071198	8,50	1071261	4,20	1071259	3,32
15000	5084	0,095540	0,191079	230,00	0,50	1071199	56,12	1071259	19,60	1071198	12,61	1071197	5,32	1071261	5,23
15238	6000	0,089607	0,179213	160,00	0,50	1071199	73,12	1071198	12,70	1071197	6,21	1071261	5,66	1071200	1,11

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,006204	0,012408	300,00	0,75	1071199	53,87	1071198	14,70	1071197	13,48	2071259	10,26	1071261	6,27
13504	2973	0,007600	0,015199	290,00	0,75	1071199	53,72	1071198	15,21	1071197	13,25	2071259	9,90	1071261	6,50
12850	3250	0,007117	0,014235	300,00	0,75	1071199	53,27	1071198	17,35	1071197	13,53	2071259	7,58	1071261	6,97
13780	3474	0,010801	0,021603	290,00	0,75	1071199	54,41	1071198	13,81	1071197	12,87	2071259	10,87	1071261	6,56
14787	4120	0,021819	0,043637	260,00	0,75	1071199	51,36	1071259	17,41	1071198	12,25	2071197	10,15	1071261	7,01
13500	4202	0,015920	0,031840	300,00	0,75	1071199	55,01	1071198	17,15	1071197	12,47	2071261	8,70	1071259	5,44
15000	5084	0,100480	0,200959	230,00	0,25	1071199	52,57	1071259	28,83	1071198	6,81	2071197	5,63	1071261	4,69
15238	6000	0,094717	0,189433	160,00	0,25	1071199	65,10	1071197	16,28	1071198	9,06	2071261	5,18	1071259	2,95
18000	7158	0,005145	0,010289	160,00	0,75	1071199	52,23	1071197	18,70	1071198	14,82	2071259	7,10	1071261	5,83
15409	7250	0,020075	0,040151	120,00	0,75	1071199	47,65	1071197	27,35	1071198	12,50	2071261	6,41	1071259	4,78

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,038248	0,191241	320,00	0,50	1071261	90,89	1071262	9,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,032012	0,160062	200,00	0,50	1071261	91,22	1071262	8,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,028612	0,143060	60,00	0,75	1071261	87,94	1071262	12,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,025083	0,125413	230,00	0,75	1071261	90,48	1071262	9,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,024616	0,123079	170,00	0,75	1071261	88,76	1071262	11,24	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,002095	0,010475	290,00	0,75	1071261	86,89	1071262	13,11	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,002638	0,013188	290,00	0,75	1071261	87,18	1071262	12,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,002647	0,013234	300,00	0,75	1071261	87,20	1071262	12,80	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,003780	0,018902	280,00	0,75	1071261	87,83	1071262	12,17	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,006657	0,033284	260,00	0,75	1071261	86,56	1071262	13,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,006261	0,031304	300,00	0,75	1071261	87,75	1071262	12,25	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,015291	0,076454	230,00	0,75	1071261	84,38	1071262	15,62	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,015189	0,075945	170,00	0,75	1071261	81,78	1071262	18,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,001617	0,008087	160,00	0,75	1071261	84,60	1071262	15,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,006186	0,030931	130,00	0,75	1071261	83,05	1071262	16,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,005590	0,011180	320,00	0,50	1071261	96,06	1071262	3,94	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,004688	0,009376	200,00	0,50	1071261	96,22	1071262	3,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,004105	0,008209	60,00	0,75	1071261	94,69	1071262	5,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,003656	0,007312	230,00	0,75	1071261	95,87	1071262	4,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,003550	0,007100	160,00	0,75	1071261	96,15	1071262	3,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,000512	0,001024	290,00	0,75	1071261	96,61	1071262	3,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,000646	0,001292	290,00	0,75	1071261	96,69	1071262	3,31	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,000648	0,001297	300,00	0,75	1071261	96,70	1071262	3,30	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,000931	0,001862	280,00	0,75	1071261	96,88	1071262	3,12	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,001622	0,003244	260,00	0,75	1071261	96,52	1071262	3,48	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,001541	0,003082	300,00	0,75	1071261	96,86	1071262	3,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,003656	0,007312	230,00	0,75	1071261	95,87	1071262	4,13	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,003550	0,007100	160,00	0,75	1071261	96,15	1071262	3,85	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,000388	0,000775	160,00	0,75	1071261	95,94	1071262	4,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,001462	0,002924	130,00	0,75	1071261	95,47	1071262	4,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,065416	0,013083	320,00	0,50	1071261	96,40	1071262	3,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,054871	0,010974	200,00	0,50	1071261	96,54	1071262	3,46	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,047975	0,009595	60,00	0,75	1071261	95,13	1071262	4,87	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,042780	0,008556	230,00	0,75	1071261	96,22	1071262	3,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,041549	0,008310	160,00	0,75	1071261	96,47	1071262	3,53	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,004612	0,000922	290,00	0,75	1071261	95,97	1071262	4,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,005820	0,001164	290,00	0,75	1071261	96,07	1071262	3,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,005841	0,001168	300,00	0,75	1071261	96,07	1071262	3,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,008384	0,001677	280,00	0,75	1071261	96,29	1071262	3,71	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,014616	0,002923	260,00	0,75	1071261	95,86	1071262	4,14	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,013878	0,002776	300,00	0,75	1071261	96,26	1071262	3,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,032989	0,006598	230,00	0,75	1071261	95,10	1071262	4,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,032076	0,006415	170,00	0,75	1071261	94,16	1071262	5,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,003496	0,000699	160,00	0,75	1071261	95,18	1071262	4,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,013202	0,002640	130,00	0,75	1071261	94,63	1071262	5,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,008732	0,008732	320,00	0,50	1071261	97,21	1071262	2,79	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,007327	0,007327	200,00	0,50	1071261	97,32	1071262	2,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,006385	0,006385	60,00	0,75	1071261	96,22	1071262	3,78	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,005708	0,005708	230,00	0,75	1071261	97,07	1071262	2,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,005547	0,005547	160,00	0,75	1071261	97,27	1071262	2,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,000801	0,000801	290,00	0,75	1071261	97,60	1071262	2,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,001011	0,001011	290,00	0,75	1071261	97,66	1071262	2,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,001015	0,001015	300,00	0,75	1071261	97,66	1071262	2,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,001458	0,001458	280,00	0,75	1071261	97,79	1071262	2,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,002537	0,002537	260,00	0,75	1071261	97,53	1071262	2,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,002413	0,002413	300,00	0,75	1071261	97,78	1071262	2,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,005708	0,005708	230,00	0,75	1071261	97,07	1071262	2,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,005547	0,005547	160,00	0,75	1071261	97,27	1071262	2,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,000605	0,000605	160,00	0,75	1071261	97,12	1071262	2,88	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,002280	0,002280	130,00	0,75	1071261	96,78	1071262	3,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	3,63E-008	0,036263	320,00	0,50	1071261	53,77	1071262	46,23	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	3,30E-008	0,032971	210,00	0,75	1071262	55,05	1071261	44,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	3,07E-008	0,030714	60,00	0,75	1071262	54,05	1071261	45,95	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	2,56E-008	0,025571	170,00	0,75	1071262	52,08	1071261	47,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	6500	2,49E-008	0,024888	130,00	0,75	1071262	51,82	1071261	48,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Розрахунковий майданчик 1

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	3,12E-009	0,003118	290,00	0,75	1071261	57,60	1071262	42,40	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	3,90E-009	0,003896	290,00	0,75	1071261	58,24	1071262	41,76	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	3,91E-009	0,003908	300,00	0,75	1071261	58,27	1071262	41,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	5,49E-009	0,005490	280,00	0,75	1071261	59,66	1071262	40,34	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	9,99E-009	0,009990	260,00	0,75	1071261	56,90	1071262	43,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	9,11E-009	0,009110	300,00	0,75	1071261	59,50	1071262	40,50	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	2,42E-008	0,024223	230,00	0,75	1071261	52,55	1071262	47,45	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	2,56E-008	0,025571	170,00	0,75	1071262	52,08	1071261	47,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	2,55E-009	0,002549	160,00	0,75	1071261	52,97	1071262	47,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	1,01E-008	0,010114	130,00	0,75	1071261	50,11	1071262	49,89	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,00E+000	0,215504	320,00	0,50	1071261	32,37	1071262	3,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,00E+000	0,180413	200,00	0,50	1071261	32,48	1071262	2,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,00E+000	0,160864	60,00	0,75	1071261	31,35	1071262	3,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,141281	230,00	0,75	1071261	32,23	1071262	3,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,138479	170,00	0,75	1071261	31,63	1071262	3,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,019605	290,00	0,75	1071261	32,78	1071262	2,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,00E+000	0,024719	290,00	0,75	1071261	32,85	1071262	2,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,00E+000	0,024806	300,00	0,75	1071261	32,85	1071262	2,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,00E+000	0,035543	280,00	0,75	1071261	32,99	1071262	2,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,00E+000	0,062189	260,00	0,75	1071261	32,71	1071262	2,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,00E+000	0,058843	300,00	0,75	1071261	32,97	1071262	2,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,141281	230,00	0,75	1071261	32,23	1071262	3,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,138479	170,00	0,75	1071261	31,63	1071262	3,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,00E+000	0,014962	160,00	0,75	1071261	32,27	1071262	3,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,00E+000	0,056770	130,00	0,75	1071261	31,92	1071262	3,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 2

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,00E+000	0,202420	320,00	0,50	1071261	46,88	1071262	4,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,00E+000	0,169439	200,00	0,50	1071261	47,05	1071262	4,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,00E+000	0,151269	60,00	0,75	1071261	45,39	1071262	6,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,132725	230,00	0,75	1071261	46,67	1071262	4,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,130178	170,00	0,75	1071261	45,80	1071262	5,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 2

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,018407	290,00	0,75	1071261	47,50	1071262	3,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,00E+000	0,023206	290,00	0,75	1071261	47,59	1071262	3,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,00E+000	0,023287	300,00	0,75	1071261	47,60	1071262	3,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,00E+000	0,033362	280,00	0,75	1071261	47,80	1071262	3,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,00E+000	0,058392	260,00	0,75	1071261	47,39	1071262	4,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,00E+000	0,055234	300,00	0,75	1071261	47,77	1071262	3,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,132725	230,00	0,75	1071261	46,67	1071262	4,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,130178	170,00	0,75	1071261	45,80	1071262	5,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,00E+000	0,014055	160,00	0,75	1071261	46,75	1071262	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,00E+000	0,053350	130,00	0,75	1071261	46,23	1071262	5,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 25

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,00E+000	0,204324	320,00	0,50	1071261	47,13	1071262	4,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,00E+000	0,171036	200,00	0,50	1071261	47,30	1071262	4,36	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,00E+000	0,152655	60,00	0,75	1071261	45,63	1071262	5,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,133969	230,00	0,75	1071261	46,92	1071262	4,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,131380	170,00	0,75	1071261	46,05	1071262	5,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 25

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,018582	290,00	0,75	1071261	47,74	1071262	3,92	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,00E+000	0,023427	290,00	0,75	1071261	47,84	1071262	3,83	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,00E+000	0,023509	300,00	0,75	1071261	47,84	1071262	3,82	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,00E+000	0,033681	280,00	0,75	1071261	48,05	1071262	3,63	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,00E+000	0,058945	260,00	0,75	1071261	47,64	1071262	4,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,00E+000	0,055761	300,00	0,75	1071261	48,02	1071262	3,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,133969	230,00	0,75	1071261	46,92	1071262	4,73	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,131380	170,00	0,75	1071261	46,05	1071262	5,58	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,00E+000	0,014187	160,00	0,75	1071261	46,99	1071262	4,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,00E+000	0,053846	130,00	0,75	1071261	46,48	1071262	5,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,00E+000	0,202420	320,00	0,50	1071261	46,88	1071262	4,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,00E+000	0,169439	200,00	0,50	1071261	47,05	1071262	4,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,00E+000	0,151269	60,00	0,75	1071261	45,39	1071262	6,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,132725	230,00	0,75	1071261	46,67	1071262	4,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,130178	170,00	0,75	1071261	45,80	1071262	5,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,018407	290,00	0,75	1071261	47,50	1071262	3,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,00E+000	0,023206	290,00	0,75	1071261	47,59	1071262	3,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,00E+000	0,023287	300,00	0,75	1071261	47,60	1071262	3,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,00E+000	0,033362	280,00	0,75	1071261	47,80	1071262	3,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,00E+000	0,058392	260,00	0,75	1071261	47,39	1071262	4,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,00E+000	0,055234	300,00	0,75	1071261	47,77	1071262	3,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,132725	230,00	0,75	1071261	46,67	1071262	4,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,130178	170,00	0,75	1071261	45,80	1071262	5,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,00E+000	0,014055	160,00	0,75	1071261	46,75	1071262	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,00E+000	0,053350	130,00	0,75	1071261	46,23	1071262	5,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 32

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,00E+000	0,024263	320,00	0,50	1071261	65,88	1071262	2,57	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,00E+000	0,020351	200,00	0,50	1071261	65,99	1071262	2,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,00E+000	0,017804	60,00	0,75	1071261	64,97	1071262	3,47	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,015869	230,00	0,75	1071261	65,76	1071262	2,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,015410	160,00	0,75	1071261	65,94	1071262	2,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 32

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,002223	290,00	0,75	1071261	66,25	1071262	2,21	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,00E+000	0,002805	290,00	0,75	1071261	66,30	1071262	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,00E+000	0,002815	300,00	0,75	1071261	66,31	1071262	2,16	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,00E+000	0,004043	280,00	0,75	1071261	66,43	1071262	2,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,00E+000	0,007042	260,00	0,75	1071261	66,19	1071262	2,28	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,00E+000	0,006692	300,00	0,75	1071261	66,41	1071262	2,05	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,015869	230,00	0,75	1071261	65,76	1071262	2,70	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,015410	160,00	0,75	1071261	65,94	1071262	2,52	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,00E+000	0,001682	160,00	0,75	1071261	65,80	1071262	2,65	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,00E+000	0,006344	130,00	0,75	1071261	65,49	1071262	2,96	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 33

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,00E+000	0,215504	320,00	0,50	1071261	32,37	1071262	3,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,00E+000	0,180413	200,00	0,50	1071261	32,48	1071262	2,90	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,00E+000	0,160864	60,00	0,75	1071261	31,35	1071262	3,99	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,141281	230,00	0,75	1071261	32,23	1071262	3,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,138479	170,00	0,75	1071261	31,63	1071262	3,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

Група сумації 33

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,019605	290,00	0,75	1071261	32,78	1071262	2,61	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,00E+000	0,024719	290,00	0,75	1071261	32,85	1071262	2,55	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,00E+000	0,024806	300,00	0,75	1071261	32,85	1071262	2,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,00E+000	0,035543	280,00	0,75	1071261	32,99	1071262	2,41	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,00E+000	0,062189	260,00	0,75	1071261	32,71	1071262	2,68	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,00E+000	0,058843	300,00	0,75	1071261	32,97	1071262	2,43	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,141281	230,00	0,75	1071261	32,23	1071262	3,15	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,138479	170,00	0,75	1071261	31,63	1071262	3,72	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,00E+000	0,014962	160,00	0,75	1071261	32,27	1071262	3,10	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,00E+000	0,056770	130,00	0,75	1071261	31,92	1071262	3,44	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 37

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14000	5500	0,00E+000	0,202420	320,00	0,50	1071261	46,88	1071262	4,54	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5500	0,00E+000	0,169439	200,00	0,50	1071261	47,05	1071262	4,37	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14000	6500	0,00E+000	0,151269	60,00	0,75	1071261	45,39	1071262	6,01	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,132725	230,00	0,75	1071261	46,67	1071262	4,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,130178	170,00	0,75	1071261	45,80	1071262	5,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Концентрації у заданих точках

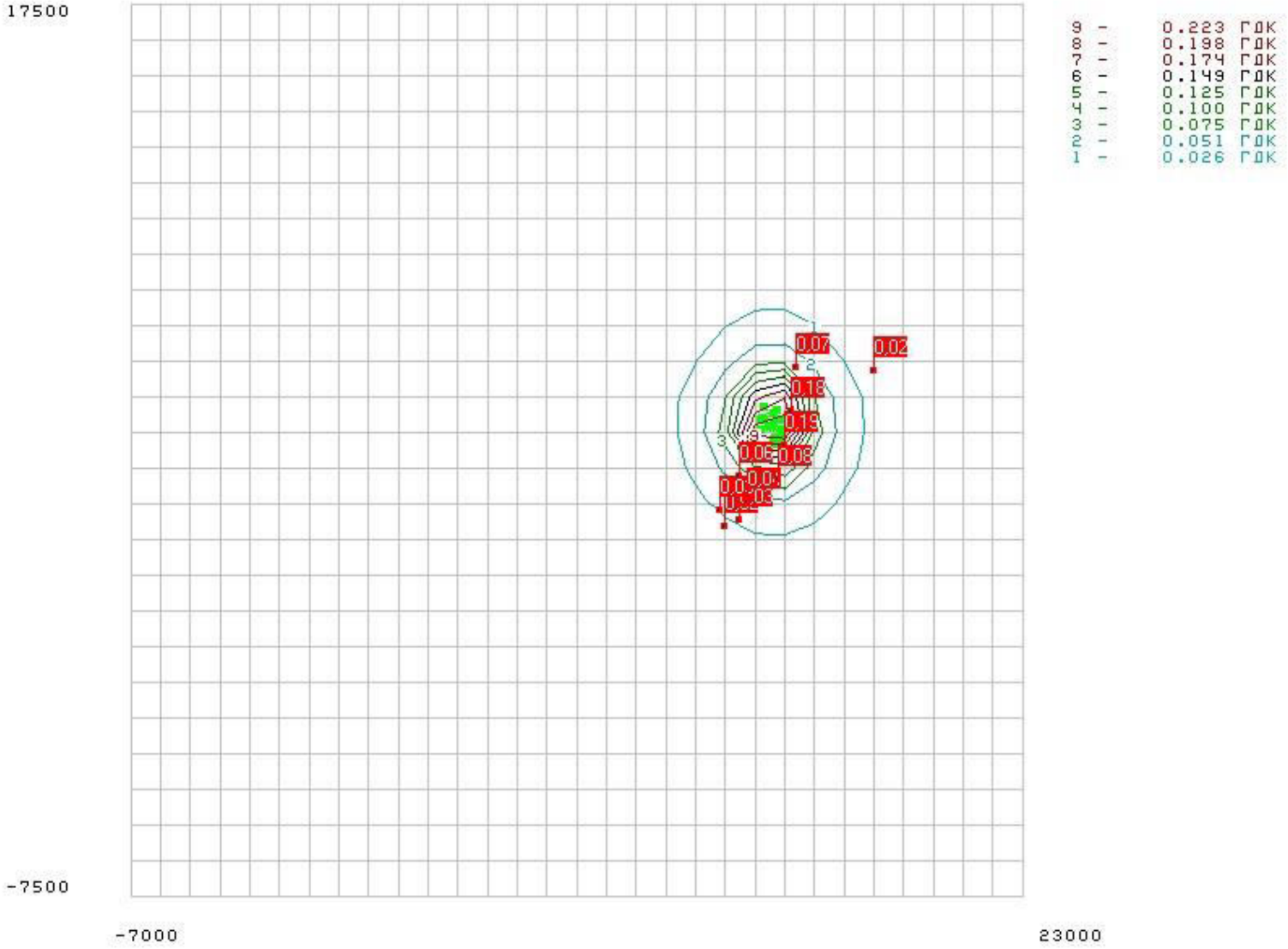
Група сумації 37

Розрахунковий майданчик 1

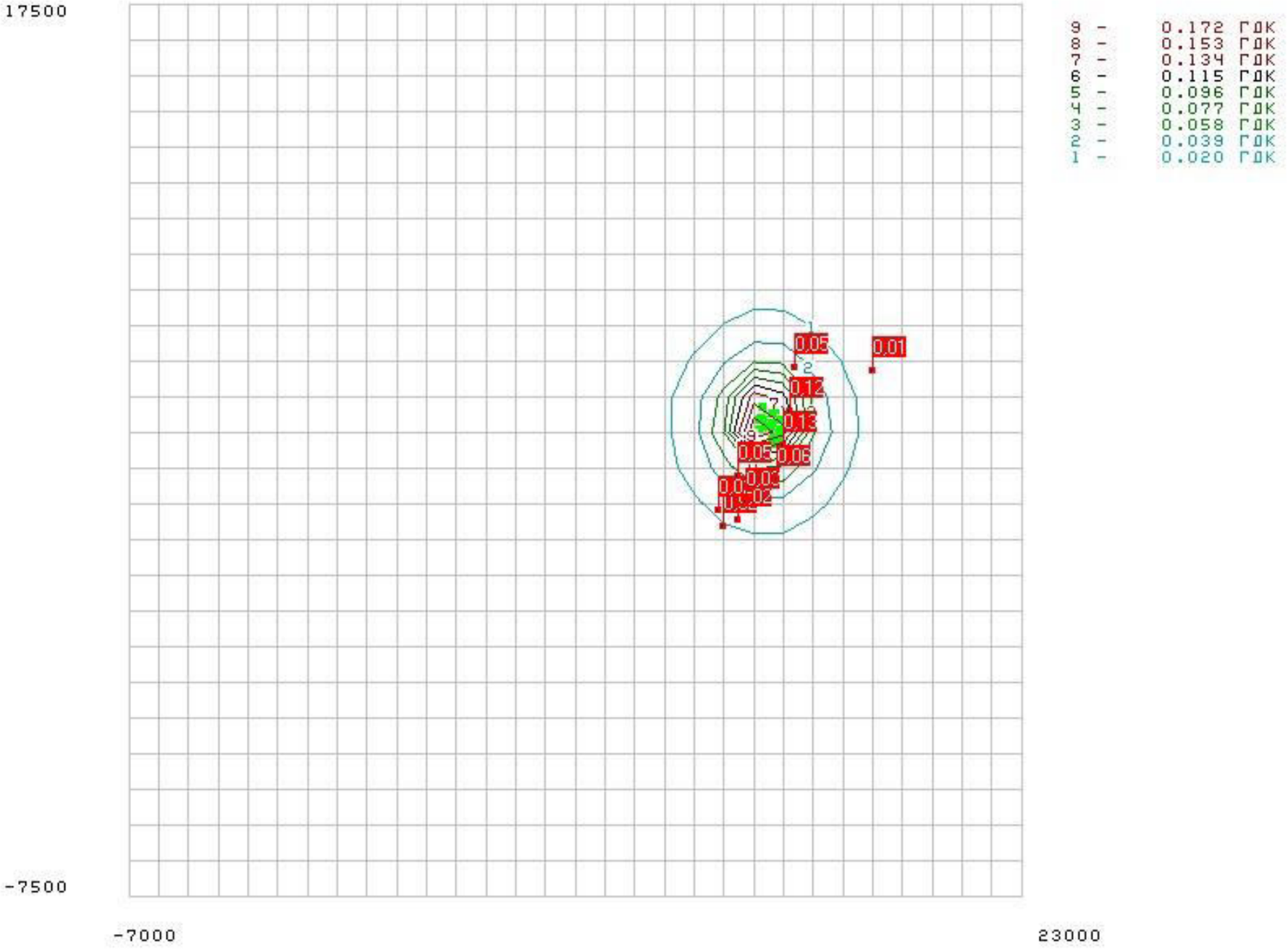
Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
13000	2806	0,00E+000	0,018407	290,00	0,75	1071261	47,50	1071262	3,93	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13504	2973	0,00E+000	0,023206	290,00	0,75	1071261	47,59	1071262	3,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
12850	3250	0,00E+000	0,023287	300,00	0,75	1071261	47,60	1071262	3,84	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13780	3474	0,00E+000	0,033362	280,00	0,75	1071261	47,80	1071262	3,64	0	0,00	0	0,00	0	0,00
14787	4120	0,00E+000	0,058392	260,00	0,75	1071261	47,39	1071262	4,04	0	0,00	0	0,00	0	0,00
13500	4202	0,00E+000	0,055234	300,00	0,75	1071261	47,77	1071262	3,66	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15000	5084	0,00E+000	0,132725	230,00	0,75	1071261	46,67	1071262	4,74	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15238	6000	0,00E+000	0,130178	170,00	0,75	1071261	45,80	1071262	5,60	0	0,00	0	0,00	0	0,00
18000	7158	0,00E+000	0,014055	160,00	0,75	1071261	46,75	1071262	4,67	0	0,00	0	0,00	0	0,00
15409	7250	0,00E+000	0,053350	130,00	0,75	1071261	46,23	1071262	5,18	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Карти розсіювання

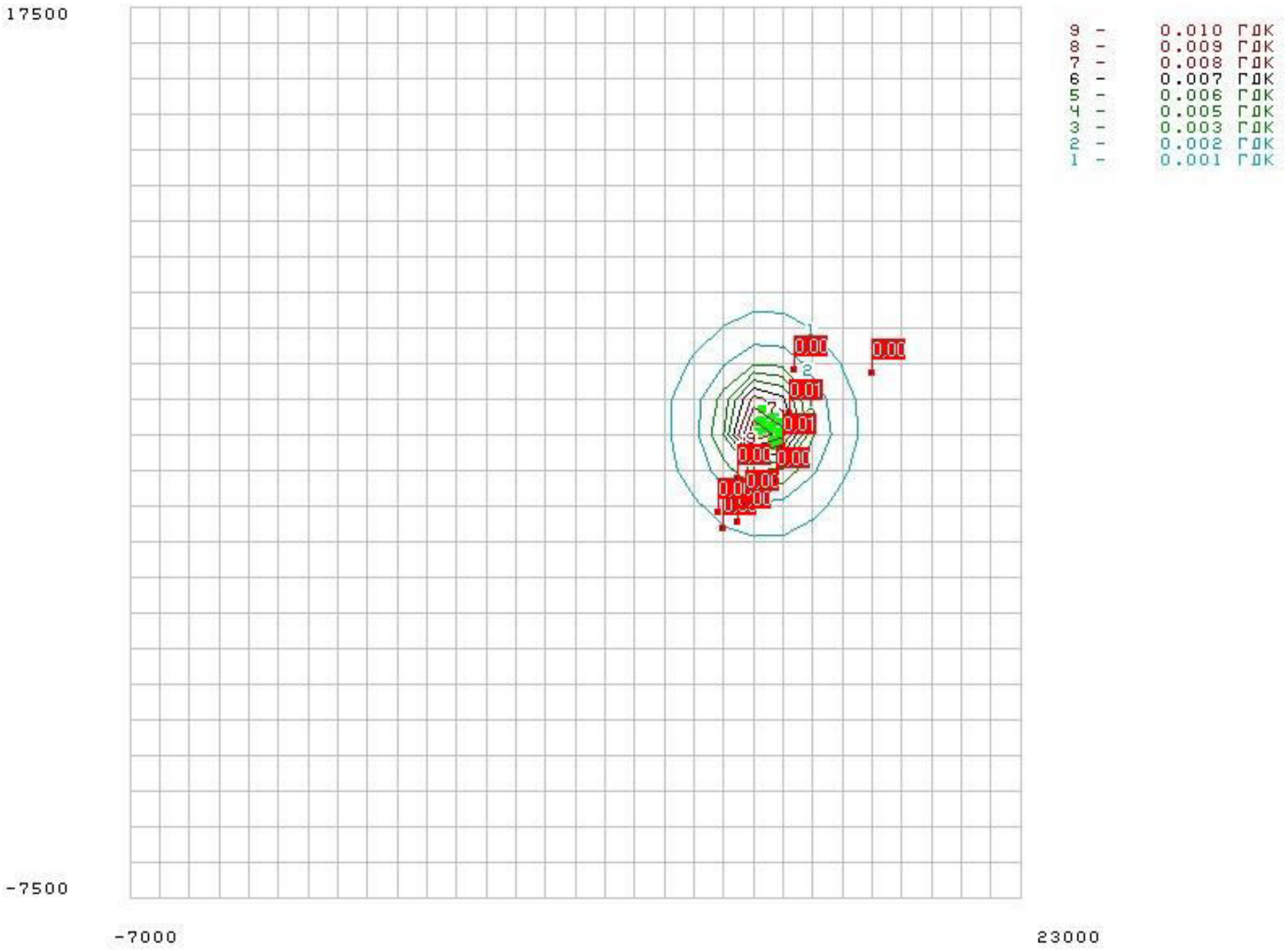
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))

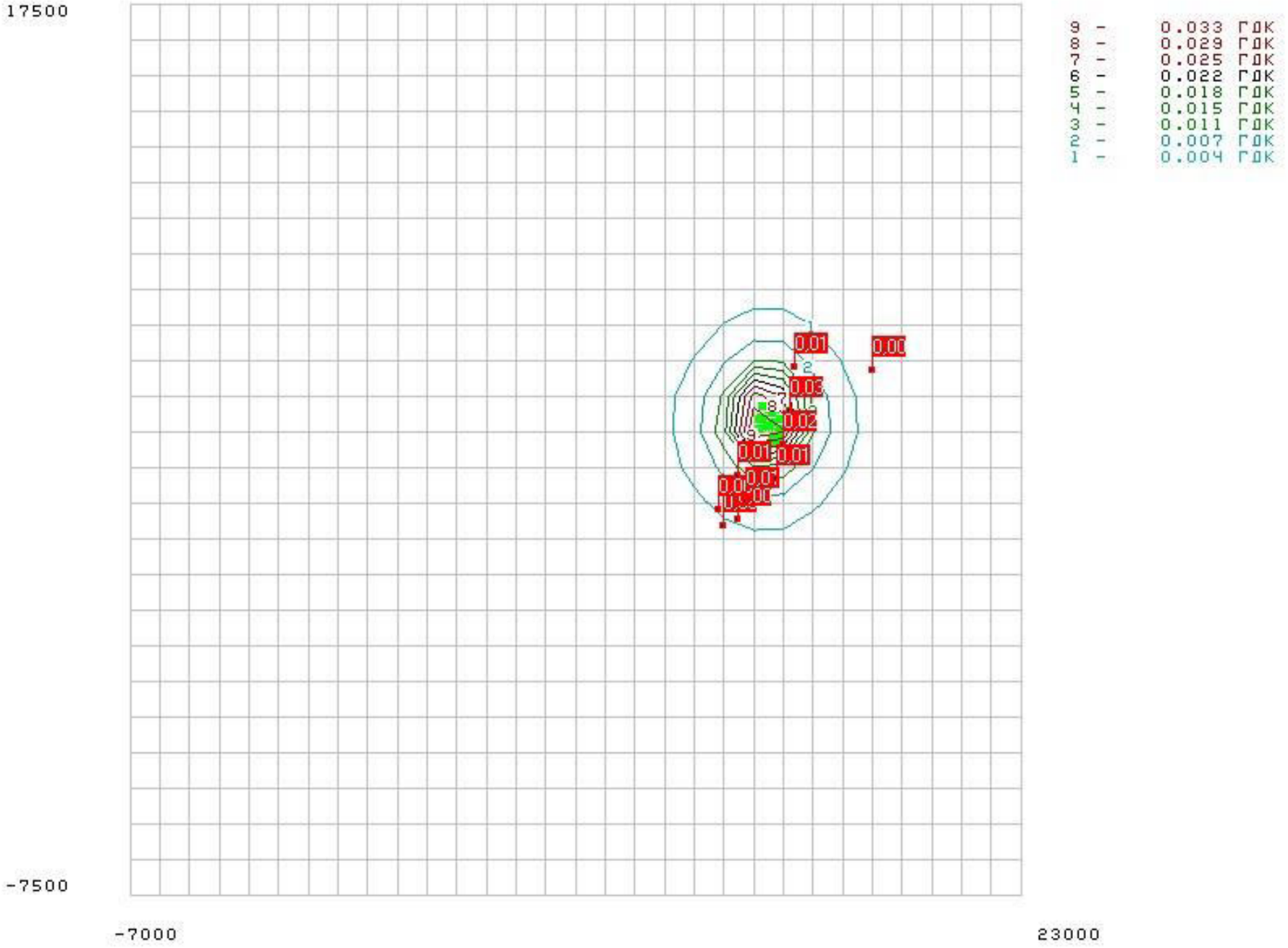


Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид

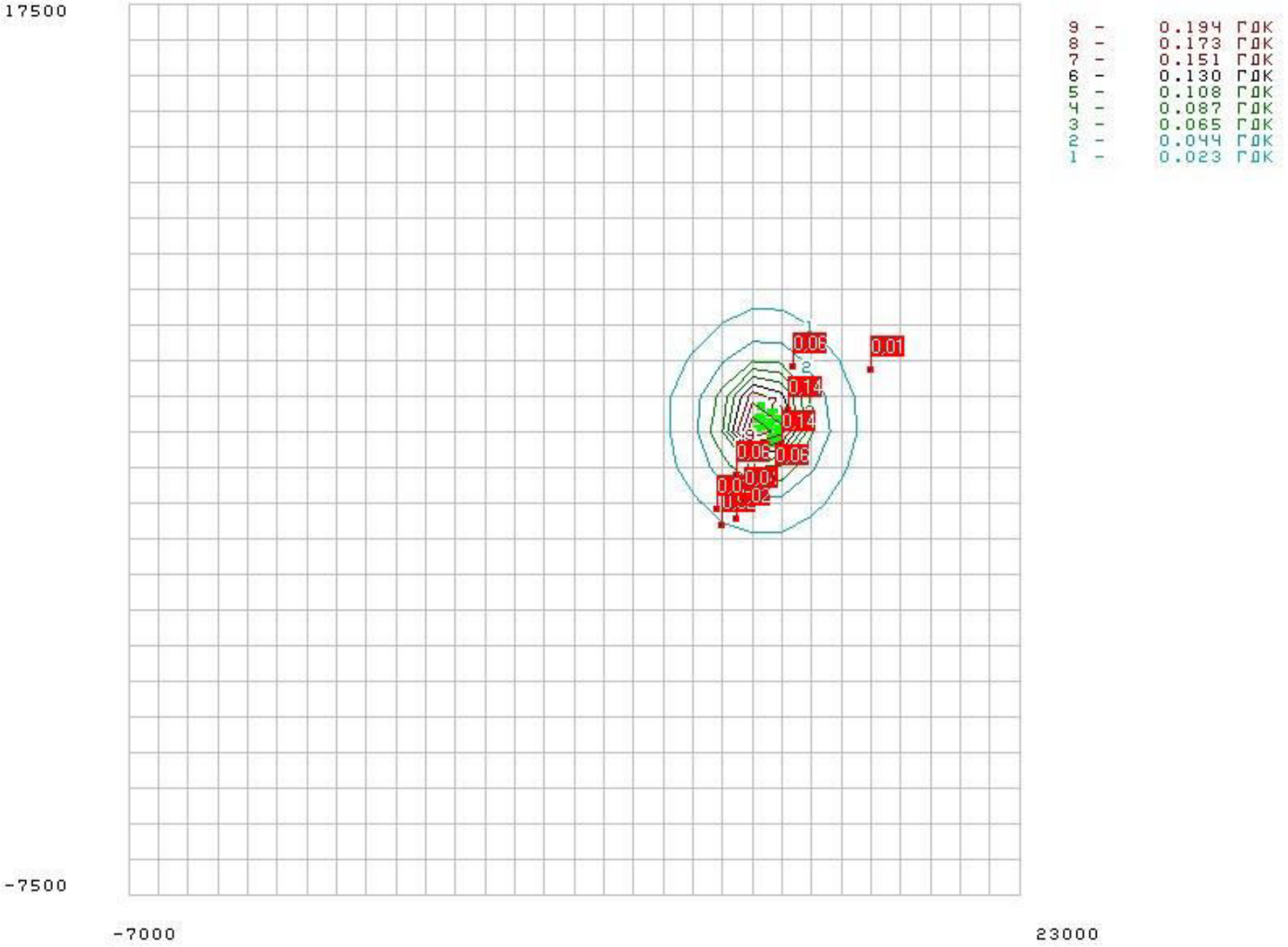


Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю

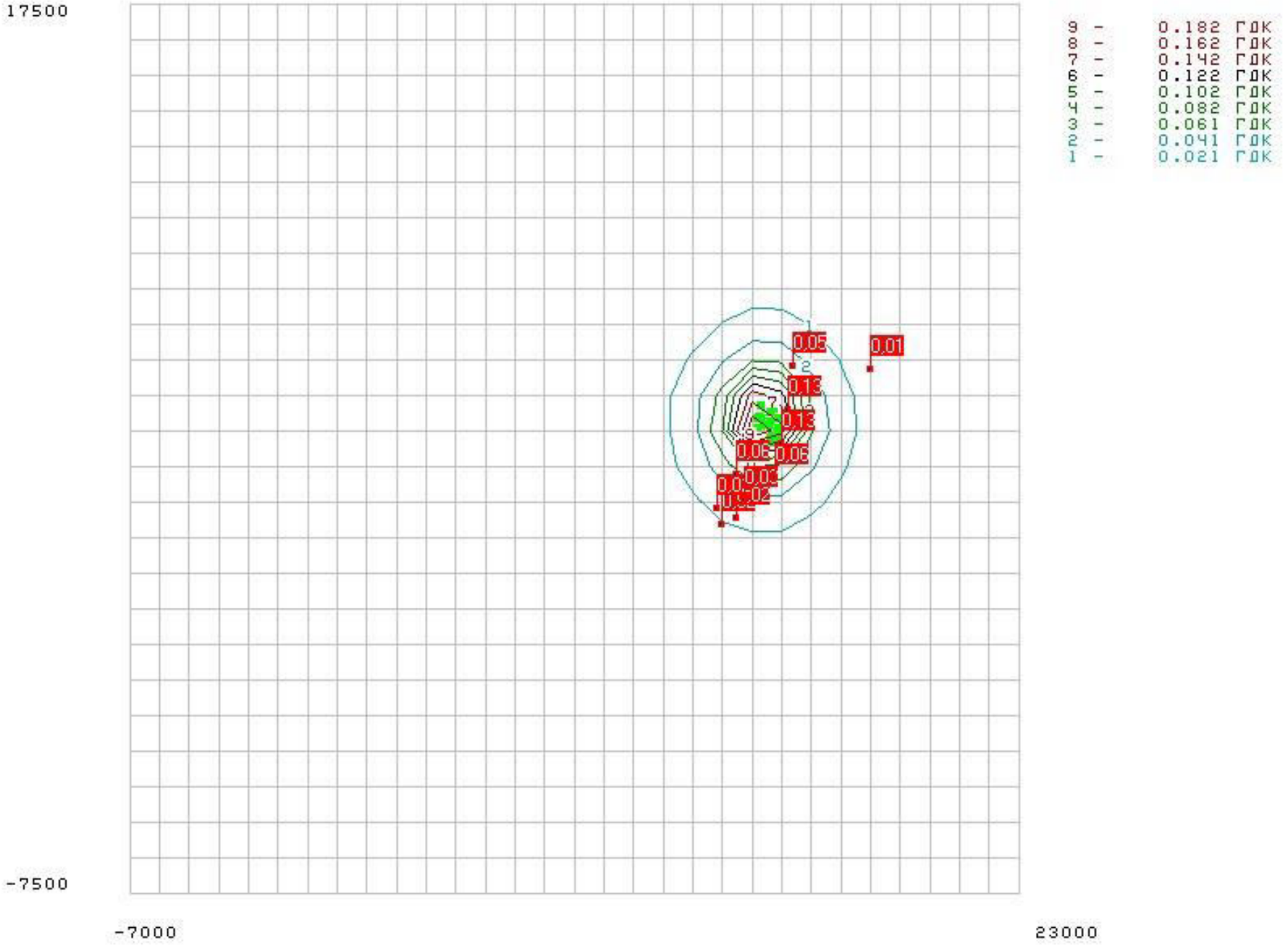
Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен



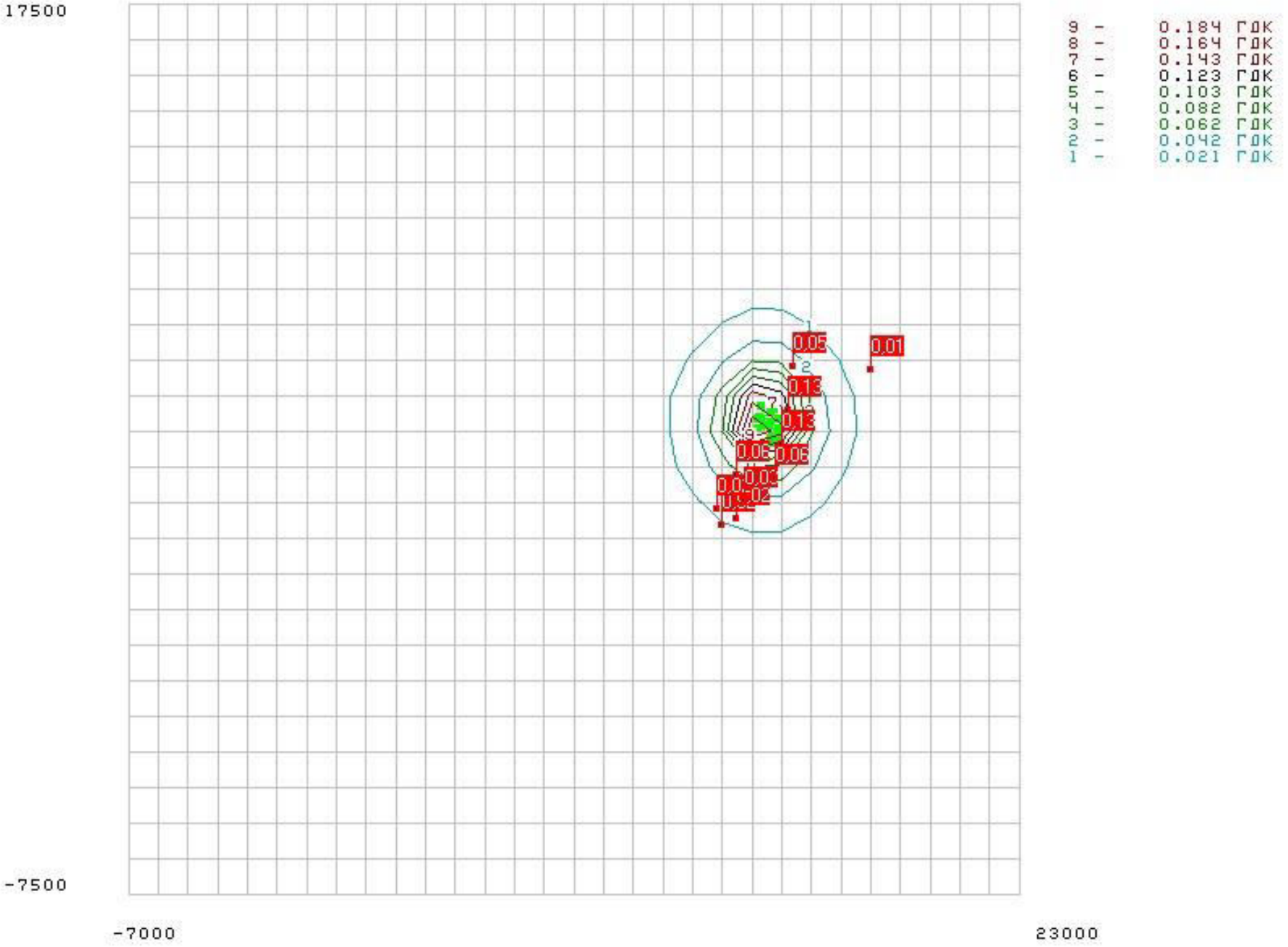
Група сумації 1



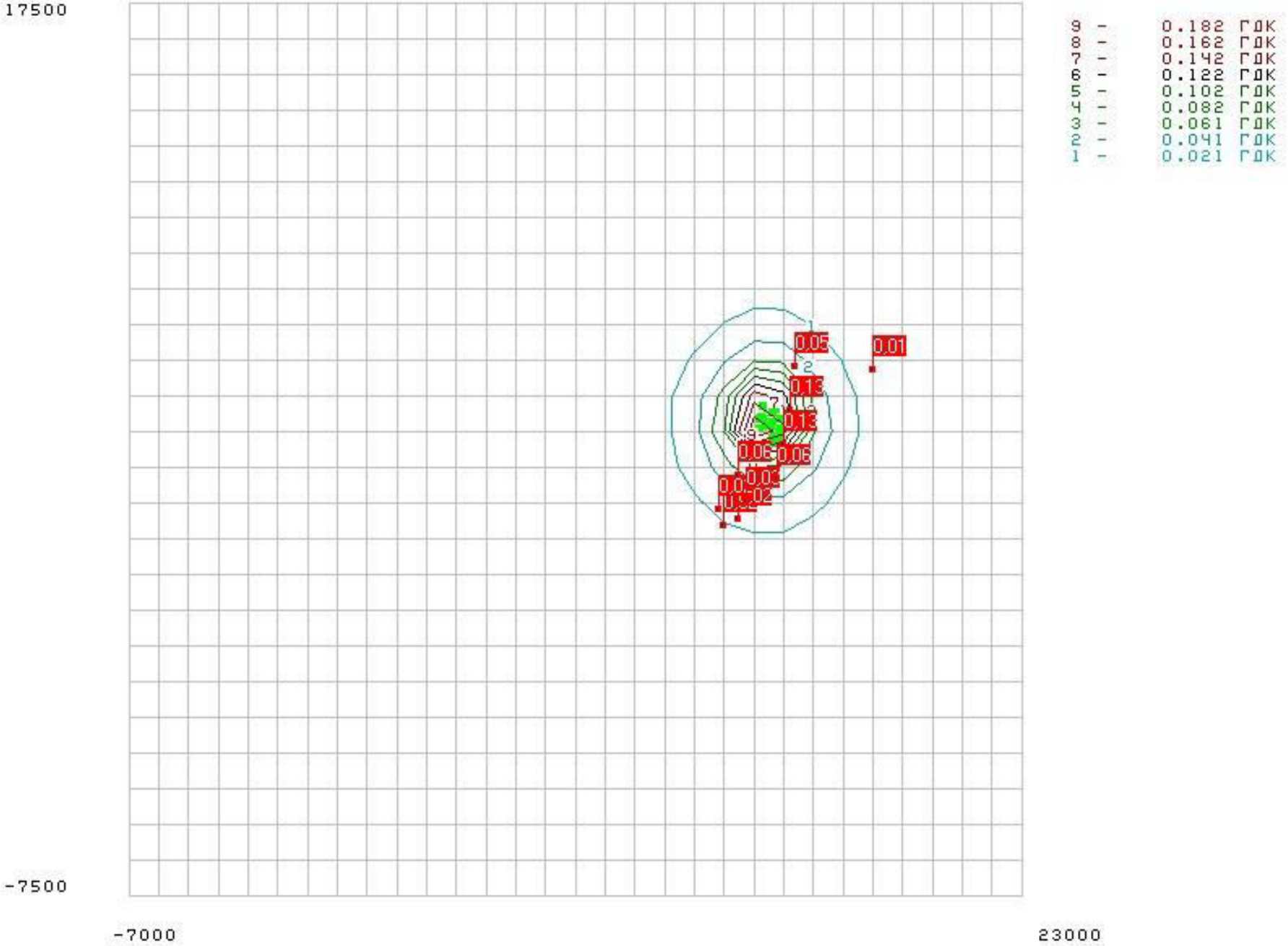
Група сумації 2



Група сумації 25

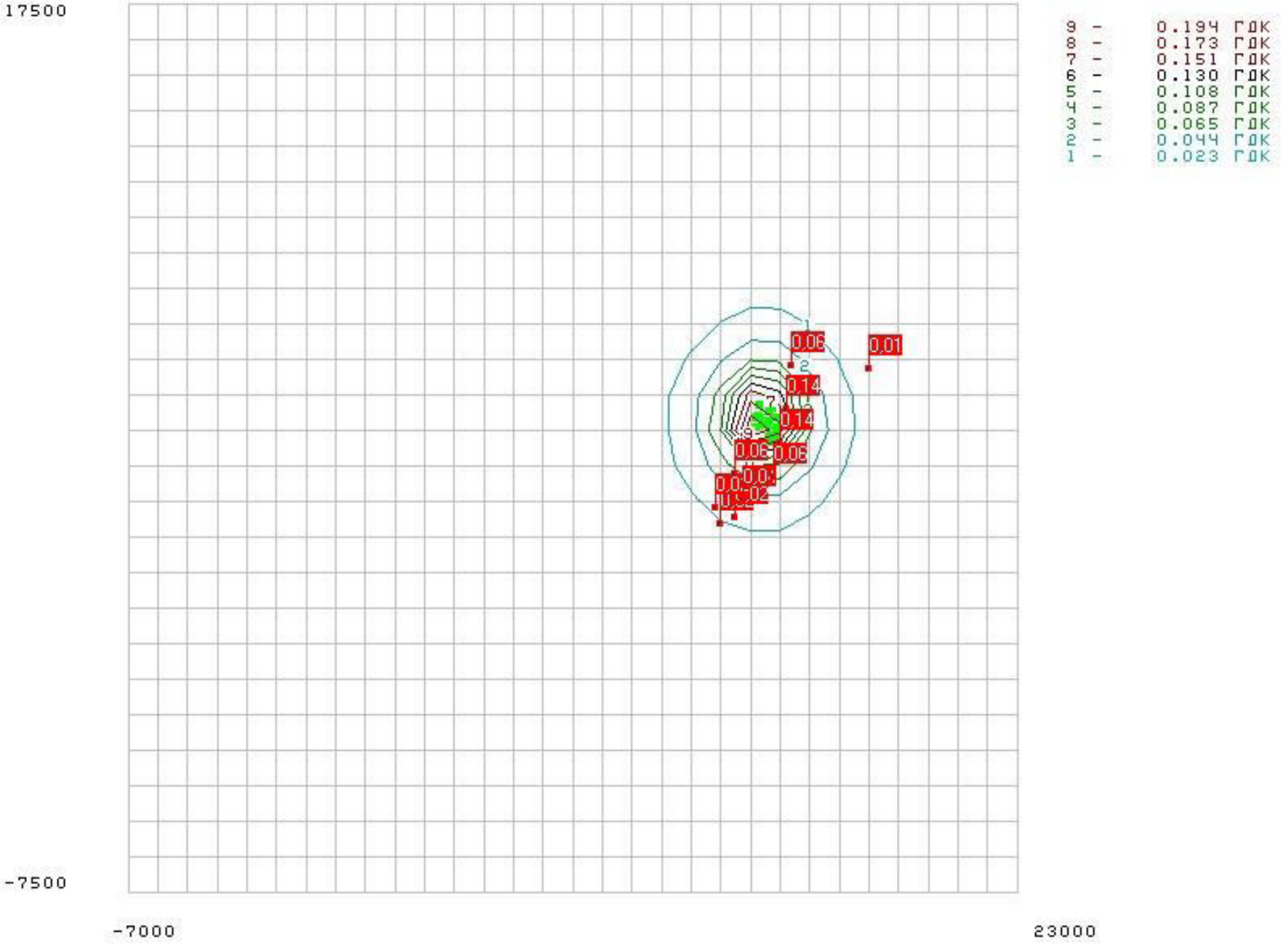


Група сумації 31

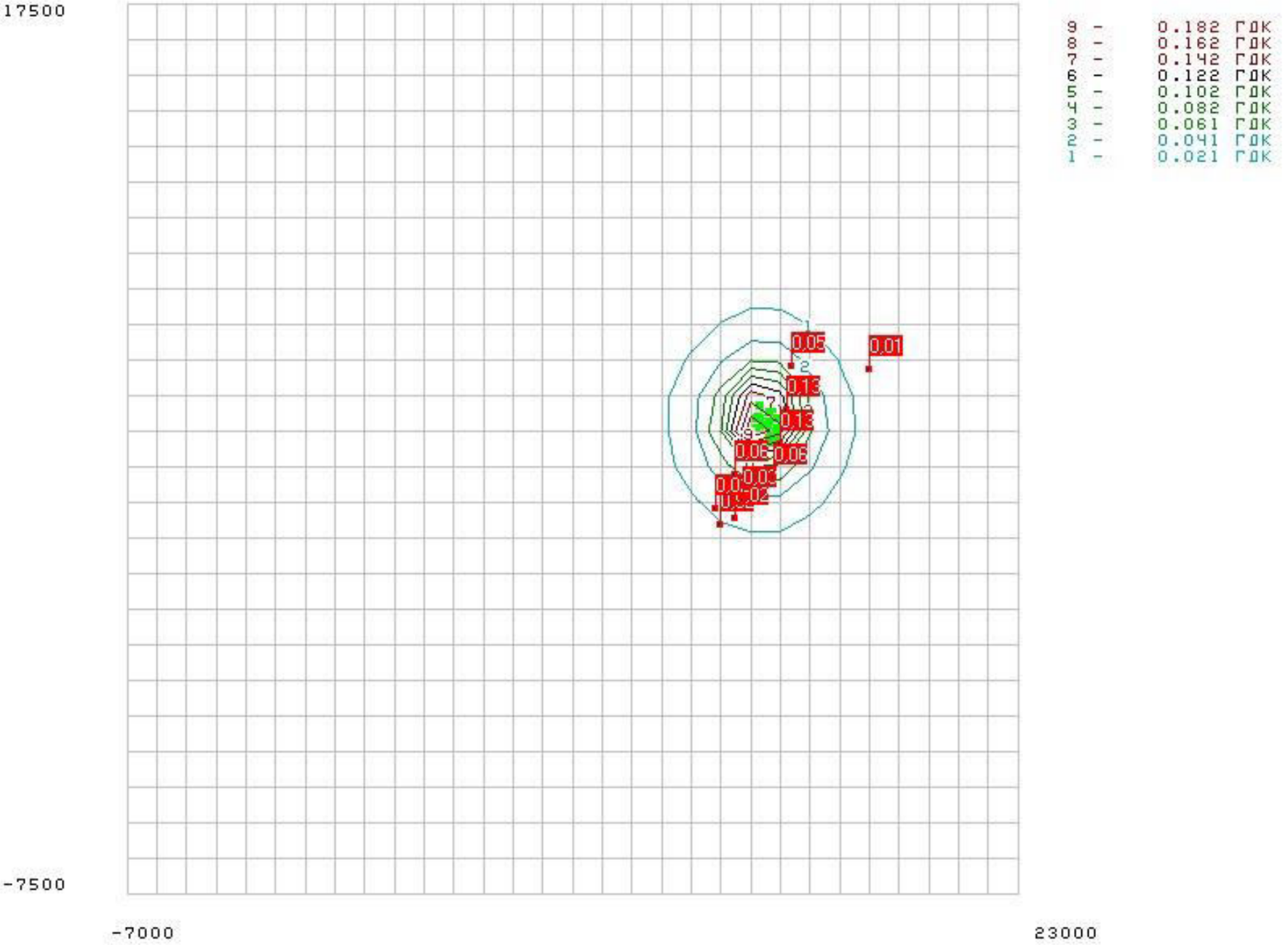


Група сумації 32

Група сумації 33

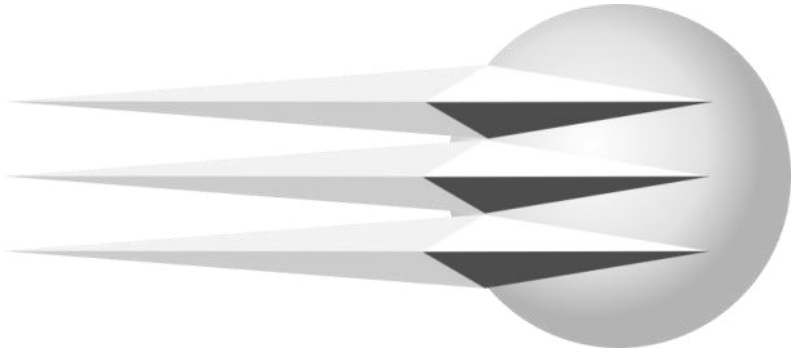


Група сумації 37



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

При плановані діяльності з урахуванням всіх джерел підприємства без урахування фонової концентрації)

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 OX, 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 проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	АМКР	0	0	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX 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
						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.	0	1	9706	3939	2	2	2			29	
		1014	Н.В.	0	1	9771	3760	2	2	2			29	
		1015	Н.В.	0	1	9774	3746	2	2	2			29	
		1016	Н.В.	0	1	9733	3903	2	2	2			29	
		1017	Н.В.	0	1	9841	3920	5	5	5			29	
		1018	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
		1019	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
		1020	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
		1021	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
		1022	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
		1023	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
		1024	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
		1025	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
		1026	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	

1027	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1028	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1029	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1030	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1031	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1032	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1033	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1034	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1035	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1036	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1037	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1038	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1039	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1040	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1041	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1042	Н.В.	0	1	9660	4224	2	2	2			29	
1043	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1044	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1045	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1046	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1047	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1048	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1049	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1050	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1051	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1052	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1053	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1054	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1055	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1056	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1057	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1058	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1059	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1060	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1061	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1062	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1063	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1064	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1065	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1066	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1067	Н.В.	0	1	9799	3500	2	2	2			29	
1068	Н.В.	0	1	9741	3712	2	2	2			29	
1069	Н.В.	0	1	9702	3914	2	2	2			29	
1070	Н.В.	0	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	
1078	Н.В.	0	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.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2013	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2014	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2015	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2016	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2017	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2018	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2019	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2020	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2021	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2022	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2023	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2024	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2025	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2026	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2027	Н.В.	0	1	9556	4631	2	2	2			29	
2028	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2029	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2030	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2031	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2032	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2033	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2034	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2035	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2036	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2037	Н.В.	0	1	9552	4640	2	2	2			29	
2038	Труба	444	1	9627	4347			3	0,16	0,16	29	

2039	Н.В.	0	1	9629	4276	2	2	2		0	29	
2040	Труба	444	1	9651	4239			3	0,4	0,5	29	
2041	Н.В.	0	1	9778	4386	5	5	5			29	
2042	Н.В.	0	1	9696	4324	2	2	2			29	
2043	Н.В.	0	1	9684	4386	2	2	2			29	
2044	Н.В.	0	1	9676	4424	2	2	2			29	
2045	Н.В.	0	1	9670	4462	2	2	2			29	
2046	Н.В.	0	1	9691	4353	2	2	2			29	
2047	Н.В.	0	1	9577	4377	2	2	2			29	
2048	Н.В.	0	1	9660	4448	2	2	2			29	
2049	Н.В.	0	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			29	
2054	Труба	444	1	9695	4307			3	0,15	0	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.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3015	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3016	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3017	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3018	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3019	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3020	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3021	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3022	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3023	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3024	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3025	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3026	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3027	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3028	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3029	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3030	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3031	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	

3032	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3033	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3034	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3035	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3036	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3037	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3038	Н.В.	0	1	9277	4629	2	2	2			29	
3039	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3040	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3041	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3042	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3043	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3044	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3045	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3046	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3047	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3048	Н.В.	0	1	9374	4541	2	2	2			29	
3049	Труба	666	1	9479	4012	0,2	0,2	3		0,5	29	
3050	Н.В.	0	1	9519	3958	2	2	2			29	
3053	Н.В.	0	1	9441	3922	5	5	5			29	
3054	Н.В.	0	1	9238	4007	2	2	4			29	
3055	Н.В.	0	1	9143	4365	2	2	4			29	
3056	Н.В.	0	1	9241	3973	2	2	2			29	
3057	Н.В.	0	1	9239	3989	2	2	2			29	
3058	Н.В.	0	1	9370	4015	2	2	2			29	
3059	Н.В.	0	1	9371	4001	2	2	2			29	
3060	Н.В.	0	1	9361	3999	2	2	2			29	
3061	Н.В.	0	1	9359	4015	2	2	2			29	
3062	Н.В.	0	1	9468	4280	2	2	2			29	
3063	Н.В.	0	1	9457	4191	2	2	2			29	
3064	Н.В.	0	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		29	
3068	Вентиляційна шахта	666	1	9595	4181	0,5	1,5	4			29	
3069	Труба	444	1	9514	4294			2,5	0,13		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.	0	1	9470	3130	2	2	2		0	29	
4005	Н.В.	0	1	9479	3105	2	2	2		0	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.	0	1	9519	3561	2	2	2			29	
4107	Н.В.	0	1	9524	9569	2	2	2			29	
4108	Н.В.	0	1	9521	3581	2	2	2			29	
4109	Н.В.	0	1	9518	3574	2	2	2			29	
4110	Н.В.	0	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.	0	1	9704	3413	2	2	2			29	
4117	Н.В.		1	9689	3411	2	2	2			29	
4201	Н.В.	0	1	9573	3712	2	2	2			29	
4202	Труба	444	1	9470	4645			8	0,6	0,4	29	
4203	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4204	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4205	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4206	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4207	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4208	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4209	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4210	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4211	Н.В.	0	1	9553	4002	2	2	2			29	
4212	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4213	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4214	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4215	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4216	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4217	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4218	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4219	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4220	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4221	Н.В.	0	1	9745	3695	2	2	2			29	
4222	Н.В.	0	1	2997	4533	2	2	2			29	
4223	Н.В.	0	1	2997	4533	2	2	2			29	
4224	Н.В.	0	1	2997	4533	2	2	2			29	

4225	Н.В.	0	1	2997	4533	2	2	2			29	
4226	Н.В.	0	1	6049	4820	2	2	2			29	
4227	Н.В.	0	1	6049	4820	2	2	2			29	
4228	Н.В.	0	1	6049	4820	2	2	2			29	
4229	Н.В.	0	1	6049	4820	2	2	2			29	
4301	Н.В.	0	1	9661	3656	2	2	2			29	
4302	Н.В.	0	1	9531	4486	2	2	2			29	
4303	Н.В.	0	1	9395	4333	2	2	2			29	
4304	Н.В.	0	1	2979	4794	2	2	2			29	
4305	Н.В.	0	1	9466	3737	2	2	2			29	
4306	Труба	444	1	9403	3027			0,5	0,03		29	
4307	Н.В.	0	1	9403	3027	0,1	0,1	0,75			29	
4308	Труба	444	1	9433	3025			0,5	0,03		29	
4309	Н.В.	0	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.	0	1	9700	3543	2	2	2			29	
5008	Н.В.	0	1	9695	3542	2	2	2			29	
5009	Н.В.	0	1	9690	3576	2	2	2			29	
5010	Н.В.	0	1	9680	3575	2	2	2			29	
5011	Н.В.	0	1	9685	3575	2	2	2			29	
5012	Н.В.	0	1	9701	3587	2	2	2			29	
5013	Н.В.	0	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	
5020	Н.В.	0	1	9710	3416	0,1	0,1	0,8		0	29	
6001	Н.В.	0	1	9443	3132	2	2	2		0	29	
6002	Н.В.	0	1	9438	3137	2	2	2		0	29	
6003	Н.В.	0	1	9437	3143	2	2	2		0	29	
6004	Н.В.	0	1	9436	3149	2	2	2		0	29	
6007	Н.В.	0	1	9449	3129	2	2	2		0	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		29	
6018	Вентиляційна шахта	666	1	9697	3408	0,5	1	3			29	

6019	Труба	444	1	9694	3338			0,5	0,03		29	
6020	Н.В.	0	1	9694	3338	0,1	0,1	0,7			29	
6021	Труба	444	1	9701	3328			0,5	0,03		29	
6022	Н.В.	0	1	9701	3328	0,1	0,1	0,7			29	
7001	Н.В.	0	1	9493	3153	2	2	2			29	
7002	Н.В.	0	1	9503	3154	2	2	2			29	
7003	Н.В.	0	1	9502	3160	2	2	2			29	
7004	Н.В.	0	1	9493	9159	2	2	2			29	
7005	Н.В.	0	1	9501	3166	2	2	2			29	
7006	Н.В.	0	1	9491	3166	2	2	2			29	
7007	Н.В.	0	1	9501	3176	2	2	2			29	
7008	Н.В.	0	1	9501	3170	2	2	2			29	
7009	Н.В.	0	1	9489	3171	2	2	2			29	
7010	Н.В.	0	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.	0	1	9577	3134	2	2	2			29	
7014	Н.В.	0	1	9578	3128	2	2	2			29	
7015	Труба	444	1	9529	3216			5	0,4	0,21	29	
7016	Н.В.	0	1	9530	3204	2	2	2			29	
7017	Н.В.	0	1	9534	3186	2	2	2			29	
7023	Труба	444	1	9485	3147			0,5	0,03		29	
7024	Н.В.	0	1	9485	3147	0,1	0,1	0,74			29	
7025	Труба	444	1	9444	2757			2,5	0,15		29	
7026	Н.В.	0	1	9444	2757	0,1	0,1	1			29	
7027	Дефлектор	444	1	9443	2775			12	0,6		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.	0	1	9503	3928	2	2	2			29	
8007	Н.В.	0	1	9502	3933	2	2	2			29	
8008	Н.В.	0	1	9506	3909	2	2	2			29	
8009	Труба	444	1	9526	3912			0,5	0,03		29	
8010	Н.В.	0	1	9526	3912	0,1	0,1	0,7			29	
9001	Н.В.	0	1	9398	-676	5	5	40			29	
9002	Н.В.	0	1	8830	-1936	500	400	55			29	
9006	Н.В.	0	1	10530	1188	5	5	55			29	
9011	Н.В.	0	1	9807	3947	2	2	2			29	
9012	Н.В.	0	1	9808	3939	2	2	2			29	
9013	Н.В.	0	1	9811	3928	2	2	2			29	
9014	Н.В.	0	1	9794	3926	2	2	2			29	
9015	Н.В.	0	1	10593	773	2	2	2			29	
9016	Н.В.	0	1	10579	767	2	2	2			29	
9017	Н.В.	0	1	10609	775	2	2	2			29	
9018	Н.В.	0	1	10613	760	2	2	2			29	
9019	Н.В.	0	1	10618	740	2	2	2			29	
9020	Н.В.	0	1	10396	4438	2	2	2			29	
9021	Н.В.	0	1	10400	4418	2	2	2			29	
9022	Н.В.	0	1	10400	4401	2	2	2			29	

9023	Н.В.	0	1	10400	4382	2	2	2			29	
9024	Н.В.	0	1	10424	4373	2	2	2			29	
9025	Н.В.	0	1	10647	734	2	2	2			29	
9026	Н.В.	0	1	10650	715	2	2	2			29	
9027	Н.В.	0	1	10658	696	2	2	2			29	
9028	Н.В.	0	1	10672	690	2	2	2			29	
9029	Н.В.	0	1	10690	689	2	2	2			29	
9030	Н.В.	0	1	9737	1533	2	2	2			29	
9031	Н.В.	0	1	9739	1524	2	2	2			29	
9032	Н.В.	0	1	9666	1496	2	2	2			29	
9033	Н.В.	0	1	9681	1503	2	2	2			29	
9034	Н.В.	0	1	9690	1507	2	2	2			29	
9035	Н.В.	0	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.	0	1	9661	1537	2	2	2			29	
9039	Н.В.	0	1	9669	1524	2	2	2			29	
9040	Н.В.	0	1	10750	623	2	2	2			29	
9041	Н.В.	0	1	10734	617	2	2	2			29	
9042	Н.В.	0	1	10728	611	2	2	2			29	
9043	Н.В.	0	1	10719	600	2	2	2			29	
9044	Н.В.	0	1	10713	585	2	2	2			29	
9045	Н.В.	0	1	10714	569	2	2	2			29	
9046	Н.В.	0	1	10722	542	2	2	2			29	
9047	Н.В.	0	1	10753	536	2	2	2			29	
9048	Н.В.	0	1	10773	541	2	2	2			29	
9049	Труба	444	1	10681	653			4	0,1	0,03	29	
9050	Н.В.	0	1	10291	2301	350	800	2			29	
9051	Дихальний 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		29	
9057	Н.В.		1	9681	1582	0,1	0,1	0,74			29	
9058	Труба	444	1	9609	1574			0,5	0,03		29	
9059	Н.В.		1	9609	1574	0,1	0,1	0,74			29	
9060	Ворота	444	1	9780	3921			0,5			29	
9061	Труба	444	1	10438	4401			4	0,15		29	
9062	Н.В.	444	1	10438	4402			6			29	
9063	Труба	444	1	9616	1560			0,5	0,03		29	
9064	Н.В.	0	1	9616	1560	0,1	0,1	0,74			29	
9077	Н.В.	0	1	9475	-1206	1400	71	176			29	
9101	Н.В.	0	1	11250	2215	225	550	30			27,2	
9102	Н.В.	0	1	12200	2615	340	200	30			27,2	
9103	Н.В.	0	1	11890	2235	600	65	30			27,2	
9104	Н.В.	0	1	11650	2525	665	65	30			27,2	

9105	Н.В.	0	1	11540	1995	325	70	30			27,2	
9111	Н.В.	0	1	12268	1740	1670	440	88			27,2	
9301	Н.В.	0	1	11295	2165	145	570	35			29	
9302	Н.В.	0	1	11545	2545	335	30	35			29	
9303	Н.В.	0	1	11870	2545	150	230	35			29	
9304	Н.В.	0	1	11765	2035	410	50	35			29	
9562	Н.В.	0	1	8183	-1741	233	530	176			29	
9563	Н.В.	0	1	8625	-1581	205	552	176			29	
9564	Н.В.	0	1	9181	-1487	205	545	176			29	
9565	Н.В.	0	1	9615	-1436	136	358	176			29	
9566	Н.В.	0	1	9798	-1268	138	272	176			29	
9567	Н.В.	0	1	9836	-977	138	310	176			29	
9568	Н.В.	0	1	9605	-1073	215	403	176			29	
9569	Н.В.	0	1	9047	-1039	143	681	176			29	
9658	Н.В.	0	1	12033	1482	363	85	88			29	
9659	Н.В.	0	1	11856	1551	327	82	88			29	
9660	Н.В.	0	1	12060	1693	165	83	88			29	
9661	Н.В.	0	1	12279	1820	319	84	88			29	
9662	Н.В.	0	1	12586	1931	277	82	88			29	
9663	Н.В.	0	1	12872	1866	327	82	88			29	
9664	Н.В.	0	1	13193	1746	313	188	88			29	
9665	Н.В.	0	1	12746	1632	573	84	88			29	
9666	Н.В.	0	1	12495	1685	1100	449	88			29	
9701	Н.В.	0	1	8171	-2998	1786	465	12			29	
9702	Н.В.	0	1	8614	-4171	470	40	12			29	
9708	Н.В.	0	1	8897	-3823	905	320	12			29	
9709	Н.В.	0	1	9724	-3041	1410	300	12			29	
9710	Н.В.	0	1	9025	-2390	1670	120	12			29	
9711	Н.В.	0	1	7500	-3240	450	500	12			29	
9712	Н.В.	0	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.	0	1	9412	3747	2	2	2		0	29	
10008	Труба	666	1	9387	3758	0,55	0,55	2	0,5	2,1	29	
10009	Н.В.	0	1	9382	3702	2	2	2		0	29	
10010	Труба	444	1	9359	3758			5	0,5	0,3	29	
10011	Н.В.		1	9378	3607	2	2	2		0	29	
10012	Дихальний клапан	444	1	9470	3485			3	0,05	0,01	29	
10013	Дихальний клапан	444	1	9475	3478			3	0,05	0,01	29	
10014	Дихальний клапан	444	1	9480	3478			3	0,05	0,01	29	
10015	Н.В.	0	1	9475	3506	2	2	2			29	
10016	Н.В.	0	1	9474	3514	2	2	2			29	
10017	Н.В.	0	1	8485	5195	2	2	2			29	
10018	Труба	444	1	8557	5183			15	0,5	1,8	29	
10019	Н.В.	0	1	8514	5163	2	2	2			29	

10020	Н.В.	0	1	8552	5191	2	2	2			29	
10022	Н.В.	0	1	8488	5210	2	2	2			29	
10023	Н.В.	0	1	7418	5566	2	2	2			29	
10026	Труба	444	1	5078	5137			4	0,3	0,8	29	
10028	Н.В.	0	1	5108	5133	2	2	2			29	
10029	Н.В.	0	1	7190	5414	2	2	2			29	
10030	Н.В.	0	1	7189	5419	2	2	2			29	
10031	Н.В.	0	1	7253	5421	2	2	2			29	
10032	Н.В.	0	1	7200	5411	2	2	2			29	
10033	Н.В.	0	1	7209	5413	2	2	2			29	
10034	Дихальний клапан	444	1	7217	5414			4	0,05	0,01	29	
10035	Н.В.	0	1	7228	5416	2	2	2			29	
10038	Н.В.	0	1	2704	5361	2	2	2			29	
10039	Н.В.	0	1	2766	5375	2	2	2			29	
10040	Н.В.	0	1	2779	5375	6	6	2			29	
10042	Дихальний клапан	444	1	2715	5375			4	0,05	0,01	29	
10043	Дихальний клапан	444	1	2723	5361			4	0,05	0,01	29	
10044	Н.В.	0	1	2795	5379	2	2	2		0	29	
10045	Дихальний клапан	444	1	2704	5368			4	0,05	0,01	29	
10046	Н.В.	0	1	2713	5367	2	2	2			29	
10047	Н.В.	0	1	2723	5368	2	2	2			29	
10048	Н.В.	0	1	2731	5360	2	2	2			29	
10049	Н.В.	0	1	2732	5368	2	2	2			29	
10053	Н.В.	0	1	7948	5569	2	2	2			29	
10054	Н.В.	0	1	7958	5567	2	2	2			29	
10055	Н.В.	0	1	7966	5567	2	2	2			29	
10056	Н.В.	0	1	7973	5566	2	2	2			29	
10057	Н.В.	0	1	7987	5562	2	2	2			29	
10058	Н.В.	0	1	79996	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		29	
10062	Н.В.	0	1	7410	5063	0,5	0,5	2			29	
10063	Труба	444	1	8019	5678			5	0,03		29	
10064	Н.В.	0	1	8019	5678	0,1	0,1	0,74			29	
10065	Труба	444	1	8042	5768			0,5	0,03		29	
10066	Н.В.	0	1	8042	5768	0,1	0,1	0,92			29	
10067	Труба	444	1	8056	5752			0,5	0,03		29	
10068	Н.В.	0	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.	0	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	Дихальний клапан	444	1	6083	4139			4	0,05	0,01	29	
11017	Дихальний клапан	444	1	6090	4139			4	0,05	0,01	29	
11018	Дихальний клапан	444	1	6095	4139			4	0,05	0,01	29	
11019	Дихальний клапан	444	1	6083	4131			4	0,05	0,01	29	
11020	Дихальний клапан	444	1	6089	4131			4	0,05	0,01	29	
11021	Дихальний клапан	444	1	6096	4131			4	0,05	0,01	29	
11022	Н.В.	0	1	6103	4146	2	2	2			29	
11023	Н.В.	0	1	6109	4146	2	2	2			29	
11024	Н.В.	0	1	6115	4146	2	2	2			29	
11025	Н.В.	0	1	6122	4146	2	2	2			29	
11026	Н.В.	0	1	6108	4136	2	2	2			29	
11027	Н.В.	0	1	6108	4132	2	2	2			29	
11028	Н.В.	0	1	6352	4248	2	2	2			29	
11029	Н.В.	0	1	6358	4247	2	2	2			29	
11030	Н.В.	0	1	6365	4247	2	2	2			29	
11031	Н.В.	0	1	6372	4247	2	2	2			29	
11032	Н.В.	0	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.	0	1	3207	4987	2	2	2			29	
12004	Н.В.	0	1	3214	4985	2	2	2			29	
12005	Н.В.	0	1	3213	4991	2	2	2			29	
12006	Н.В.	0	1	3220	4990	2	2	2			29	
12007	Н.В.	0	1	3218	4994	2	2	2			29	
12008	Н.В.	0	1	3224	4993	2	2	2			29	
12009	Н.В.	0	1	3185	4984	2	2	2			29	
12010	Н.В.	0	1	3028	4959	2	2	2			29	
12011	Н.В.	0	1	2985	4933	2	2	2			29	
12012	Н.В.	0	1	2987	4875	2	2	2			29	
12013	Н.В.	0	1	3079	4607	2	2	2			29	
12014	Н.В.	0	1	2860	4458	2	2	2			29	
12015	Н.В.	0	1	2972	4486	2	2	2			29	
12016	Н.В.	0	1	2988	4465	2	2	2			29	
12017	Н.В.	0	1	2964	4534	2	2	2			29	
12018	Н.В.	0	1	3445	5769	9,5	5,5	50			29	

12019	Н.В.	0	1	3509	5746	9,5	5,5	50			29	
12020	Н.В.	0	1	3549	6223	9,5	5,5	50			29	
12021	Н.В.	0	1	3769	5235	9,5	5,5	50			29	
12022	Н.В.	0	1	3662	6389	9,5	5,5	50			29	
12023	Н.В.	0	1	4950	5465	9,5	5,5	50			29	
12025	Н.В.	0	1	3681	6369	9,5	5,5	50			29	
12027	Н.В.	0	1	-2149	-882	700	1150	58			29	
12028	Н.В.	0	1	230	1991	800	800	30			29	
12029	Н.В.	0	1	3679	5209	5	5	30			29	
12030	Н.В.	0	1	3873	5235	5	5	30			29	
12031	Н.В.	0	1	3957	5268	5	5	30			29	
12032	Н.В.	0	1	3908	5283	5	5	30			29	
12033	Н.В.	0	1	3826	5224	5	5	30			29	
12034	Н.В.	0	1	3927	5337	5	5	30			29	
12035	Н.В.	0	1	2828	5802	5	5	30			29	
12036	Н.В.	0	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.	0	1	5131	5324	2	2	2			29	
12047	Н.В.	0	1	5125	5325	2	2	2			29	
12048	Н.В.	0	1	5168	5337	2	2	2			29	
12049	Н.В.	0	1	5173	5338	2	2	2			29	
12050	Н.В.	0	1	5168	5332	2	2	2			29	
12051	Н.В.	0	1	5173	5332	2	2	2			29	
12052	Н.В.	0	1	5168	5326	2	2	2			29	
12053	Н.В.	0	1	2623	5100	2	2	2			29	
12054	Н.В.	0	1	2558	5075	70	25	12			29	
12055	Н.В.	0	1	4585	5901	50	135	30			29	
12063	Н.В.	0	1	3749	5813	330	1200	50			29	
12064	Н.В.	0	1	5403	7341	5	5	50			29	
12066	Н.В.	0	1	5401	7329	5	5	50			29	
12067	Н.В.	0	1	2824	4483	5	5	50			29	
12068	Н.В.	0	1	3057	4603	5	5	50			29	
12071	Н.В.	0	1	3952	5775	5	5	50			29	
12072	Н.В.	0	1	3963	5761	150	40	50			29	
12073	Н.В.	0	1	5110	5685	150	40	50			29	
12074	Н.В.	0	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.	0	1	5990	5405			2			29	
12084	Н.В.	0	1	5907	5406			2			29	
12085	Н.В.	0	1	5915	5408			2			29	
12086	Н.В.	0	1	5962	5241			2			29	
12087	Н.В.	0	1	5917	5346			2			29	
12088	Н.В.	0	1	5991	4845			2			29	
12089	Н.В.	0	1	5993	4945			2			29	
12090	Н.В.	0	1	5995	4823			2			29	
12091	Н.В.	0	1	5970	4902			2			29	
12092	Н.В.	0	1	5982	4827			2			29	
12093	Н.В.	0	1	5984	4880			2			29	
12094	Н.В.	0	1	5985	4871			2			29	
12095	Н.В.	0	1	5904	5395			2			29	
12096	Н.В.	0	1	5938	5292			2			29	
12097	Н.В.	0	1	5965	5155			2			29	
12098	Н.В.	0	1	5985	4922			2			29	
12099	Н.В.	0	1	6010	4841			2			29	
12113	Н.В.	0	1	6483	5853	5	5	70			29	
12114	Н.В.	0	1	5996	5578	5	5	5			29	
12120	Н.В.	0	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.	0	1	8075	5701	2	2	2			29	
12128	Н.В.	0	1	8045	5634	2	2	2			29	
12129	Н.В.	0	1	8012	5655	2	2	2			29	
12130	Н.В.	0	1	8012	5645	2	2	2			29	
12131	Н.В.	0	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.	0	1	7937	5811	2	2	2			29	
12139	Н.В.	0	1	7951	5875	2	2	2			29	
12140	Н.В.	0	1	7932	5797	2	2	2			29	
12141	Труба	444	1	7967	5813			5	0,5		29	
12142	Н.В.	0	1	7970	5675	2	2	2		0	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.	0	1	-81	2816	70	40	30			29	
12152	Н.В.	0	1	-148	3353	700	40	15			29	
12153	Н.В.	0	1	21	3356	300	650	15			29	
12154	Н.В.	0	1	568	4423	40	70	70			29	
12155	Н.В.	0	1	412	4627	1000	20	38			29	
12156	Н.В.	0	1	343	4266	450	800	38			29	
12157	Н.В.	0	1	1423	5093	1360	20	5			29	
12160	Труба	444	1	8095	5600			5	0,15		28,7	
12161	Вентиляційна шахта	666	1	8098	5600	0,5	1,5	3			29	
12162	Труба	444	1	8145	5606			0,5	0,03		29	
12163	Н.В.	0	1	8145	5606	0,1	0,1	0,8			29	
12200	Н.В.	0	1	6400	5755	5	5	5			29	
12201	Н.В.	0	1	6380	6280	5	5	5			29	
12202	Н.В.	0	1	6450	6020	5	5	5			29	
12203	Н.В.	0	1	6800	5850	5	5	5			29	
12204	Н.В.	0	1	6005	5820	5	5	5			29	
12205	Н.В.	0	1	6490	5060	5	5	5			29	
12206	Н.В.	0	1	6260	5760	5	5	10			29	
12207	Н.В.	0	1	6301	6300	5	5	10			29	
12208	Н.В.	0	1	6140	6105	5	5	10			29	
12209	Н.В.	0	1	6560	5880	5	5	10			29	
12210	Н.В.	0	1	6310	5000	5	5	10			29	
12211	Н.В.	0	1	6130	5870	5	5	10			29	
12212	Н.В.	0	1	6095	5725	5	5	10			29	
12213	Н.В.	0	1	6095	4805	5	5	10			29	
12214	Н.В.	0	1	5825	5060	5	5	10			29	
12215	Н.В.	0	1	6625	5380	5	5	10			29	
12222	Н.В.	0	1	7155	6750	5	5	10			29	
12223	Н.В.	0	1	5391	7502	750	1000	95			29	
12224	Н.В.	0	1	6095	6725	5000	5000	10			29	
12243	Н.В.	0	1	5800	5000	50	50	5			29	
12244	Н.В.	0	1	5800	5500	50	50	5			29	
12245	Н.В.	0	1	6000	5750	2000	2000	5			29	
12246	Н.В.	0	1	5775	5126	100	100	5			29	
12247	Н.В.	0	1	5780	5126	100	100	5			29	
12248	Н.В.	0	1	3803	6271	10	10	50			29	
12249	Н.В.	0	1	3400	5650	10	10	50			29	
12250	Н.В.	0	1	3300	6002	10	10	50			29	
12251	Н.В.	0	1	4000	5250	10	10	50			29	
12252	Н.В.	0	1	3651	5503	10	10	50			29	
12253	Н.В.	0	1	4238	5027	10	10	50			29	
12254	Н.В.	0	1	3702	5012	50	100	50			29	
12255	Н.В.	0	1	3802	5300	50	100	50			29	
12256	Н.В.	0	1	3590	5312	50	100	50			29	
12257	Н.В.	0	1	3588	5312	50	100	50			29	
12258	Н.В.	0	1	3305	5601	50	100	50			29	
12259	Н.В.	0	1	3351	5601	50	100	50			29	

12260	Н.В.	0	1	3401	5496	50	100	50			29	
12261	Н.В.	0	1	3317	5600	50	100	50			29	
12262	Н.В.	0	1	3327	6275	50	100	50			29	
12263	Н.В.	0	1	2995	5487	20	50	50			29	
12264	Н.В.	0	1	4589	5125	20	50	50			29	
12265	Н.В.	0	1	4720	5390	20	50	50			29	
12266	Н.В.	0	1	4803	5903	20	50	50			29	
12267	Н.В.	0	1	4590	5279	5	5	10			29	
12268	Н.В.	0	1	3000	5103	5000	5000	20			29	
12270	Н.В.	0	1	2988	4751	20	20	15			29	
12271	Н.В.	0	1	3007	4901	100	50	20			29	
12272	Н.В.	0	1	3202	4911	5000	5000	20			29	
12273	Н.В.	0	1	3615	5371	20	20	20			29	
12274	Н.В.	0	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.	0	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.	0	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.	0	1	12907	7600	600	300	2		0	28	
20144	Н.В.	0	1	12725	7594	30	10	2		0	28	
20145	Н.В.	0	1	12907	7600	600	300	2		0	28	

20146	Труба	444	1	12805	7588			29	0,45	2,64	35	
20147	Труба	444	1	12817	7482			0,6	0,02		29	
20148	Н.В.	0	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.	0	1	12273	7545	1500	300	2		0	28	
20271	Н.В.	444	1	12296	7526			2	0,5	0,29	28	
20279	Н.В.	0	1	12273	7545	1500	300	2		0	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.	0	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.	0	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.	444	1	12663	7368			15,5			500	
20306	Н.В.	444	1	12603	7325			15,5			500	
20348	Н.В.	444	1	11948	7807			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		29	
20351	Н.В.	0	1	12614	7446	0,1	0,1	12			29	
20352	Труба	444	1	12613	7436	12689	7420	12	0,13		29	
20353	Н.В.	0	1	12613	7436	0,1	0,1	12			29	
20354	Труба	444	1	12610	7426	12687	7407	15	0,13		29	
20355	Н.В.	0	1	12610	7426	0,1	0,1	15			29	
20356	Труба	444	1	12731	7420	12807	7402	12	0,013		29	
20357	Н.В.	0	1	12731	7420	0,1	0,1	12			29	
20358	Труба	444	1	12731	7410	12805	7392	12	0,013		29	
20359	Н.В.	0	1	12731	7410	0,1	0,1	12			29	
20360	Труба	444	1	12730	7402	12803	7382	15	0,013		29	
20361	Н.В.	0	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.	0	1	12478	7634	1100	300	2		0	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.	0	1	12478	7634	1100	300	2		0	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.	0	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		0	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.	0	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		29	
20537	Н.В.	0	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.	0	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.	0	1	12339	8012	2100	500	2			28	
20633	Н.В.	0	1	12339	8012	2100	500	2			28	
20634	Н.В.	0	1	12339	8012	2100	500	2			28	
20635	ВУ	444	1	11557	8356			12	0,32	1,67	28	
20637	Н.В.	0	1	12339	8012	2100	500	2			28	
20638	Труба	444	1	11558	8348			0,6	0,02		29	
20639	Н.В.	0	1	11558	8348	0,1	0,1	0,6			29	
20640	Труба	444	1	11518	8405			0,6	0,02		29	
20641	Н.В.	0	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.	0	1	12147	8173	500	300	2			28	
20716	Н.В.	0	1	12147	8173	500	600	2			28	
20717	Н.В.	444	1	12034	8345			2	0,5	0,29	28	
20718	Н.В.	0	1	12147	8173	500	300	2			28	
20719	Н.В.	0	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		29	
20915	Н.В.	0	1	12168	8259	0,1	0,1	0,6			29	
20916	Труба	444	1	11972	8415			3,5	0,35		29	
20917	Н.В.	0	1	11972	8415	0,1	0,1	3,5			29	
20918	Труба	444	1	11975	8420			3,5	0,35		29	
20919	Н.В.	0	1	11975	8420	0,1	0,1	3,5			29	
20920	Труба	444	1	11978	8423			3,5	0,35		29	
20921	Н.В.	0	1	11978	8423	0,1	0,1	3,5			29	
20922	Труба	444	1	11982	8426			3,5	0,35		29	
20923	Н.В.	0	1	11982	8426	0,1	0,1	3,5			29	
20924	Труба	444	1	11988	8401			3,5	0,35		29	
20925	Н.В.	0	1	11988	8401	0,1	0,1	3,5			29	
20926	Труба	444	1	11991	8406			3,5	0,35		29	
20927	Н.В.	0	1	11991	8406	0,1	0,1	3,5			29	
20928	Труба	444	1	11995	8410			3,5	0,35		29	
20929	Н.В.	0	1	11995	8410	0,1	0,1	3,5			29	
20930	Труба	444	1	11998	8413			3,5	0,35		29	

20931	Н.В.	0	1	11998	8413	0,1	0,1	3,5			29	
20932	Труба	444	1	12001	8416			3,5	0,35		29	
20933	Н.В.	0	1	12001	8416	0,1	0,1	3,5			29	
20934	Дихальний клапан		1	11986	8433			3,5	0,01		29	
20935	Н.В.		1	11986	8433			3,5	0,01		29	
20936	Дихальний клапан	0	1	12001	8420			3,5	0,01		29	
20937	Н.В.	0	1	12001	8420			3,5	0,01		29	
20938	Труба	444	1	12003	8418			3,5	0,35		29	
20939	Н.В.	0	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		29	
204011	Н.В.	0	1	12323	8083	0,1	0,1	0,6			29	
660001	Н.В.	0	1	1380	16540	150	165	5			30	
1010029	Неорганізований викид	0	1	11944	7666	340	50	10			27,2	
1010032	Неорганізований викид	0	1	12306	7370	4	4	2			27,2	
1010035	Труба	444	1	12440	7253			2	0,33	0,417	27,2	
1010036	Труба	444	1	12404	7325			3	0,315	0,062	27,2	
1010037	Неорганізований викид	0	1	12420	7310	500	100	2			27,2	
	Труба	444	1	12543	7186			2	0,2	0,29	27,2	

1010039												
1010040	Неорганізований викид	0	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	НВ	0	1	10094	3959	230	155	1,5			27,2	
1020016	НВ	0	1	10210	4003	3	3	45			27,2	
1020017	НВ	0	1	10191	4047	5	4	5			27,2	
1020018	Труба	444	1	10074	3968			10	0,12	0,07	27,2	
1020019	НВ	0	1	10104	3964	230	155	2			27,2	
1020023	НВ	0	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.	0	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	0	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	

1030082												
1030085	Труба	444	1	10264	3792			40	5	241,82	53,7	
1030086	Труба	444	1	10175	3902			40	5	365,6	141	
1030087	Труба	444	1	10075	3803			30	1,5	23,99	17	
1030088	Труба	444	1	10125	3710			25	0,56	3,45	15	
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	0	1	10130	3645	5	10	2			27,2	
1030536	НВ	0	1	10148	3775	280	250	2			27,2	
1030537	НВ	0	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.	0	1	9897	3607	0,2	0,2	2			29	
1040066	Труба	444	1	9947	4130			40	0,5	2,475	27,2	
1040067	Труба	444	1	9952	4131			40	0,5	2,356	27,2	
1040068	Труба	444	1	9958	4132			40	0,5	2,329	27,2	
1040069	Труба	444	1	9964	4133			40	0,5	2,531	27,2	
1040070	Труба	444	1	9970	4134			40	0,5	2,71	27,2	
1040071	Труба	444	1	9949	4117			40	0,5	2,722	27,2	
1040072	Труба	444	1	9955	4118			40	0,5	1,794	27,2	
1040073	Труба	444	1	9961	4119			40	0,5	2,85	27,2	
1040074	Труба	444	1	9966	4120			40	0,5	2,305	27,2	
1040075	Труба	444	1	9972	4121			40	0,5	2,778	27,2	
1040076	Труба	444	1	9952	4105			40	0,5	1,089	27,2	
1040077	Труба	444	1	9958	4106			40	0,54	1,77	27,2	
1040078	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												
1040080	Труба	444	1	9976	4109			40	0,5	2,75	27,2	
1040081	Труба	444	1	9986	4111			40	0,5	2,733	27,2	
1040082	Труба	444	1	10108	4149			40	0,5	3,34	29	
1040083	Труба	444	1	9941	4172			40	0,9	7,194	27,2	
1040084	Труба	444	1	9946	4172			40	0,9	5,397	27,2	
1040085	Труба	444	1	9951	4173			40	0,8	7,693	27,2	
1040086	Труба	444	1	9956	4174			40	0,8	6,13	27,2	
1040087	Труба	444	1	9962	4175			40	0,8	5,411	27,2	
1040088	Труба	444	1	9968	4176			40	0,8	6,372	27,2	
1040089	Труба	444	1	9973	4177			40	0,8	7,48	27,2	
1040090	Труба	444	1	9978	4178			40	1	7,354	27,2	
1040091	Труба	444	1	10000	4087			60	1,1	6,821	27,2	
1040092	Труба	444	1	9991	4086			60	1,04	5,555	27,2	
1040093	Труба	444	1	10062	4170			40	1,82	11,457	27,2	
1040094	НВ	0	1	10106	4251	90	50	2			27,2	
1040095	НВ	0	1	9900	5028	230	29	2			27,2	
	НВ	0	1	9939	4228	50	40	2			27,2	

1040096												
1040097	НВ	0	1	9930	4294	80	70	2			27,2	
1040098	НВ	0	1	9995	4303	50	70	2			27,2	
1040099	НВ	0	1	10003	4239	80	40	2			27,2	
1040100	НВ	0	1	10114	4913	350	58	2			27,2	
1040101	Труба	444	1	10076	4085			2,5	0,15	0,91	27,2	
1040102	НВ	444	1	9947	4148			3	0,5	0,29	27,2	
1040103	НВ	444	1	10972	3858			2	0,5	0,29	27,2	
1040104	НВ	444	1	10044	4146			2	0,5	0,29	27,2	
1040105	НВ	0	1	10008	4103	450	260	2			27,2	
1040106	НВ	0	1	10103	3886	400	572	2			27,2	
1040107	Труба	444	1	10173	4049			7	0,25	0,72	27,2	
1040548	НВ	0	1	10009	4120	450	260	2			27,2	
1040549	НВ	0	1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1050050	Неорганізований викид	0	1	11581	7887	30	4	20			27,2	
1050051	Неорганізований викид	0	1	11698	7796	30	4	20			27,2	
1050056	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		678,8	30	
1050080	Неорганізований викид	0	1	11557	7930	60	4	8			27,2	
1050081	Неорганізований викид	0	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	

3												
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	
1050087	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	0	1	11012	8287	30	8,5	2			28	
1050096	Неорганізоване джерело	0	1	10999	8301	2	2	2			28	
1050097	Неорганізоване джерело	0	1	11555	7889	1050	270	2			27,2	
1050270	Труба	444	1	11452	8030			2	0,2	0,32	29	
1050271	Неорганізоване джерело	0	1	11451	8030	0,1	0,1	2			29	
1050272	Труба	444	1	11445	7890			2	0,2	0,32	29	
1050273	Неорганізоване джерело	0	1	11446	7890	0,1	0,1	2			29	
	Дихальний	444	1	11539	7857			3,5	0,05	0,29	27,2	

1051175	клапан											
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	
1051180	Труба	444	1	11469	7981			29	0,25	0,78	27,2	
1060004	Труба	666	1	9729	3217	0,2	0,2	2		0,01	29	
1060005	Н.В.	0	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	0	1	11898	4003	60	8	8			28	
1060102	Неорганізоване джерело	0	1	11856	3935	4	4	6			28	
1060103	Неорганізоване джерело	0	1	11877	3903	2	12	6			28	

1060104	Неорганізоване джерело	0	1	11891	3881	4	10	6			28	
1060105	Неорганізоване джерело	0	1	11660	3938	4	4	2			28	
1060107	Неорганізоване джерело	0	1	11975	3783	500	550	2			28	
1060113	Дверний отвір	444	1	11872	3809			2	0,5	0,29	27,2	
1060114	Дверний отвір	444	1	11864	3811			2	0,5	0,29	27,2	
1060115	Дверний отвір	444	1	11857	3817			2	0,5	0,29	27,2	
1060116	Дверний отвір	444	1	12026	3695			2	0,5	0,29	27,2	
1060117	Дверний отвір	444	1	11962	3749			2	0,5	0,29	27,2	
1060118	Дверний отвір	444	1	11880	3815			2	0,5	0,29	27,2	
1060119	Дверний отвір	444	1	11727	4036			2	0,5	0,29	27,2	
1060120	Труба	444	1	11704	4045			7	0,6	0,18	27,2	
1060121	Труба	444	1	12038	3288			20	0,97	7,91	29	
1060122	Труба	444	1	12061	3311			20	0,97	7,844	29	
1060123	Труба	444	1	12104	3514			45,5	0,35	1,209	30	
1060124	Труба	444	1	12113	3505			45,5	0,35	1,23	30	
1060125	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												
1060127	Труба	444	1	12126	3467			58	0,45	1,998	27,2	
1060128	Труба	444	1	12085	3434			60	0,71	4,275	27,2	
1060131	Труба	666	1	12060	3472	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060132	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060133	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060134	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060135	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060136	Труба	666	1	12071	3297	0,9	0,75	63,3		7,58	80	
1060137	Труба	444	1	12054	3478			70	0,7	4,215	80	
1060138	Труба	444	1	12064	3486			70	0,7	4,215	80	
1060139	Труба	444	1	12075	3335			20	0,3	0,306	40	
1060140	Труба	444	1	12120	3476			52	0,3	0,3	48	
1060141	Неорганізоване джерело	0	1	12065	3310	63	9	11,7			30	
1060142	Труба	444	1	12063	3468			15	0,15	0,23	65	
1060144	Неорганізоване джерело	444	1	11938	3944			8	0,5	0,5	28	
1061309	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	

1070501												
1070502	Неорганізований викид	0	1	14497	6848	0,1	0,1	2		0	28,7	
1070503	Труба	444	1	14496	6842			2	0,1	0,064	28,7	
1070504	Неорганізований викид	0	1	14496	6843	0,1	0,1	2			28,7	
1070505	Неорганізоване джерело	0	1	14484	6783	36	10	3			27,2	
1070510	Неорганізоване джерело	0	1	13737	6588	70	15	2			27,2	
1070511	Неорганізоване джерело	0	1	13690	6550	185	30	6			27,2	
1070512	Неорганізоване джерело	0	1	13696	6554	250	25	4			27,2	
1070513	Неорганізоване джерело	0	1	14769	6933	130	25	4			27,2	
1070514	Неорганізоване джерело	0	1	13720	6627	6	6	2			27,2	
1070515	Неорганізоване джерело	0	1	14763	6054	350	20	6			27,2	
1070516	Неорганізоване джерело	0	1	14811	5745	350	20	6			27,2	
1070517	Неорганізоване джерело	0	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	0	1	13980	6458	2	2	2			27,2	
1070520	Неорганізоване джерело	0	1	14051	6490	2	2	2			27,2	
1070521	Неорганізоване джерело	0	1	14473	6775	2	2	2			27,2	

1070522	Неорганізоване джерело	0	1	13690	6650	2	2	2			27,2	
1070523	Неорганізоване джерело	0	1	15089	6563	2	2	2			27,2	
1070524	Неорганізоване джерело	0	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	0	1	14722	6112	6	23	5			27,2	
1071198	Неорганізоване викид	0	1	14258	5884	6	23	5			27,2	
1071199	Неорганізоване викид	0	1	14566	5696	700	267	5			27,2	
1071200	Неорганізоване викид	555	1	14617	6036	14643	5758	5			27,8	
1071247	Неорганізоване джерело	0	1	13703	6538	6	6	2			27,2	
1071248	Неорганізоване джерело	0	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			28,7	
1071261	Неорганізоване викид	555	1	14282	5855	14458	5679	5			27,2	
1071262	Неорганізоване викид	555	1	14324	6183	14562	6099	2			27,2	
1081249	Неорганізоване джерело	0	1	13713	6910	5	100	2			27,2	
108125	Неорганізован	0	1	13862	6642	5	5	2			27,2	

0	е джерело											
1081251	Неорганізоване джерело	0	1	14577	6258	5	5	2			27,2	
1082201	Неорганізоване джерело	0	1	14577	6258	30	30	2			27,2	
1082202	Неорганізоване джерело	0	1	13685	6468	30	30	2			27,2	
1082203	Неорганізоване джерело	0	1	13755	6723	30	30	2			27,2	
1082204	Неорганізоване джерело	0	1	14578	5112	250	400	2			27,2	
1082205	Неорганізоване джерело	0	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	
	Труба	444	1	14616	8573			28,5	0,56	2,066	34	

1090125												
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	
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	0	1	14681	8469	156	24	4			27,2	
1090155	Неорганізоване джерело	0	1	14650	8600	2	2	3			27,2	
1090159	Неорганізоване джерело	0	1	14931	8698	2	2	2			27,2	
1090160	Неорганізоване джерело	0	1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090161	Неорганізоване джерело	0	1	14750	8500	500	300	2			27,2	
1090162	Неорганізоване джерело	0	1	14775	8500	1	1	2			27,2	
1090163	Неорганізоване джерело	0	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	0	1	14840	8485	1	1	2			27,2	
1091001	Труба	444	1	14675	8323			42,15	0,52	2,72	36	
1091120	Н.В.	444	1	14695	8450	1	1	2			29	
1091121	Труба	444	1	14850	8515			18,8	0,6		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	
110022	Неорганізован	0	1	10603	6942	200	80	2			27,2	

0	е джерело											
1100223	Неорганізоване джерело	0	1	11490	7222	2	2	2			27,2	
1100226	Труба	444	1	11405	7345			30	1,62	25,83	27,2	
1100227	Труба	444	1	11400	7340			30	1,62	25,81	27,2	
1100228	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	0	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	
	Аераційний	555	1	10767	7097	10796	7107	25	1,5	0,29	27,2	

1101404	ліхтар											
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	
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	0	1	11181	7209	2	2	2,5			27,2	
1101420	Неорганізоване джерело	0	1	10823	7109	130	20	2			27,2	

1101421	Неорганізоване джерело	0	1	11073	7142	193	130	2			27,2	
1101422	Труба	444	1	11075	7143			2	0,05	0,01	29	
1101423	Неорганізоване джерело	0	1	11076	7143	0,1	0,1	2			29	
1101424	Труба	444	1	11077	7146			2	0,05	0,01	29	
1101425	Неорганізоване джерело	0	1	11077	7147	0,1	0,1	2			29	
1101426	Неорганізоване джерело	0	1	10668	7101	0,1	0,1	2			29	
1101500	Труба	444	1	10306	6984			30	3,4	91,49	63	
1101501	Неорганізоване викид	444	1	10306	6992			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	
110151	Аераційний ліхтар	555	1	10361	7001	10367	6986	38,78	2,1	95	43	

0												
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	
1101515	Аераційний ліхтар	555	1	10499	7043	10504	7029	38,78	2,1	95	43	
1101516	Аераційний ліхтар	555	1	10330	7013	10333	7001	27,13	1,3	62,9	38	
1101517	Аераційний ліхтар	555	1	10344	7071	10347	7004	27,13	1,3	62,9	38	
1101518	Аераційний ліхтар	555	1	10356	7021	10360	7009	27,13	1,3	62,9	38	
1101519	Аераційний ліхтар	555	1	10390	7031	10393	7018	27,13	1,3	62,9	38	
1101520	Аераційний ліхтар	555	1	10402	7035	10406	7022	27,13	1,3	62,9	38	
1101521	Аераційний ліхтар	555	1	10423	7040	10427	7029	27,13	1,3	62,9	38	
1101522	Аераційний ліхтар	555	1	10434	7043	10437	7032	27,13	1,3	62,9	38	
1101523	Аераційний ліхтар	555	1	10444	7047	10447	7036	27,13	1,3	62,9	38	
1101524	Аераційний ліхтар	555	1	10454	7050	10458	7039	27,13	1,3	62,9	38	
1101525	Аераційний ліхтар	555	1	10471	7056	10474	7043	27,13	1,3	62,9	38	
1101526	Аераційний ліхтар	555	1	10482	7058	10486	7047	27,13	1,3	62,9	38	
	Аераційний	555	1	10505	7065	10509	7054	27,13	1,3	62,9	38	

1101527	ліхтар											
1101528	Аераційний ліхтар	555	1	10517	7069	10520	7057	27,13	1,3	62,9	38	
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	
1101545	Аераційний ліхтар	555	1	10485	7092	10493	7066	26,65	1,3	141,5	38	
1101546	Аераційний ліхтар	555	1	10497	7095	10505	7069	26,65	1,3	141,5	38	
1101547	Аераційний ліхтар	555	1	10508	7097	10516	7072	26,65	1,3	141,5	38	
1101548	Труба	444	1	11305	7157			19,25	1,12	5,6	100	
1101549	Труба	444	1	11324	7115			19,25	1,12	13,3	100	
1101550	Труба	444	1	11213	7127			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101551	Труба	444	1	11217	7128			19,25	0,25	1,1	27,2	
1101552	Аераційний ліхтар	555	1	10279	7085	10283	7071	19,92	1,1	15,7	38	
1101553	Аераційний ліхтар	555	1	10288	7089	10292	7075	19,92	1,1	15,7	38	
1101554	Аераційний ліхтар	555	1	10298	7094	10302	7104	19,92	1,1	15,7	38	
1101555	Аераційний ліхтар	555	1	10306	7098	10310	7084	19,92	1,1	15,7	38	
1101556	Аераційний ліхтар	555	1	10316	7103	10320	7089	19,92	1,1	15,7	38	
1101557	Аераційний ліхтар	555	1	10324	7106	10328	7092	19,92	1,1	15,7	38	
1101558	Аераційний ліхтар	555	1	10334	7110	10338	7096	19,92	1,1	15,7	38	
1101559	Аераційний ліхтар	555	1	10341	7113	10345	7099	19,92	1,1	15,7	38	
110156	Аераційний ліхтар	555	1	10348	7116	10352	7102	19,92	1,1	15,7	38	

0												
1101561	Аераційний ліхтар	555	1	10355	7119	10359	7105	19,92	1,1	15,7	38	
1101562	Аераційний ліхтар	555	1	10363	7122	10367	7108	19,92	1,1	15,7	38	
1101563	Аераційний ліхтар	555	1	10371	7126	10375	7112	19,92	1,1	15,7	38	
1101564	Аераційний ліхтар	555	1	10380	7129	10384	7115	19,92	1,1	15,7	38	
1101565	Аераційний ліхтар	555	1	10387	7131	10391	7117	19,92	1,1	15,7	38	
1101566	Аераційний ліхтар	555	1	10396	7134	10400	7119	19,92	1,1	15,7	38	
1101567	Аераційний ліхтар	555	1	10405	7137	10409	7123	19,92	1,1	15,7	38	
1101568	Аераційний ліхтар	555	1	10416	7141	10420	7127	19,92	1,1	15,7	38	
1101569	Аераційний ліхтар	555	1	10427	7145	10431	7131	19,92	1,1	15,7	38	
1101570	Аераційний ліхтар	555	1	10438	7150	10442	7136	19,92	1,1	15,7	38	
1101571	Аераційний ліхтар	555	1	10448	7152	10452	7138	19,92	1,1	15,7	38	
1101572	Аераційний ліхтар	555	1	10459	7158	10463	7144	19,92	1,1	15,7	38	
1101573	Аераційний ліхтар	555	1	10468	7162	10472	7148	19,92	1,1	15,7	38	
1101574	Фасадні решітки	555	1	10271	7065	10500	7136	17,6	1,1	565,2	38	
1101575	Фасадні решітки	555	1	10261	7100	10489	7170	17,6	1,1	600,6	38	
1101576	Труба	666	1	10495	70202	1,9	0,5	38,465		9,79	90	
	Труба	666	1	10520	7024	1,9	0,5	38,465		9,79	89	

1101577												
1101578	Труба	666	1	10370	6984	1,9	0,5	38,465		9,8	89	
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	0	1	10258	7192	2	2	2			28	
1120740	Неорганізоване джерело	0	1	10221	7248	2	2	2			28	
1120741	Неорганізоване джерело	0	1	10729	7245	1030	206	2			28	
1120742	Труба	444	1	10623	7203			2	0,05	0,002	28,7	
1120743	Неорганізований викид	0	1	10624	7203	0,1	0,1	2			28,7	
1130750	Неорганізоване джерело	0	1	8390	6425	2	2	2			27,2	
1130751	Неорганізоване джерело	0	1	8473	6155	2	2	2			27,2	
1130752	Неорганізоване джерело	0	1	8519	5168	2	2	2			27,2	
1130753	Неорганізоване джерело	0	1	8469	6211	4	4	2			27,2	

1130754	Неорганізоване джерело	0	1	8405	6378	2	2	2			27,2	
1130755	Неорганізоване джерело	0	1	8443	6256	2	2	2			27,2	
1130756	Неорганізоване джерело	0	1	8450	6257	2	2	2			27,2	
1130757	Неорганізоване джерело	0	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	0	1	8508	5189	2	2	2			27,2	
1130760	Неорганізований викид	0	1	8207	6328	30	120	2			28,7	
1130761	Неорганізований викид	0	1	8143	6317	30	120	2			28,7	
1132004	Неорганізоване джерело	0	1	9028	7165	350	75	2			28	
1141230	Неорганізоване джерело	0	1	11387	2899	1050	700	2			27,2	
1141231	Неорганізоване джерело	0	1	11341	2899	100	300	2			27,2	
1141232	Неорганізоване джерело	0	1	11405	2905	5	5	2			27,2	
1142206	Неорганізоване джерело	0	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	
116030	Труба	444	1	9850	7300			65	3,5	64,57	292	

5												
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		0	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	0	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	0	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	0	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	0	1	9644	7491	0,1	0,1	2			28,7	
	Труба	444	1	9687	7449			2	0,05	0,01	28,7	

1160371												
1160372	Неорганізований викид	0	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	0	1	9571	7410	0,1		2			28,7	
1160375	Труба	444	1	9490	7385			2	0,05	0,01	28,7	
1160376	Неорганізований викид	0	1	9490	7384	0,1	0,1	2			28,7	
1160377	Труба	444	1	9365	7342			2	0,05	0,01	28,7	
1160378	Неорганізований викид	0	1	9366	7342	0,1	0,1	2			28,7	
1170315	Аераційний ліхтар	555	1	9120	6813	9214	6846	30	1,5	0,29	35	
1170317	Аераційний ліхтар	555	1	9105	6852	9199	6885	30	1,5	0,29	35	
1170318	Аераційний ліхтар	555	1	9176	6651	9273	6684	30			28,7	
1170319	Аераційний ліхтар	555	1	9075	6842	9169	6974	30	1,5	0,29	35	
1170320	Труба	444	1	9355	6836			80	3,8	24,294	98	
1170322	Труба	444	1	9333	6938			80	3,8	17,569	393	
1170323	Труба	444	1	9364	6796			80	3,8	15,153	413,6	
1170324	Труба	444	1	9293	6996			80	3,8	24,284	380	
1170356	Неорганізоване джерело	0	1	9010	6723	3	3	2			27,2	

1170357	Труба	444	1	9340	6858			1,3	0,3	1,48	27,2	
1170358	Неорганізоване джерело	0	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	0	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			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	0	1	8995	7254	350	385	2			27,2	
1181205	Неорганізоване джерело	0	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	
119033	Труба	444	1	9213	6339			11	0,6	3,344	27,2	

9												
1190340	Аераційний ліхтар	555	1	8984	6288	9169	6312	12	1,5	0,29	27,2	
1190341	Труба	666	1	9072	6337	0,1	0,13	11		0,417	27,2	
1190342	Труба	666	1	9096	6346	0,24	0,21	2		0,805	27,2	
1190343	Труба	444	1	8984	6293			14	0,315	0,722	27,2	
1190344	Труба	444	1	9330	6550			6	0,315	0,745	27,2	
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	0	1	10660	6515	500	250	2			27,2	
1200413	Неорганізоване джерело	0	1	10680	6525	500	250	2			27,2	
	Труба	444	1	10690	6550			8	0,5	3,509	27,2	

1200414												
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	
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	0	1	11566	3625	93	28	2		0	27,2	
1290003	Труба	444	1	11560	2625			2	0,69	0,25	27,2	
1290004	Неорганізоване джерело	0	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	0	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	
133065	Неорганізован	0	1	10657	7897	27	13	1,7			27,2	

1	е джерело											
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	
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	0	1	9684	6118	60	28	2			28	
1340580	Неорганізоване джерело	0	1	9395	6128	60	28	2			28	
1340581	Труба	444	1	9665	6117			12	0,25	0,24	27,2	
1340582	Неорганізоване джерело	0	1	9679	6116	60	28	2			28	
1350178	Неорганізоване джерело	0	1	10878	7812	2	2	2			27,2	
1350179	Неорганізоване джерело	0	1	10927	7766	2	2	2			27,2	
		0	1	10835	7765	4	2	2			27,2	

1350184	Неорганізоване джерело											
1360004	Неорганізоване джерело	0	1	11731	8260	215	31	2			28	
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	0	1	11112	7707	75	34	2			28	
1370092	Дверний отвыр	0	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	
1380456	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	0	1	11758	7282	1	1	2			27,2	
1380884	Неорганізоване джерело	0	1	11714	7275	3	3	2			27,2	
1380885	Неорганізоване джерело	0	1	11744	7333	3	3	2			27,2	
1380886	Труба	444	1	11315	7120			13	0,4	0,494	272	
1380887	Неорганізоване джерело	0	1	11783	7312	3	3	2			27,2	
138088	Неорганізован	0	1	11790	7315	1	1	2			27,2	

8	е джерело											
1380889	Неорганізоване джерело	0	1	11803	7265	1	1	2			27,2	
1380934	Труба	444	1	10773	7958			7	0,4	0,434	27,2	
1380935	Неорганізоване джерело	0	1	10738	7988	250	250	2			27,2	
1380936	Неорганізоване джерело	0	1	10795	8008	250	250	2			27,2	
1380991	Дихальний клапан	444	1	12503	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380992	Дихальний клапан	444	1	12510	3983			8	0,05	0,29	27,2	
1380993	Дихальний клапан	444	1	12508	3973			8	0,05	0,29	27,2	
1380994	Дихальний клапан	444	1	12515	3978			8	0,05	0,29	27,2	
1380995	Неорганізоване джерело	0	1	12502	4065	2	10	2			27,2	
1380996	Труба	444	1	12497	4048			3	0,315	1,17	27,2	
1380997	Неорганізоване джерело	0	1	12515	4045	0,5	0,5	3			27,2	
1380998	Труба	444	1	12510	4047,5			2	0,315	0,81	27,2	
1380999	Труба	444	1	12483	4060			4	0,5	0,68	27,2	
1381000	Труба	444	1	12480	4092,5			8	0,5	1,29	27,2	
1381001	Труба	444	1	12403	3905			11	0,2	0,76	27,2	
1381002	Труба	444	1	12405	3900			11	0,2	0,76	27,2	
	Труба	444	1	12410	3892,5			16	0,63	0,19	27,2	

1381003												
1381004	Неорганізоване джерело	0	1	12375	3940	375	250	2			27,2	
1381005	Неорганізоване джерело	0	1	12375	3940	375	250	2			27,2	
1381006	Труба	444	1	12359	3943			2	0,1	9,55	28,7	
1381007	Неорганізований викид	0	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	
1390513	Труба	444	1	13024	8224			1,5	0,9	0,2	27,2	
1390514	Віконний вентилятор	444	1	13035	8216			4	0,125	0,08	27,2	
1390754	Труба	444	1	13048	8019			4,5	0,18	0,16	27,2	
1390755	Труба	444	1	12965	8246			18	0,3	0,07	30	
1390756	Труба	444	1	13026	8207			18	0,2	0,02	27,2	
1390757	Труба	444	1	12973	8240			16,5	0,7	1,56	27,2	
1390758	Труба	444	1	12955	8255			18	0,5	1,14	27,2	
1390759	Труба	444	1	12998	8238			18	0,4	0,163	110	
1390760	Труба	444	1	12981	8233			18	0,4	0,396	100	
1390762	Труба	444	1	13021	8155			22	1	2,86	27,2	
1390763	Труба	444	1	13090	8155			18	0,62	1,53	27,2	
1390764	Труба	444	1	13078	8165			18	0,6	5,56	27,2	
1390765	Труба	444	1	13073	8175			23	0,8	0,55	75	
1390766	Труба	444	1	13061	8184			23	0,8	0,59	75	
1390767	Труба	444	1	13049	8195			23	0,8	0,51	75	
139076	Труба	444	1	13074	8159			18	0,7	2,68	27,2	

8												
1390769	Труба	444	1	13029	8164			22	0,65	0,41	55	
1390770	Труба	666	1	9309	6433	0,34	0,34	6		1,25	27,2	
1390771	Труба	666	1	9305	6432	0,28	0,28	4		0,4	27,2	
1390772	Труба	444	1	9301	6430			8,5	0,4	1,17	27,2	
1390773	Труба	444	1	9307	6438			10	0,26	0,07	44	
1390776	Труба	444	1	9244	6411			8	0,3	0,66	27,2	
1390777	Труба	444	1	9235	6409			2,5	0,36	1,66	27,2	
1390778	Труба	444	1	13063	8119			19,5	1	5,31	27,2	
1390779	Труба	444	1	13067	8123			20	0,45	0,79	27,2	
1390780	Труба	444	1	13070	8128			19,5	0,3	0,24	27,2	
1390781	Труба	444	1	13079	8133			3,5	0,2	0,25	27,2	
1390782	Труба	444	1	13009	8239			0,5	0,2	0,51	27,2	
1390783	Труба	444	1	13080	8152			18	0,5	0,12	27,2	
1390784	Дефлектор	444	1	13068	8179			18	0,8	0,27	30	
1390785	Дефлектор	444	1	13055	8189			18	0,8	0,22	30	
1390786	Віконний вентилятор	444	1	13062	8113			5	0,5	0,42	27,2	
	Дихальний	444	1	13058	8116			18	0,05	0,29	27,2	

1390787	клапан											
1390788	Дихальний клапан	444	1	13056	8117			18	0,05	0,29	27,2	
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	0	1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390801	Неорганізоване джерело	0	1	13033	8123	2	2	2			27,2	
1390802	Неорганізоване джерело	0	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	
1400794	Труба	666	1	12566	7177	0,13	0,1	2		0,4	27,2	
1400795	Труба	444	1	12577	7206			2,5	0,25	0,28	27,2	
1410705	Труба	444	1	11676	7658			40	1,85	87,89	1350	
1410706	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	0	1	11176	7696	1	2	2			28	
1410710	Неорганізоване джерело	0	1	11172	7684	38	15	2			28	
1420506	НВ	0	1	10000	4113	450	260	2			27,2	
1420796	Неорганізоване джерело	0	1	13702	7491	5	5	2			29	
1420797	Неорганізоване джерело	0	1	13934	7708	2,5	2,5	2			29	
1420798	Неорганізоване джерело	0	1	10829	5238	300	830	0,5			29	
1420799	Неорганізоване джерело	0	1	10626	4681	150	330	0,5			29	
1420800	Неорганізоване джерело	0	1	10669	4278	300	718	0,5			29	
1420801	Неорганізоване джерело	0	1	10662	3620	340	320	0,5			29	
1420802	Неорганізоване джерело	0	1	12053	4244	100	100	0,5			29	
142080	Неорганізован	0	1	10446	4684	130	370	0,5			29	

3	е джерело											
1420806	НВ	0	1	10446	4684	40	52,2	2			27,2	
1420807	Неорганізоване джерело	0	1	13000	6750	755	450	2			28,7	
1420808	Неорганізоване джерело	555	1	10760	5300	10900	3800	2			27,2	
1420809	Неорганізоване джерело	0	1	10900	3800	150	130	2			27,2	
1420810	Неорганізоване джерело	555	1	13000	7000	12600	7300	2			27,2	
1420811	Неорганізоване джерело	0	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	0	1	12109	7044	50	80	2			28	
1421221	Труба	444	1	12111	7063			2	0,226	0,29	28	
1421222	Неорганізоване джерело	0	1	11580	6914	2	2	2			29	
1421223	Дхальний клапан	0	1	12159	7043	3	2	2			29	
1421224	Неорганізоване джерело		1	12164	7039	30	50	2			29	
1430602	Неорганізоване джерело	0	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	
		444	1	9504	7631			3	0,05	0,29	29	

1431067	Неорганізоване джерело											
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	
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	0	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	0	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	0	1	10767	7730	99	54	2			27,2	
1441082	Неорганізоване джерело	0	1	10814	7747	3	3	3			27,2	
1441083	Неорганізоване джерело	0	1	9349	6796	2	2	2			27,2	
1441084	Неорганізоване джерело	0	1	10534	6599	2	2	2			27,2	
1441085	Неорганізоване джерело	0	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	0	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	
146000	Дефлектори	555	1	10150	7645	10397	7735	20	1,5	0,29	27,2	

8												
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	0	1	11377	6433	31	379	2			27,2	
1460013	Неорганізоване джерело	0	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	0	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	0	1	10100	7849			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	0	1	8956	5962	5	5	1,5			28,2	
	Труба	444	1	8970	5949			6	0,4	0,38	28	

1490607												
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	
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	0	1	9051	5822	2	2	2			28,2	
1491111	Неорганізоване джерело	0	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	0	1	9079	6486	3	3	2			29	
1500647	Труба	444	1	9063	6379			5	0,4	1,02	27,2	
1500665	Неорганізоване джерело	0	1	11460	7807	2	2	2			30	
1500666	Неорганізоване джерело	0	1	11474	7799	3	3	2			30	
1500680	Неорганізоване джерело	0	1	9065	6382	2,5	2,5	2			28	
1500681	Труба	444	1	14537	8095			5	0,3	0,22	32	
1500682	Труба	444	1	14540	8096			2	0,3	0,95	27,2	
1500683	Труба	444	1	14542	8097			2	0,4	1,62	27,2	
1500684	Неорганізоване джерело	0	1	14547	8100	4	5	2			30	
1500685	Труба	444	1	14550	8120			5	0,3	0,94	27,2	
1500687	Неорганізоване джерело	0	1	14573	8110	2,5	2,5	2			30	
1500695	Труба	444	1	9082	6486			5	0,25	0,37	27,2	
1500696	Труба	444	1	9082	6489			5	0,25	0,24	27,2	
1500699	Неорганізоване джерело	0	1	14534	8069	2	2	2			27,2	
1501302	Неорганізоване джерело	0	1	11460	7802	2	2	2			30	
1501303	Неорганізоване джерело	0	1	9074	6444	4	5	2			29	
151000	Неорганізован	0	1	10430	8180	50	50	2			29	

1	е джерело											
1520670	Труба	444	1	14293	8398			8	1,4	2,7	29	
1520671	Труба	666	1	14273	8380	0,35	0,35	8		0,54	27,2	
1520672	Труба	444	1	14151	8204			4	0,45	0,28	27,2	
1520673	Труба	444	1	9176	7619			3,8	0,3	0,02	29	
1520674	Неорганізоване джерело	0	1	9183	7622	0,5	0,5	2			29	
1520675	Неорганізоване джерело	0	1	9187	7622	0,5	0,5	2			29	
1520676	Неорганізоване джерело	0	1	9191	7622	0,5	0,5	2			29	
1520677	Неорганізоване джерело	0	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	
	Труба	444	1	13187	7738			12	0,8	0,08	120	

1520692												
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	
1520697	Труба	444	1	13289	7824			12	0,8	0,08	120	
1520698	Труба	444	1	13318	7889			12	0,8	0,08	120	
1520699	Труба	444	1	13320	7866			12	0,8	0,08	120	
1520700	Труба	444	1	13324	7863			12	0,8	0,08	120	
1520701	Труба	444	1	13324	7860			12	0,8	0,08	120	
1520702	Труба	444	1	9480	3500			12	0,6	0,16	120	
1520703	Труба	444	1	9486	3477			12	0,8	0,16	120	
1520708	Труба	444	1	14632	8666			5	0,3	0,56	27,2	
1520709	Труба	444	1	14551	8569			9	0,3	0,02	65	
1520711	Труба	444	1	9468	3473			12	0,8	0,16	120	
1520712	Труба	444	1	9462	3495			12	0,6	0,16	120	
1520920	Труба	444	1	12624	6881			6,2	0,3	0,29	140	

1520921	Неорганізоване джерело	0	1	12625	6882	0,5	0,5	2			27,2	
1520922	Неорганізоване джерело	0	1	12623	6878	0,5	0,5	2			27,2	
1520923	Неорганізоване джерело	0	1	12627	6879	0,5	0,5	2			27,2	
1520924	Дихальний клапан	444	1	12617	6868			2	0,07	0,29	27,2	
1520925	Дихальний клапан	444	1	12621	6870			2	0,07	0,29	27,2	
1520926	Дихальний клапан	444	1	12625	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520927	Дихальний клапан	444	1	12630	8676			2	0,07	0,29	27,2	
1520928	Дихальний клапан	444	1	12620	6873			2	0,07	0,29	27,2	
1520929	Дихальний клапан	444	1	12624	6864			2	0,07	0,29	27,2	
1520930	Дихальний клапан	444	1	12628	6866			2	0,07	0,29	27,2	
1520931	Дихальний клапан	444	1	12633	6871			2	0,07	0,29	27,2	
1520932	Дихальний клапан	444	1	12623	6856			2	0,07	0,29	27,2	
1520933	Дихальний клапан	444	1	12627	6858			2	0,07	0,29	27,2	
1520934	Труба	444	1	12631	6863			5	0,25	0,29	27,2	
1520940	Неорганізоване джерело	0	1	14285	8520	1,5	1,5	2			27,2	
1520941	Неорганізоване джерело	0	1	14287	8523	1,5	1,5	2			27,2	
152094	Неорганізован	0	1	14288	8525	1,5	1,5	2			27,2	

2	е джерело											
1520943	Неорганізоване джерело	0	1	14289	8527	1,5	1,5	2			27,2	
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	0	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	
	Труба	666	1	14129	8133	0,15	0,3	0,5		1,64	27,2	

1520960												
1520961	Труба	444	1	14139	8141			0,5	0,2	1,63	27,2	
1520962	Дверний отвір	0	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	
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	0	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	
1520987	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	0	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	0	1	12439	7070	0,5	0,5	1,5			27,2	
1530725	Неорганізоване викид	0	1	12451	7021	10	15	2			27,2	
1530726	Неорганізоване викид	0	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	0	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	0	1	13304	7919	10	10	2			27,2	
155055	Труба	444	1	10700	7764			15	0,27	1,056	27,2	

0												
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	
1551156	Труба	444	1	9520	7591			4	0,4	0,036	27,2	
1551157	Труба	444	1	9525	7581			8	0,35	0,012	27,2	
1551167	Труба	444	1	9974	7538			13	0,215	0,24	28	
1551314	Труба	444	1	9984	7287			14	0,5	0,258	27,2	
1551315	Труба	444	1	10007	7280			14	0,5	0,015	27,2	
1551316	Труба	444	1	9992	7275			14	0,25	0,019	27,2	
1551317	Труба	444	1	10017	7283			14	0,4	0,021	27,2	
1551318	Труба	444	1	9972	7295			4	0,22	0,02	27,2	
1551319	Труба	444	1	9991	7341			4	0,35	1,32	27,2	
1551321	Труба	444	1	11325	7424			1,5	0,32	0,815	27,2	
1551322	Труба	444	1	11340	7405			1,5	0,25	0,117	27,2	
1551324	Труба	444	1	11410	7204			4	0,3	0,39	27,2	
	Труба	444	1	11334	4242			2	0,25	0,94	27,2	

1551325												
1551327	Труба	444	1	9887	7312			6	0,45	0,451	27,2	
1551328	Труба	666	1	9912	7317	0,42	0,42	2		0,784	27,2	
1551329	Труба	444	1	9915	7309			1,4	0,38	2,006	27,2	
1551332	Труба	666	1	9948	7277	0,45	0,45	18		1,436	27,2	
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	0	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	0	1	14259	8358	5	5	2			30	
1560672	Неорганізоване викид	0	1	14253	8351	0,5	0,5	2			30	
1560673	Неорганізоване викид	0	1	8741	5839	1,5	1,5	2			30	
1560674	Неорганізоване викид	0	1	8723	5823	0,5	0,5	2			30	

1560675	Неорганізоване викид	0	1	8728	5823	1,5	1,5	2			30	
1560677	Неорганізоване викид	0	1	8733	5823	2,5	2,5	2		0,19	30	
1560678	Неорганізоване викид	0	1	8750	5797	2	2	2			30	
1560679	Неорганізоване викид	0	1	8750	5793	3	3	2			30	
1560692	Неорганізоване викид	0	1	8733	5806	2	2	2			30	
1560693	Неорганізоване викид	0	1	8738	5806	1,5	1,5	2			30	
1560694	Неорганізоване викид	555	1	8699	5768	8747	5784	2	1,5	0,29	30	
1560725	Неорганізоване викид	0	1	13670	7698	50	9	2			29	
1560726	Неорганізоване викид	0	1	13640	7719	2	2	2			29	
1560965	Неорганізоване викид	0	1	9516	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560966	Неорганізоване викид	0	1	9520	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560967	Неорганізоване викид	0	1	9524	7636	0,5	0,5	2			27,2	
1560968	Неорганізоване викид	0	1	9528	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1560972	Неорганізоване викид	0	1	9545	7643	0,5	0,5	2			27,2	
1560973	Неорганізоване викид	0	1	9550	7645	0,5	0,5	2			27,2	
1560974	Неорганізоване викид	0	1	9555	7648	0,5	0,5	2			27,2	
156097	Неорганізован	0	1	9560	7649	0,5	0,5	2			27,2	

5	е викид											
1560976	Неорганізоване викид	0	1	9566	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1560977	Неорганізоване викид	0	1	9571	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1560978	Неорганізоване викид	0	1	9577	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1560979	Неорганізоване викид	0	1	9583	7657	0,5	0,5	2			27,2	
1560980	Неорганізоване викид	0	1	9588	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560981	Неорганізоване викид	0	1	9593	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560982	Неорганізоване викид	0	1	9599	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1560983	Неорганізоване викид	0	1	9608	7666	0,5	0,5	2			27,2	
1560984	Неорганізоване викид	0	1	9612	7661	0,5	0,5	2			27,2	
1560985	Неорганізоване викид	0	1	9519	7627	0,5	0,5	2			27,2	
1560986	Неорганізоване викид	0	1	9525	7629	0,5	0,5	2			27,2	
1560987	Неорганізоване викид	0	1	9530	7631	0,5	0,5	2			27,2	
1560988	Неорганізоване викид	0	1	9536	7633	0,5	0,5	2			27,2	
1560989	Неорганізоване викид	0	1	9540	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1560990	Неорганізоване викид	0	1	9546	7637	0,5	0,5	2			27,2	
1560991	Неорганізоване викид	0	1	9552	7639	0,5	0,5	2			27,2	
		0	1	9558	7641	0,5	0,5	2			27,2	

1560992	Неорганізоване викид											
1560993	Неорганізоване викид	0	1	9562	7642	0,5	0,5	2			27,2	
1560994	Неорганізоване викид	0	1	9568	7644	0,5	0,5	2			27,2	
1560995	Неорганізоване викид	0	1	9574	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1560996	Неорганізоване викид	0	1	9579	7648	0,5	0,5	2			27,2	
1560997	Неорганізоване викид	0	1	9585	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561014	Неорганізоване викид	0	1	9572	7635	0,5	0,5	2			27,2	
1561015	Неорганізоване викид	0	1	9578	7638	0,5	0,5	2			27,2	
1561021	Неорганізоване викид	0	1	9607	7646	0,5	0,5	2			27,2	
1561022	Неорганізоване викид	0	1	9611	7647	0,5	0,5	2			27,2	
1561023	Неорганізоване викид	0	1	9615	7649	0,5	0,5	2			27,2	
1561024	Неорганізоване викид	0	1	9619	7650	0,5	0,5	2			27,2	
1561025	Неорганізоване викид	0	1	9623	7652	0,5	0,5	2			27,2	
1561026	Неорганізоване викид	0	1	9627	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561027	Неорганізоване викид	0	1	9632	7655	0,5	0,5	2			27,2	
1561028	Неорганізоване викид	0	1	9638	7958	0,5	0,5	2			27,2	
1561030	Неорганізоване викид	0	1	9603	7027	0,5	0,5	2			27,2	

1561031	Неорганізоване викид	0	1	9607	7029	0,5	0,5	2			27,2	
1561032	Неорганізоване викид	0	1	9613	7030	0,5	0,5	2			27,2	
1561033	Неорганізоване викид	0	1	9617	7031	0,5	0,5	2			27,2	
1561034	Неорганізоване викид	0	1	9622	7033	0,5	0,5	2			27,2	
1561035	Неорганізоване викид	0	1	9627	7034	0,5	0,5	2			27,2	
1561036	Неорганізоване викид	0	1	9633	7653	0,5	0,5	2			27,2	
1561037	Неорганізоване викид	0	1	9632	7656	0,5	0,5	2			27,2	
1561038	Неорганізоване викид	0	1	9638	7658	0,5	0,5	2			27,2	
1561061	Неорганізоване викид	0	1	14795	8885	350	87	6			29	
1561064	Труба	444	1	9536	7586			6	0,3	0,29	27,2	
1561065	Неорганізоване викид	0	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	0	1	8670	5839	1,5	1,5	2			30	
1561289	Дихальні клапани	0	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	
156129	Дихальні клапани	444	1	8718	5823			2	0,05	0,29	30	

2												
1561293	Неорганізоване викид	0	1	8705	5770	0,5	0,5	2			30	
1561294	Неорганізоване викид	0	1	8703	5770	0,5	0,5	2			30	
1561295	Неорганізоване викид	0	1	8701	5770	0,5	0,5	2			30	
1561296	Неорганізоване викид	0	1	15000	15000	150	200	8			27,2	
1570001	Неорганізоване викид	0	1	13766	7824	2	2	2			30	
1570003	Неорганізоване викид	0	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	0	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	
	Труба	444	1	9541	6752			12	0,57	0,96	28	

1590008												
1590009	Труба	444	1	9454	7499			11	0,45	1,27	31	
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	
1590026	Труба	444	1	14426	8211			10	0,4	0,75	33	
1590027	Труба	444	1	14430	8206			10	0,3	0,53	33	
1590028	Труба	666	1	14286	8218	0,7	0,56	12		2,91	32	
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	0	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	
161116	Труба	666	1	9963	7439	0,3	0,3	7		0,24	28	

8													
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		
1611172	Труба	666	1	9977	7575	0,15	0,15	15		0,26	28		
1620001	Труба	444	1	8522	7046			5	0,2	0,44	28		
1620003	Даховий вентилятор	444	1	12261	8205			9,5	0,8	0,29	28		
1620004	Труба	444	1	12186	8205			7,5	0,35	0,19	27,2		
1620005	Труба	444	1	9987	7543			13	0,25	0,28	28		
1621000	Неорганізоване викид	555	1	10404	7332	7350	2700	2	1,5	0,29	28		
1621001	Труба	444	1	10405	7332			2	0,05	0,01	28,7		
1621002	Неорганізований викид	0	1	10405	7333	0,1	0,1	2			28,7		
1621003	Труба	444	1	10407	7334			2	0,05	0,01	28,7		
1621004	Неорганізований викид	0	1	10407	7335	0,1	0,1	2			28,7		
1630001	Труба	444	1	10172	7893			2	0,05	0,01	28,7		
1630002	Неорганізований викид	0	1	10172	7894	0,1	0,1	2			28,7		
1630003	Труба	444	1	10183	7897			2	0,1	0,04	28,7		
		0	1	10184	7897	0,1	0,1	2			28,7		

		1630004	Неорганізований викид											

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	0,0004	1	0,0014									

			------- 2750												
			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 ------- 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 -------	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								
		1020	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								

			------- 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									
		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 ------- 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 -------	2E-6	1	0,0003									

			228												
			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	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								
		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 ------- 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									
		1027	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									

			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								
		1028	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								
		1029	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								
		1030	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									
		1031	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								
		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	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								
		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 ------- 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									
		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 -------	0,0035	1	0,0013									

			343											
			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	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									
		1038	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									
		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 -------	0,001	1	0,0005									

			342											
		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 ------- 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	0,002	1	0,0005								

			------- 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									
		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 ------- 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 -------	0,0005	1	0,0001									

			143											
			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	0,0023	1	0,0006								

			------- 301												
			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 ------- 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 -------	0,003	1	0,0008									

	337												
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	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									
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 ------- 2902	0,0071	1	0,033									
		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 -------	0,196	1	0,035265									

			330											
			06000 ------- 337	0,085	1	0,015259								
			07000 ------- 11812	157,675	1	28,311776								
			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	0,00036	1	4,92E-5								

			------- 303												
			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	- ------- 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 -------	4,1095	1	0,2571									

	2902												
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									
2013	01003 ------- 123	0,0167	1	0,011									
	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									
		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 ------- 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								
		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 -------	0,0012	1	0,0008								

			344											
			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 ------- 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	0,0022	1	0,0013								

			------- 343												
			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 ------- 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									
		2022	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								
		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	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									
		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 ------- 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									
		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 -------	0,0009	1	0,0004									

	342												
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	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									
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 ------- 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 -------	0,0007	1	0,0027									

		1401												
		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	0,812	1	0,0295									

	------- 2902													
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	28,311776										
	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 ------- 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 -------	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								
		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	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									
		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									
		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 ------- 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 -------	4E-5	1	0,0004									

			342											
		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 ------- 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	0,0001	1	0,0008								

			------- 344												
			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 ------- 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 -------	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								
		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	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								
		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 ------- 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 -------	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								
		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	4E-5	1	0,0004								

			------- 342											
		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 ------- 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 -------	4E-5	1	0,0037									

			337											
			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								
		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	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									
		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 ------- 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										
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										
3046	01003 -------	0,0457	1	0,0106										

	123												
	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	0,0004	1	0,0014									

			------- 621											
		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 ------- 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 -------	0,167	1	0,029989									

			330											
			06000 ------- 337	0,072	1	0,012977								
			07000 ------- 11812	134,071	1	24,076156								
			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								
		4004	01003 ------- 123	0,0039	1	0,003								
			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	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 ------- 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 -------	0,0123	1	0,0081										

			123											
			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								
		4103	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	0,0012	1	0,0006								

			------- 343												
			16000 ------- 344	0,0006	1	0,0003									
			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 ------- 342	0,0003	1	0,0004									
		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 -------	0,0006	1	0,0003									

			344											
			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	0,0002	1	0,0002								

			------- 143												
			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 ------- 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 -------	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									
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	1E-5	1	4E-6									

			------- 143												
			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 ------- 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 -------	4E-5	1	0,0002									

			301											
			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	4E-5	1	0,0002								

			------- 337											
		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 ------- 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 -------	0,0002	1	0,0005									

	123												
	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	2E-6	1	1E-6									

			------- 2001												
			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									
		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 ------- 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									

			620											
			11052 ------- 930	1E-6	1	6E-7								
			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	1E-6	1	6E-7								

			------- 316												
		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 ------- 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 -------	6E-6	1	2E-7									

	2735												
5002	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6									
5003	11000 ------- 2735	9E-5	1	3E-6									
5004	11000 ------- 2735	3E-6	1	1E-7									
5005	11000 ------- 2735	9E-6	1	3E-7									
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	0,1355	1	0,0126									

	------- 616												
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 ------- 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									
		6003	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									
		6004	01003 -------	0,0002	1	0,0015									

	123												
	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									
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	0,001	1	0,000269									

			------- 410											
		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 ------- 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									
		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 -------	0,0012	1	0,0036									

	123												
	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 ------- 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									
7005	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	0,0001	1	0,0006									

			------- 344											
			16001 ------- 342	7E-5	1	0,0003								
		7006	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								
		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 ------- 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 -------	0,018	1	0,0096									

	2902												
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									
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	0,0018	1	0,0001									

			------- 1246												
			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	45,031329									
			11000 ------- 2754	0,17	1	0,030491									
			12000 ------- 410	0,0102	1	0,001829									
		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 -------	0,0003	1	4,5E-5									

			11815											
			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								
		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	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									
		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 ------- 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 -------	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								
		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	0,0012	1	0,0024								

	------- 123												
	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 ------- 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 -------	0,0013	1	0,0004										

	342												
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	0,0002	1	0,0005									

			------- 143												
			16001 ------- 342	4E-5	1	0,0001									
		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 ------- 337	0,001	1	0,0021									
		9044	01003 ------- 123	0,0017	1	0,0036									
			01104 ------- 143	5E-5	1	0,0001									
			04001 ------- 301	0,0009	1	0,0018									
			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									
		9046	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									
		9047	01003 ------- 123	0,0035	1	0,0073									
			01104 ------- 143	0,00011	1	0,0002									
			04001 -------	0,0004	1	0,0008									

	301													
	06000 ------- 337	0,0006	1	0,0012										
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	0,0007	1	9E-5										

	------- 2732												
9053	11000 ------- 2732	0,0002	1	3E-5									
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 ------- 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	0,000553									
			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 -------	0,004	1	0,000704									

			2754												
			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	53,502569									
			11000	0,202	1	0,036227									

			------- 2754												
			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 ------- 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 -------	0,025	1	0,01188										

	123												
	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	0,0006	1	0,00049									

			------- 143												
			03000 ------- 323	0,002	1	0,00078									
			03000 ------- 2902	2,864	1	0,77864									
			04001 ------- 301	0,0005	1	0,00361									
			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 ------- 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 -------	9E-5	1	0,0001									

		301												
		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	0,0001	1	0,0004									

	------- 2902												
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 ------- 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 -------	0,00011	1	0,0004									

	342												
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 ------- 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	9E-5	1	0,0001									

		------- 301												
		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 ------- 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 -------	0,0001	1	0,0004									

			2902											
			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								
		10056	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	0,021	1	0,0011								

	------- 1042												
	11000 ------- 1061	0,014	1	0,0007									
	11000 ------- 2752	0,2778	1	0,0141									
	11007 ------- 1401	0,0098	1	0,0005									
	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									
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 ------- 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 -------	0,0002	1	3,1E-5									

	2902												
	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	2E-9	1	3E-8									

	------- 2754												
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 ------- 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 -------	0,0059	1	0,0013									

			343												
			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	4E-6	1	1,6E-6									

			------- 316												
		11013	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 ------- 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									
		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 ------- 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									
		11015	05001 ------- 330	3E-7	1	1E-7									
			06000 ------- 337	4E-7	1	2E-7									
			11000 -------	9E-6	1	4E-6									

			514												
			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									
		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	1E-5	1	1E-6									

	------- 2735												
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 ------- 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 -------	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								
		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								
		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	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									
		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 ------- 344	0,0008	1	0,0008									
			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 -------	4E-5	1	0,0005									

			228											
			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								
		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	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								
		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 ------- 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 -------	0,0008	1	0,0007									

			343											
			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	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								
		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 ------- 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 -------	2E-5	1	0,0003										

			344											
			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	3E-7	1	1E-5								

			343											
			16000 343	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								
			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 ------- 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 -------	0,0012	1	0,0024									

	123												
	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	11,896	1	0,4309									

	------- 2902												
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 ------- 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										
12084	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									
		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	0,0034	1	0,0023									

			------- 143												
			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									
		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 ------- 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 -------	0,0012	1	0,0011									

			342											
		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 ------- 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	0,0008	1	0,0008								

			------- 344												
			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 ------- 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 -------	2E-6	1	2E-7									

	2735												
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	2E-5	1	5E-5									

			------- 343												
			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 ------- 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									
		12130	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									
		12131	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									
		12132	03000 -------	0,1446	1	0,0502									

	2902												
	04001 ------- 301	0,017	1	0,0059									
	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	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								
		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 ------- 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 -------	0,0001	1	0,001									

	2902												
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	0,946391	1	0,010735									

	------- 2902												
12149	11004 ------- 1301	0,0004	1	9,4E-5									
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 ------- 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										
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 -------	0,0005	1	0,0021										

	123												
	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	1E-5	1	6E-5									

			------- 228											
			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 ------- 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	0,0005	1	0,0021										
	01010 ------- 228	1E-5	1	6E-5										
	01104 ------- 143	3E-5	1	0,0002										
	03000 ------- 2902	36,995	1	1,57										
12223	03000 ------- 2902	86,264	1	3,67										
12224	03000 ------- 2902	10,399	1	0,339										
12243	03000 ------- 2902	0,27	1	0,04										
12244	03000 -------	0,003	1	0,0004										

	2902												
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	0,064	1	0,0028									

	------- 2902												
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 ------- 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 -------	0,097	1	0,0462										

	123												
	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	365,14309									
	12000 ------- 410	0,097	1	0,006536									
14002	01007 ------- 183	1E-5	1	1E-6									
	04001 ------- 301	8,69	1	0,9									
	04002	0,01	1	0,000654									

			------- 11815											
			06000 ------- 337	24,019	1	0,45								
			07000 ------- 11812	5394,77	1	365,14309								
			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	365,14309								
			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	365,14309								
			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	107,395027									
			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 -------	1,2496	1	0,06									

	2902												
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 ------- 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	0,852	1	0,0423									

	------- 2902												
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 ------- 616	0,1902	1	0,0406									
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,0104									
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5									
		20134	03000 ------- 2902	0,9915	1	0,0535									
		20136	03000 ------- 2902	2,982	1	0,1294									
		20137	03000 ------- 2902	0,054	1	0,15									
		20138	11000 ------- 2754	1,1E-7	1	3,6E-9									
		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 -------	0,1095	1	0,0035									

	2902												
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 ------- 344	0,0041	1	0,00074									
	16001 ------- 342	0,0039	1	0,0007									
20146	03000 ------- 2902	2,624	1	0,0891									
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	0,011	1	0,002013									

			------- 2754												
			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 ------- 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 ------- 2902	12,745	1	0,649786									
			04001 ------- 301	140,197	1	6,495559									
			05001 ------- 330	92,922	1	6,479273									
			06000 ------- 337	63,726	1	6,328728									
			12000 ------- 410	13,786	1	0,4667									
			13101 ------- 703	0,0006	1	2,3E-5									
		20218	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 -------	0,0275	1	0,00087									

			317												
		20219	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 ------- 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									
		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	1,65	1	0,0523									

			------- 337											
			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 ------- 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 ------- 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 ------- 333	1,9775	1	0,0627									
			06000 ------- 337	25,85	1	0,8197									
			11048 ------- 1071	0,3955	1	0,0125									
			13101 ------- 703	0,00026	1	8,2E-6									
			17001 ------- 317	0,3955	1	0,0125									
		20224	04001 ------- 301	0,055	1	0,0017									
			04003 -------	0,0275	1	0,0009									

			303											
			05002 ------- 333	0,0055	1	0,00017								
			06000 ------- 337	0,275	1	0,0067								
			11048 ------- 1071	0,0055	1	0,00017								
			17001 ------- 317	0,0055	1	0,00017								
		20227	03000 ------- 2902	15,459	1	0,597924								
			04001 ------- 301	115,94	1	5,928436								
			05001 ------- 330	100,37	1	5,798104								
			06000 ------- 337	81,158	1	5,557176								
			12000 ------- 410	14,631	1	0,4667								
			13101 ------- 703	0,0007	1	2,3E-5								
		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	0,55	1	0,0174								

			------- 602												
			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 ------- 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 ------- 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 ------- 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 -------	0,00017	1	5,4E-6									

			703											
			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	5,2253	1	1,14								
			04001 ------- 301	156,7602	1	10,9725								
			05001 ------- 330	98,2364	1	107,16								
			06000 ------- 337	156,7602	1	9,975								
			12000 ------- 410	15,8244	1	0,7193								
			13101 ------- 703	0,00052	1	2,87E-5								
		20234	03000	2,65	1	0,084								

			------- 2902											
			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 ------- 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 -------	0,265	1	0,0084									

			303											
			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 ------- 301	0,106	1	0,0034								
			04003 ------- 303	0,053	1	0,0017								
			05002 ------- 333	0,0106	1	0,0003								
			06000 ------- 337	0,53	1	0,0168								
			11048 ------- 1071	0,0106	1	0,0003								
			17001 ------- 317	0,0106	1	0,0003								
		20241	03000 ------- 2902	19,928	1	0,6319								
			04003 ------- 303	22,7179	1	0,7204								
			05001 ------- 330	0,5978	1	0,019								
			05002	2,2718	1	0,072								

			------- 333												
			06000 ------- 337	24,91	1	0,7899									
			11048 ------- 1071	0,3786	1	0,012									
			13101 ------- 703	0,00025	1	7,9E-6									
			17001 ------- 317	0,3786	1	0,012									
		20243	03000 ------- 2902	5,2253	1	1,14									
			04001 ------- 301	156,7602	1	10,925									
			05001 ------- 330	98,2364	1	107,16									
			06000 ------- 337	156,7602	1	9,5									
			12000 ------- 410	15,8244	1	0,7193									
			13101 ------- 703	0,00052	1	2,36E-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 -------	0,053	1	0,0017									

			301											
			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								
		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	0,00027	1	8,4E-6								

			------- 703												
			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 ------- 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 ------- 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									
		20261	03000 ------- 2902	0,55	1	0,0174									
			04001 -------	0,55	1	0,0174									

			301												
			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 ------- 317	0,055	1	0,0017									
		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	0,0378	1	0,0012									

			------- 708											
			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 ------- 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 ------- 323	0,0046	1	0,00083									
			04001 ------- 301	0,00045	1	8,2E-5									
			06000 ------- 337	0,0022	1	0,0004									
			16000 ------- 343	0,0189	1	0,0034									
			16000 ------- 344	0,0105	1	0,0019									
			16001 ------- 342	0,0104	1	0,0019									
		20280	03000 ------- 2902	2	1	0,0689									
		20281	03000 ------- 2902	0,233	1	0,008									
		20284	03000 ------- 2902	0,275	1	0,1632									
		20285	11000 ------- 2735	0,049	1	0,0016									
		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 -------	0,0003	1	0,00014									

			1301											
			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	10,07	1	0,3193								

			------- 337												
			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 ------- 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 -------	0,353	1	0,595									

			337											
		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	95,484	1	12,0833								
			05001 ------- 330	89,755	1	272,6								
			06000 ------- 337	47,742	1	6,0417								
			12000 ------- 410	0,7104	1	9,67E-8								
		20349	04003 ------- 303	0,0095	1	0,0003								
			05002 ------- 333	0,0032	1	0,0001								
			11008 ------- 602	0,0063	1	0,0002								
			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	0,117	1	0,003702								

			------- 330												
			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 ------- 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 -------	0,003	1	9,5E-5									

	2902												
	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 ------- 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	9E-10	1	4E-7									

	------- 2754												
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 ------- 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 -------	0,0662	1	0,0021									

			317											
		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 ------- 602	0,0568	1	0,0018								
			11034 ------- 708	0,2428	1	0,0077								
			11048 ------- 1071	0,0101	1	0,0003								
			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	0,0016	1	5E-5								

			------- 317											
		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 ------- 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 ------- 602	0,1699	1	0,0054									
			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 -------	0,0205	1	0,0007									

			708											
			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 ------- 703	3,5E-7	1	1,1E-8								
			17001 ------- 317	0,0145	1	0,0005								
		20447	04003 ------- 303	0,0025	1	8E-5								
			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	4,7E-5	1	1,5E-6								

			------- 708												
			11048 ------- 1071	1,3E-5	1	4E-7									
			17001 ------- 317	2,5E-5	1	8E-7									
		20451	04001 ------- 301	21,074	1	0,4583									
			05001 ------- 330	16,508	1	9,4									
			06000 ------- 337	21,074	1	0,4167									
			12000 ------- 410	0,1307	1	3,3E-9									
			13101 ------- 703	0,00081	1	1,9E-5									
		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 ------- 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 -------	0,00027	1	9,6E-5									

			337												
			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	0,00039	1	0,00014									

			------- 143												
			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 ------- 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 -------	0,0003	1	1E-5									

	317												
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	0,0252	1	0,0048									

			------- 1071											
		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 ------- 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 -------	0,0378	1	0,0012									

			602											
			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	0,0095	1	0,0003								

			------- 317												
		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 ------- 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 -------	0,00678	1	0,000215									

	303												
	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 ------- 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									
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	0,0092	1	0,0004									

			------- 1071												
			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 ------- 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 ------- 322	0,0268	1	0,0009									
		20510	01003 ------- 123	0,014	1	0,0249									
			01010 ------- 203	8,6E-5	1	3,1E-5									
			01104 ------- 143	0,0019	1	0,00237									
			03000 ------- 323	8,3E-5	1	0,00127									
			16000 ------- 343	0,00026	1	0,00306									
			16000 ------- 344	0,00013	1	0,00153									
			16001 ------- 342	0,0014	1	0,00097									
		20512	03000 ------- 11510	0,0698	1	0,0149									
			11000 ------- 1042	0,0044	1	0,0009									
			11000 ------- 1061	0,00013	1	2,9E-5									
			11000 ------- 1201	0,0094	1	0,002									
			11000 ------- 2750	0,00053	1	0,00011									
			11000 ------- 2752	0,1902	1	0,0406									
			11007 ------- 1401	0,0096	1	0,05825									
			11009 -------	0,01743	1	0,0269									

			1210											
			11030 ------- 616	0,1902	1	0,0406								
			11041 ------- 621	0,0485	1	0,13549								
			11049 ------- 1325	0,0001	1	2,2E-5								
		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 ------- 2902	0,0449	1	0,0171								
		20517	05002	0,0126	1	0,0004								

	------- 333												
	17001 ------- 317	0,0063	1	0,0002									
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 ------- 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	0,0052										
	06000 -------	0,0066	1	0,0007										

	337												
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	11,0338									
	05001 ------- 330	54,609	1	28,1377									
	06000 ------- 337	29,21	1	18,5291									
	12000 ------- 410	0,4322	1	1,04E-6									
	13101	0,00058	1	7,4E-7									

			------- 703											
		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 ------- 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 -------	0,0081	1	0,0003										

			1071											
			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 ------- 1071	0,0012	1	3,9E-5								
			17001	0,0014	1	4,5E-5								

			------- 317											
		20616	04003 ------- 303	0,0583	1	0,0019								
			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 ------- 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 ------- 343	3,7E-5	1	1,3E-5									
			16000 ------- 344	1,8E-5	1	6,6E-6									
			16001 ------- 342	3,6E-5	1	1,3E-5									
		20624	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								
		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 ------- 203	9,1E-6	1	1,6E-6								
			01104	0,00097	1	0,00018								

			------- 143												
			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 ------- 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 -------	0,02	1	0,002013										

			2754												
			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									
		20704	01003 ------- 123	0,0074	1	0,00013									
			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 ------- 343	0,0016	1	0,00029									
			16000	0,00092	1	0,00017									

			------- 344												
			16001 ------- 342	0,00067	1	0,00012									
		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 ------- 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 -------	0,00067	1	0,00024								

			342											
		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 ------- 616	0,1902	1	0,0406								
			11041	0,0485	1	0,0104								

		------- 621												
		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 ------- 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 -------	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	195,432997									
			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	195,432997									
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329									
			12000 ------- 410	0,034	1	0,00794									
		20919	11000 ------- 2754	7E-8	1	3E-6									
		20920	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	195,432997								
			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	195,432997								
			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	195,432997								
			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	195,432997								
			11000 ------- 2754	0,572	1	0,132329								
			12000 -------	0,034	1	0,00794								

			410											
		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	195,432997								
			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	195,432997								
			11000	0,572	1	0,132329								

			------- 2754											
			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	195,432997								
			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	195,432997									
			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 -------	0,0142	1	0,0005									

	621												
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 ------- 621	0,0152	1	0,0022									
201010	03000	0,042	1	0,0047									

	------- 2902												
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 ------- 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 -------	0,035	1	0,0575									

			616												
			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 ------- 337	0,166	1	0,0185									
			16000	0,0468	1	0,0048									

			------- 343												
			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	0,0596	1	0,0004									
			01004 ------- 133	0,0994	1	0,0176									
			01005 ------- 146	1,6563	1	0,0766									
			01006 ------- 164	0,3313	1	0,0394									
			01007 ------- 183	0,0596	1	0,0004									
			01009 ------- 184	0,6625	1	0,0825									
			01010 ------- 203	0,3313	1	0,0591									
			01011 ------- 207	2,9814	1	0,1337									
			01104 ------- 143	10,9317	1	0,0766									
			03000 ------- 2902	4273,305	1	185,139									
			04001 ------- 301	791,721	1	94,725									

			04002 ------- 11815	8,0154	1	0,0487									
			05001 ------- 330	1340,957	1	75,911									
			06000 ------- 337	74369,091	1	3161,544									
			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 -------	2722,523	1	107,2704									

			11812											
			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 ------- 2902	2,533	1	0,0967								
			04001	0,247	1	0,0116								

			------- 301												
			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									
			06000 ------- 337	12,156	1	0,43									
			07000 ------- 11812	2710,856	1	106,8107									
			12000 ------- 410	0,033	1	0,0026									
		1020012	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 ------- 143	0,0252	1	0,0016									
			03000 ------- 2902	0,0163	1	0,0007									
			04001 ------- 301	0,0407	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,2005	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,076	1	0,0015									
			16000 ------- 344	0,0425	1	0,0008									
			16001 ------- 342	0,0204	1	0,0004									
		1020016	11000 -------	8,8E-9	1	1E-9									

	2735												
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 ------- 2902	0,021	1	0,00071									
1022001	04001	0,131	1	0,024063									

			------- 301											
			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 ------- 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	11515,878									
			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 -------	0,12	1	0,0045									

			143											
			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 ------- 410	0,037	1	0,004								
		1030037	03000	5,403	1	0,1277								

			------- 2902											
			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 ------- 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 -------	4365,23	1	172,4499									

	11812												
	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 ------- 2902	1,183	1	0,042									
1030078	03000	1,183	1	0,042									

	------- 2902												
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 ------- 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 -------	2,4705	1	0,5279										

	123												
	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 ------- 2902	3,563	1	0,2661									
1040069	03000	3,563	1	0,2895									

	------- 2902												
1040070	03000 ------- 2902	0,113	1	0,121									
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 ------- 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 -------	1E-8	1	3E-9									

	2735												
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 ------- 110	1,8E-7	1	4,95E-5									
	01003	0,08927	1	0,00418									

			------- 123												
			01010 ------- 203	0,00054	1	0,00037									
			01104 ------- 143	0,01408	1	0,00097									
			03000 ------- 2902	0,00026	1	0,0001283									
			16000 ------- 343	0,00275	1	0,0013444									
			16000 ------- 344	0,00142	1	0,0006722									
			16001 ------- 342	0,00981	1	0,0005714									
		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 ------- 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 -------	0,000556	1	1E-5									

			228												
			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									
		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	373,764976	1	0,4228									

			------- 337												
			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 ------- 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 -------	4,2E-5	1	5,5E-7									

			183											
			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 ------- 621	0,1734	1	0,0333								
		1050082	03000	46,281945	1	7,285								

	------- 2902												
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 ------- 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 -------	25,684	1	1,019267										

			301												
			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	85,529802									
			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	85,529802									
			11000 ------- 2754	1,459	1	0,057913									
			12000 ------- 410	0,088	1	0,003475									
		1050273	11000 ------- 2754	6E-6	1	6E-6									
		1051175	11000	2,3E-5	1	2,7E-6									

	------- 2732												
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 ------- 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 -------	457,709002	1	27,228										

	337												
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 ------- 301	49,567863	1	5,2451									
	04002	0,083583	1	0,0036									

			------- 11815												
			05001 ------- 330	53,950512	1	4,1114									
			06000 ------- 337	12,521141	1	3,4194									
			07000 ------- 11812	1096012,711	1	44153,7791									
		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 ------- 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 -------	0,298182	1	0,011									

	2902												
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 ------- 337	1,789091	1	0,16									
1060134	03000	2,981818	1	0,15									

	------- 2902												
	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 ------- 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 -------	0,018	1	0,000581										

			11815												
			05001 ------- 330	0,654	1	0,021381									
			06000 ------- 337	0,283	1	0,009252									
			07000 ------- 11812	525,269	1	17,165408									
			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 ------- 330	0,162539	1	0,120175									
			05002	0,287569	1	0,212617									

			333												
			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	4,0137704									
			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	0,1258707									

			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									
		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 -------	0,000705	1	0,004064									

			337											
			16000 ------- 343	0,000351	1	0,001467								
			16000 ------- 344	0,000191	1	0,000825								
			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	0,00073	1	0,00147								

			------- 343												
			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 ------- 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 -------	47,4496	1	3,19139									

	2902												
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 ------- 337	545,47	1	4,5									
1090116	03000	3,815194	1	0,2796									

	------- 2902												
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 ------- 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 -------	0,006	1	0,0033										

	1071												
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 ------- 143	2,399	1	0,3082									
	03000	296,357	1	32,719									

			------- 2902												
			04001 ------- 301	138,126	1	25,4231									
			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									
		1100200	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 ------- 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 -------	1E-7	1	1E-7									

			183												
			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 ------- 183	9E-6	1	6E-7									
			03000	228,290921	1	9,4674									

			------- 2902												
			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									
			06000 ------- 337	588,265	1	29,4221									
			07000 ------- 11812	2045,217	1	64,8534									
			12000 ------- 410	0,036	1	0,0011									
		1100214	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 ------- 2902	0,1531	1	0,0265									
			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 -------	0,0676	1	0,0553									

			616											
			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 ------- 301	25,874523	1	2,888								
			04002	0,131	1	0,0042								

			------- 11815												
			05001 ------- 330	9,684032	1	1,083									
			06000 ------- 337	17,431258	1	9,035									
			07000 ------- 11812	101007,5132	1	3202,9272									
			12000 ------- 410	0,1342	1	0,0043									
		1100232	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 ------- 11812	106054,0628	1	2491,2969									
			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 -------	101007,5132	1	3325,149									

	11812			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 ------- 337	72,535601	1	3,5227									
1101402	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									
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 ------- 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 -------	0,044221	1	0,0038									

			330												
			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 ------- 2754	2,057747	1	0,0934									
			16000	0,014528	1	0,0069									

			------- 344												
			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	31,209832									
			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 ------- 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 ------- 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 -------	3,6042	1	0,0007									

			301												
			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 ------- 344	0,00467	1	0,0003									
			16001	0,00601	1	0,00041									

			------- 342											
		1101421	01003 ------- 123	1,495137	1	0,068908								
			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								
		1101422	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 ------- 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 -------	6,568	1	0,3948									

		11812												
		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 ------- 123	0,0001	1	0,0026									
		01007	1E-7	1	8E-9									

			------- 183												
			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 ------- 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									
			07000 -------	61,147	1	4,4234									

			11812												
			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									
		1101506	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									

			------- 342												
		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 ------- 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									
		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									
			05001 -------	0,005	1	0,0003									

			330												
			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									
		1101510	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									
		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 ------- 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									
			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									
		1101514	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	61,147	1	4,4234									

			------- 11812												
			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									
		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 ------- 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									
			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									
		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	0,003	1	0,0002									

			------- 330												
			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									
		1101519	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									
		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 -------	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								
		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	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									
		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 ------- 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 ------- 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								
		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 ------- 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									
		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 ------- 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 ------- 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 ------- 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	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								
		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 ------- 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 ------- 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 ------- 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									
		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 ------- 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									
			04002 -------	0,0002	1	1E-5									

			11815												
			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 ------- 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 ------- 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 ------- 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 -------	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									
		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 ------- 330	0,007	1	0,0005									
			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									
		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									
			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									
		1101543	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									
		1101544	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									
		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	0,0002	1	1E-5									

			------- 11815												
			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									
		1101546	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									
		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 -------	0,005	1	0,0003									

	342												
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 ------- 143	0,0004	1	0,0002									
	04001	0,0007	1	0,0003									

			------- 301												
			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 ------- 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 -------	0,0009	1	0,0004									

	337												
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 ------- 337	0,0009	1	0,0004									
1101565	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									
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 ------- 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 -------	0,0004	1	0,0002									

	143													
	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										
1101577	03000 ------- 2902	8,481	1	0,4889										
	04001 ------- 301	4,461	1	0,2411										
	06000 ------- 337	48,57	1	2,45										
1101578	03000	8,79	1	0,4876										

	------- 2902												
	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	1217,2375									
	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 ------- 337	0,01525	1	0,0041									
			07000 ------- 11812	57,45515	1	67,9139									
			12000 ------- 410	0,00095	1	0,0011									
			16000 ------- 343	0,00109	1	0,00147									
			16000 ------- 344	0,00074	1	0,00083									
			16001 ------- 342	0,00028	1	0,00039									
		1120732	01003 ------- 123	0,00287	1	0,00927									
			01007 -------	3,5E-7	1	2,2E-7									

			183											
			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 ------- 2902	0,000305	1	0,0005								
			04001	0,75633	1	1,16677								

			------- 301												
			04002 ------- 11815	0,00085	1	0,0013									
			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									
		1120734	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 ------- 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 ------- 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 -------	0,037	1	0,0163										

			616											
			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 ------- 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	0,026	1	0,002								

			------- 301												
			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 ------- 164	0,0002	1	0,0008									
			01010 ------- 228	5E-5	1	0,0002									
			01104 ------- 143	0,00212	1	0,0005									
			03000 ------- 2902	0,0013	1	0,0003									
			04001 ------- 301	0,0035	1	0,0008									
			06000 ------- 337	0,018	1	0,0041									
			16000 ------- 343	0,0066	1	0,0015									
			16000 -------	0,0035	1	0,0008									

		344												
		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 ------- 337	7,303066	1	0,002028									
		11000	1,2	1	0,186									

			------- 2754											
		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	3210,2775								
			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	3210,2775								
			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 ------- 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										
	03000 -------	63,967345	1	4,16267										

			2902												
			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									
		1160307	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 ------- 2752	0,17812	1	0,0224									
			11030	0,17568	1	0,0418									

			------- 616												
			16000 ------- 343	0,004278	1	0,0013									
			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 ------- 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	27,152395										
		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 -------	0,003	1	0,000963										

			11815												
			05001 ------- 330	0,023	1	0,008624									
			06000 ------- 337	0,04	1	0,015323									
			07000 ------- 11812	71,275	1	27,152395									
			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	27,152395									
			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	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									
		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 ------- 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 -------	0,009	1	0,001741									

			337											
			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 ------- 337	88,89865	1	4,9065								
			11000 ------- 2735	8,7E-9	1	3E-9								
		1170318	03000 ------- 2902	13,35	1	0,092352								
			04001 ------- 301	0,011	1	0,019482								
			04002 ------- 11815	3E-5	1	5,5E-5								
			05001 ------- 330	0,001	1	0,002036								
			05004 ------- 322	1E-5	1	7E-6								
			06000	88,9	1	3,075981								

			------- 337												
			07000 ------- 11812	0,944	1	1,634801									
			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	0,000922									
			04001 ------- 301	41,480125	1	1,903667									
			04002 ------- 11815	0,068815	1	0,0027									
			05001 ------- 330	13,30194	1	35,4192									
			06000 ------- 337	9,470764	1	0,4346									
			07000 ------- 11812	78981,4493	1	3691,6									
			12000 ------- 410	0,64271	1	0,04179									
		1170322	01007 ------- 183	0,008538	1	0,000612 275									
			04001 ------- 301	30,421264	1	1,363125									

			04002 ------- 11815	0,044028	1	0,0023									
			05001 ------- 330	13,63658	1	23,5188									
			06000 ------- 337	6,945799	1	0,3112									
			07000 ------- 11812	65342,70999	1	3115,9									
			12000 ------- 410	0,394447	1	0,02992									
		1170323	01007 ------- 183	0,009983	1	0,000639									
			04001 ------- 301	16,263968	1	0,7327									
			04002 ------- 11815	0,044293	1	0,0019									
			05001 ------- 330	15,9565	1	24,5528									
			06000 ------- 337	6,717726	1	0,30265									
			07000 ------- 11812	71599,7379	1	3095,5									
			12000 ------- 410	0,389973	1	0,03185									
		1170324	01007 ------- 183	0,010356	1	0,000767 35									
			04001 ------- 301	54,692245	1	2,485									
			04002 ------- 11815	0,070945	1	0,0036									
			05001 ------- 330	16,51298	1	29,447									
			06000 -------	11,437354	1	0,5197									

			337											
			07000 ------- 11812	89697,2183	1	4557,4								
			12000 ------- 410	0,653307	1	0,03863								
		1170356	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								
		1170357	03000 ------- 2902	0,00559	1	0,0124								
		1170358	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								
			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 ------- 337	0,0728	1	0,00406								
			16000	0,0095	1	0,00043								

			------- 343												
			16000 ------- 344	0,0105	1	0,00065									
			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 ------- 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	5E-6									
			04001 ------- 301	110,853	1	3,81677									
			04002 -------	0,143	1	0,005039									

			11815												
			05001 ------- 330	10,351	1	0,37167									
			06000 ------- 337	79,235	1	2,7694									
			07000 ------- 11812	84059,718	1	2966,518 266									
			12000 ------- 410	1,428	1	0,05039									
		1180345	01007 ------- 183	0,011106	1	0,000706									
			04001 ------- 301	41,213006	1	1,522									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0054									
			05001 ------- 330	17,74532	1	27,13									
			06000 ------- 337	19,075828	1	0,70469									
			07000 ------- 11812	82002,262	1	6780,35									
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0304									
		1180346	01007 ------- 183	0,011106	1	0,0007									
			04001 ------- 301	38,735947	1	1,43									
			04002 ------- 11815	0,052816	1	0,0055									
			05001 ------- 330	17,74532	1	27,1347									
			06000 ------- 337	19,075828	1	0,819									
			07000	82002,262	1	6916,44									

			------- 11812												
			12000 ------- 410	0,468929	1	0,0304									
		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 ------- 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 -------	5,5E-5	1	2,7E-6										

			301											
			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 ------- 123	2,7E-5	1	3E-6								
			01104	1,2E-5	1	5,5E-7								

			------- 143												
			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 ------- 2902	1,3885	1	0,19									
		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 -------	0,012	1	0,0034									

			1042												
			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	1,488									
			04002 ------- 11815	0,042748	1	0,006									
			05001	8,59442	1	17,547									

			------- 330												
			06000 ------- 337	2,027607	1	0,081									
			07000 ------- 11812	49902,48721	1	128,1525									
			12000 ------- 410	0,398261	1	0,0229									
		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 ------- 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 ------- 2902	0,00043	1	0,00048									
1200421	01003 ------- 123	0,0042	1	0,00038									
	01104 ------- 143	0,00046	1	3,4E-5									
1200422	11000 ------- 1042	0,0075	1	0,00083									
	11000 ------- 1061	0,0126	1	0,0014									
	11000 ------- 2752	0,0126	1	0,0014									
	11007 ------- 1401	0,0243	1	0,0027									
	11009 ------- 1210	0,005	1	0,00055									
	11020 ------- 1246	0,005	1	0,00055									
	11030 ------- 616	0,0075	1	0,00083									
	11041 ------- 621	0,0126	1	0,0014									
1200423	03000 ------- 2902	0,009	1	0,000315									
	04001 ------- 301	3,529	1	0,117778									
	04002 ------- 11815	0,01	1	0,000335									
	05001 ------- 330	0,369	1	0,01231									
	06000 ------- 337	0,16	1	0,005327									
	07000	296,152	1	9,883114									

			------- 11812												
			11000 ------- 2754	0,201	1	0,006692									
			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 ------- 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 -------	0,2514	1	0,0503									

	2902												
	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 ------- 620	0,00012	1	9,1E-7									
	11052	0,00017	1	1,3E-6									

			------- 930												
			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									
		1300004	01003 ------- 123	0,00035	1	0,0014									
			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									
		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 ------- 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 -------	0,002161	1	0,004553										

	123													
	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 ------- 143	2,3E-5	1	0,00014										
	03000	0,095	1	0,033										

			------- 2902											
			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 ------- 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 -------	0,0337	1	0,0125									

	2752												
	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									
1350184	01003 ------- 123	0,001	1	0,0023									
	01104 ------- 143	0,0001	1	0,00011									
	03000 ------- 2902	0,0001	1	0,00031									
	16000	0,0002	1	0,001									

			------- 343											
			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 ------- 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 ------- 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 -------	0,00252	1	0,0001									

			143											
			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								
			16001 ------- 342	0,00252	1	0,0001								
		1370083	01003 ------- 123	0,04588	1	0,0058								
			01104 ------- 143	0,00293	1	0,0005								
			03000	0,00252	1	0,0001								

			------- 2902												
			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 ------- 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	0,0013									
			04001 ------- 301	164,995383	1	4,2026									
			04002 ------- 11815	0,114853	1	0,1725									
			05001 ------- 330	29,497388	1	14,0689									
			06000 ------- 337	101,188197	1	2,9204									
			07000 ------- 11812	492883,78	1	18033,94 74									
			12000 ------- 410	0,778104	1	0,1187									
		1380445	01007 ------- 183	0,019486	1	0,0013									
			04001 -------	144,570273	1	4,2026									

			301												
			04002 ------- 11815	0,105791	1	0,1875									
			05001 ------- 330	31,156488	1	14,0689									
			06000 ------- 337	66,99106	1	2,9204									
			07000 ------- 11812	480282,7282	1	18351,32 18									
			12000 ------- 410	0,69191	1	0,1187									
		1380446	01007 ------- 183	0,007059	1	0,0013									
			04001 ------- 301	52,426116	1	4,2026									
			04002 ------- 11815	0,026905	1	0,1934									
			05001 ------- 330	11,306226	1	14,0689									
			06000 ------- 337	29,138249	1	2,9204									
			07000 ------- 11812	175512,71	1	19977,60 95									
			12000 ------- 410	0,130188	1	0,1187									
		1380447	05004 ------- 322	0,0022	1	0,0016									
		1380455	01007 ------- 183	0,053848	1	0,0098									
			04001 ------- 301	379,92348	1	18,211									
			04002 ------- 11815	0,236682	1	0,392									
			05001	86,0852	1	105,5164									

			------- 330											
			06000 ------- 337	227,4021	1	12,6552								
			07000 ------- 11812	965784,98	1	38310,24 77								
			12000 ------- 410	1,630216	1	0,5144								
		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 ------- 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 -------	0,0136	1	0,012										

			621											
			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 ------- 1210	0,0029	1	0,0025								
			11030	0,0788	1	0,0207								

		------- 616												
		11041 ------- 621	0,0136	1	0,012									
		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 ------- 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 ------- 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 -------	0,00087	1	0,00045									

	342												
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 ------- 2754	9,3E-11	1	2E-8									
1390500	03000	0,1871	1	0,0663									

	------- 2902												
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 ------- 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 ------- 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 -------	0,00341	1	0,00108									

		337												
		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	- ------- 150	0,0772	1	0,0039									
		03000	0,1919	1	0,0097									

	------- 10152												
1390756	- ------- 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									
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 ------- 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 -------	3E-5	1	0,00043										

			2902											
			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 ------- 301	0,00028603	1	0,000333								
			06000	0,00423	1	0,00458								

			------- 337											
			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 ------- 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 -------	0,066375	1	0,018437										

	2752			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	0,2507									
	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	0,25									
	06000	21,3351	1	0,0037									

			337												
			07000 ------- 11812	474015,8477	1	14595,6243									
			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 ------- 2902	4,576688	1	0,555662									
		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 -------	5E-6	1	0,0014									

		1071												
	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 ------- 616	2E-5	1	0,0048									
		11041	3E-5	1	0,0098									

			------- 621												
			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	3	13,7981									
		1420808	03000 ------- 2902	0,227218	1	0,259737									

1420809	03000 ------- 2902	3,629098	1	1,641872										
1420810	03000 ------- 2902	0,124429	1	0,005713										
1420811	03000 ------- 2902	22,219	1	4,5967										
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 -------	0,348	1	0,0858										

			1240												
			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									
		1430602	03000 ------- 2902	0,0719	1	0,0163									
			11000	0,0898	1	0,0156									

		------- 2752												
		11030 ------- 616	0,1055	1	0,0354									
	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 ------- 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 -------	8E-5	1	0,0056										

	2735												
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	0,0059	1	0,0327									

		------- 2752												
		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 ------- 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 -------	0,002	1	0,000784									

			330											
			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	20,583627								
			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	0,08	1	0,022								

			------- 330											
			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								
		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 -------	0,0006	1	0,00011										

			143											
			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	0,0016	1	0,00031								

			------- 2902												
			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 ------- 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 -------	0,0263	1	0,00585									

		337												
		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 ------- 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	0,0002	1	3,2E-5									

			342											
		1520672	01003 ------- 123	0,0064	1	0,0003								
			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								
		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 -------	210,22116	1	12,4351										

			11812											
			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	0,061549	1	0,00401								

			------- 337												
			07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351									
			12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002									
		1520695	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									
		1520696	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									
		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 ------- 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 -------	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										
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										
	07000 ------- 11812	210,22116	1	12,4351										
	12000 ------- 410	0,003617	1	0,0002										
1520702	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	0,0042	1	0,0004										

			------- 410												
		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 ------- 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 -------	2,5E-7	1	5,1E-8									

	333												
	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	0,15698	1	0,2315									

	------- 2754												
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 ------- 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 -------	0,0134	1	0,00082									

	2754												
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	0,00645	1	0,0023									

			------- 143												
			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 ------- 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 -------	0,001178	1	1,688									

	11812												
	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	2E-5	1	7,1E-5									

	------- 2902												
	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 ------- 123	0,0025	1	0,0013									
	01104 ------- 143	0,00028	1	0,0001									
1530724	11000 ------- 2735	5E-12	1	1E-9									
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 ------- 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 -------	0,00084	1	3E-5									

		322												
		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	0,0023	1	5E-5									

			------- 303											
			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	- ------- 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 -------	1,1E-8	1	1,29E-9									

	2735												
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	5E-5	1	0,000403									

			------- 343											
			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 ------- 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 -------	1,8E-7	1	4,2E-5									

	2735												
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	9,2E-7	1	4,2E-5									

	------- 2735												
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 ------- 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 -------	0,0002	1	0,0081										

			1042											
			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	0,0587	1	0,0067								

			------- 2754												
			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 ------- 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 -------	0,00033	1	0,00012									

		1317												
		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	3,8E-9	1	0,0007									

			------- 1301											
			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 ------- 1061	0,03197	1	0,0023								
			11004 ------- 1301	1E-8	1	0,001								
			11006 ------- 1317	0,00059	1	0,00015								
			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 ------- 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 -------	3,5E-9	1	0,0003										

			1301											
			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 ------- 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	5E-9	1	1,9E-9								

			------- 1301												
			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 ------- 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 -------	0,001	1	0,000706										

			330											
			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 ------- 1555	0,0028	1	0,0002								
			15003 ------- 316	0,0014	1	0,0001								
		1611166	- ------- 150	0,0001	1	1E-5								
			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								
		1611168	-	0,0001	1	1E-5								

	------- 150												
	04003 ------- 303	0,0003	1	5E-5									
	05004 ------- 322	0,0002	1	3E-5									
	11028 ------- 1555	0,0013	1	0,0002									
	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									
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 ------- 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 -------	0,0002	1	0,0039									

			301												
			04002 ------- 11815	5E-6	1	8E-5									
			06000 ------- 337	0,0002	1	0,0038									
			07000 ------- 11812	0,0332	1	0,5767									
			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									
		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	4E-5	1	6,1E-5									

			------- 11815												
			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 ------- 11812	10,071	1	11,146369									
			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 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 -------	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,5	1

207			
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	Речовини у вигляді суспендованих	0	1

------- 11242	твердих частинок (мікро-частинки та волокна)		
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 + NO2])	0,2	1
04002 ------- 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	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(H2S)	0,008	1
05003 ------- 334	Сірковуглець	0,03	1
05004 ------- 322	Сульфатная кислота (H2SO4)(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 -------	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1

2752			
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	Стирол	0,04	1

------- 620			
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	1E-6	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 сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (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	08000	11049								1

	------- 301	------- 326	------- 1325								
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 ------- 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

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (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
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

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим. X, м	Коорд. центра сим. Y, м	Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки вісь OX, м	Крок сітки вісь OY, м	Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с 1	2	3	4	5	Швидкість вітру в долях (Umc) 1	2	3	4	5	Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
9050	5800	414,614591	829,229183	270,00	12,00	1491110	99,98	1190342	0,00	1500644	0,00	131	0,00	1181205	0,00
13050	6550	76,870519	153,741037	340,00	12,00	1420807	99,83	1070513	0,08	1082203	0,07	1071248	0,00	1070514	0,00
13300	6550	59,844028	119,688055	200,00	12,00	1420807	99,34	1420805	0,35	1110243	0,08	1100180	0,03	1100200	0,02
14550	6300	38,570083	77,140165	60,00	1,00	1081251	87,07	1082201	8,27	1070515	2,05	1071197	0,91	1070516	0,76
10300	3800	22,971133	45,942266	290,00	0,50	1030095	64,79	1030100	29,76	1420811	0,88	1420807	0,53	1040100	0,45

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,548422	1,096844	210,00	0,50	1130760	10,95	1130761	10,95	1030095	10,90	1040100	7,32	1491110	6,66
13504	2973	0,498028	0,996055	210,00	0,50	1130760	11,99	1130761	11,92	1030095	8,36	1040100	7,76	1491110	7,35
12850	3250	0,618802	1,237603	210,00	0,75	1130760	11,16	1130761	11,14	1060093	9,25	1030095	8,29	1040100	8,00
13780	3474	0,472692	0,945383	200,00	0,50	1130760	11,88	1130761	11,86	1030095	8,47	1040100	8,08	1491110	7,40
14787	4120	0,381991	0,763982	190,00	0,50	1130760	12,82	1130761	12,79	1040100	8,29	1491110	8,04	1420811	7,84
13500	4202	0,464582	0,929163	190,00	0,50	1130761	11,69	1130760	11,67	1040100	9,38	1030095	8,83	1491110	7,74
15000	5084	0,679948	1,359896	240,00	0,50	1082205	28,97	1081251	10,81	1070517	9,04	1071199	7,25	1070516	7,08
15238	6000	0,756686	1,513372	180,00	0,25	1070515	16,34	1081251	12,14	1070516	6,69	1130760	5,22	1070517	5,19
18000	7158	0,411732	0,823463	170,00	0,50	1130760	8,93	1130761	8,87	1081251	6,65	1491110	5,18	1420811	4,58
15409	7250	0,527918	1,055836	160,00	0,50	1070513	13,90	1130760	7,80	1130761	7,73	1420811	5,44	1491110	5,25

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13300	7800	4,219497	21,097487	330,00	1,19	20100	49,81	20101	49,13	1090110	0,36	1090111	0,34	1090112	0,28
13550	7800	2,936296	14,681482	200,00	1,19	20100	49,42	20101	48,27	20507	0,58	20348	0,51	1050061	0,21
13300	8050	2,215006	11,075029	60,00	1,58	20101	49,59	20100	49,20	1071261	0,78	1071262	0,39	1520700	0,01
13550	8050	1,949897	9,749486	130,00	1,58	20100	47,16	20101	47,00	1020001	0,95	20305	0,70	1030031	0,61
13000	9167	1,747910	8,739548	140,00	10,00	20938	9,66	20932	9,63	20930	9,50	20928	9,47	20924	9,43

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,088225	0,441125	260,00	0,60	20932	6,75	20938	6,75	20924	6,69	20926	6,69	20928	6,68
13504	2973	0,088936	0,444678	250,00	0,60	20932	6,53	20938	6,52	20924	6,49	20926	6,48	20916	6,48
12850	3250	0,094369	0,471844	260,00	0,60	20932	6,88	20938	6,88	20924	6,83	20926	6,83	20928	6,82
13780	3474	0,094555	0,472774	250,00	0,60	20932	6,85	20938	6,85	20924	6,79	20926	6,79	20928	6,79
14787	4120	0,101970	0,509848	240,00	0,60	1071261	8,15	20938	6,43	20932	6,43	20930	6,36	20928	6,36
13500	4202	0,106987	0,534933	250,00	0,60	20932	7,16	20938	7,16	20924	7,10	20926	7,10	20928	7,09
15000	5084	0,134613	0,673065	230,00	0,60	1071261	20,22	20938	5,64	20932	5,64	20930	5,58	20928	5,58
15238	6000	0,125111	0,625555	210,00	0,60	20932	6,32	20938	6,31	20924	6,29	20926	6,28	20928	6,27
18000	7158	0,093880	0,469399	190,00	0,89	20938	5,73	20932	5,73	20930	5,68	20928	5,67	20924	5,67
15409	7250	0,136805	0,684024	190,00	0,89	20924	5,66	20932	5,66	20938	5,65	20926	5,64	20928	5,63

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
11800	8050	5,098839	10,197678	60,00	1,00	20348	97,66	1824005	0,35	20233	0,22	20227	0,20	20217	0,18
11550	7800	5,064887	10,129774	0,00	1,00	20348	90,11	1824005	6,18	20451	1,16	20243	0,55	20233	0,50
12050	8050	5,050675	10,101350	110,00	1,00	20348	98,04	1100200	1,13	1100201	0,21	1020001	0,14	1030031	0,12
12050	7550	4,996822	9,993644	250,00	1,00	20348	99,93	1050083	0,03	20507	0,02	131	0,01	1050061	0,00
11800	7550	4,974829	9,949658	300,00	1,00	20348	99,72	20507	0,27	1824005	0,00	20451	0,00	20438	0,00

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид
5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,040450	0,080900	260,00	1,05	20348	38,16	20233	11,03	20243	10,68	1100200	4,08	1380455	4,05
13504	2973	0,041297	0,082593	250,00	1,05	20348	37,70	20233	9,40	20243	8,89	1380455	5,50	1100200	4,74
12850	3250	0,044928	0,089856	260,00	1,05	20348	41,15	20233	10,31	20243	9,78	1100200	4,36	1380455	3,65
13780	3474	0,044826	0,089651	250,00	1,05	20348	39,50	20233	11,79	20243	11,59	1380455	3,56	1100200	3,45
14787	4120	0,048486	0,096971	230,00	1,05	20348	37,53	20233	10,20	20243	9,95	1380455	5,31	1100200	4,12
13500	4202	0,054536	0,109071	250,00	1,05	20348	45,21	20233	11,13	20243	10,71	20451	3,68	1100200	3,23
15000	5084	0,060740	0,121480	220,00	1,05	20348	38,64	20233	10,18	20243	10,15	1380455	4,49	1100200	3,59
15238	6000	0,067047	0,134093	210,00	1,05	20348	40,84	20243	11,07	20233	10,71	1380455	4,06	20451	3,46
18000	7158	0,038859	0,077717	180,00	1,05	20348	25,86	20243	10,87	20233	10,55	1380455	5,60	1100200	3,41
15409	7250	0,072620	0,145240	190,00	1,05	20348	42,48	20243	9,18	20233	9,04	1380455	4,28	20451	3,57

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
11800	8550	10,919346	2,183869	110,00	2,74	1100180	30,90	1050070	12,34	1020001	11,70	1050069	9,10	1030031	6,75
12050	9050	10,846256	2,169251	110,00	5,00	1100180	32,40	1050069	14,46	1020001	14,35	1050070	11,17	1030031	7,82
12050	9300	10,800131	2,160026	110,00	5,00	1100180	28,78	1020001	14,03	1050070	13,57	1050069	10,23	1030031	7,24
13800	6550	10,761534	2,152307	190,00	0,68	1070512	56,47	1070511	22,52	1100180	5,35	1100200	1,38	1050069	1,22
11800	8800	10,519163	2,103833	110,00	2,74	1100180	26,37	1050070	12,01	1020001	11,97	1050065	7,76	1050071	7,07

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	1,689957	0,337991	250,00	1,12	1100180	47,77	1050071	18,05	1050069	14,63	1100200	2,27	1100201	2,01
13504	2973	1,568659	0,313732	240,00	1,12	1100180	49,44	1050071	17,03	1050069	13,09	1100200	2,32	1100201	2,21
12850	3250	1,776580	0,355316	250,00	1,12	1100180	47,36	1050071	18,20	1050069	14,83	1100200	2,59	1100201	2,25
13780	3474	1,722913	0,344583	240,00	1,12	1100180	46,67	1050071	18,56	1050069	15,64	1100200	2,41	1100201	1,95
14787	4120	1,614824	0,322965	220,00	1,12	1100180	49,71	1050071	15,79	1050069	12,94	1100200	2,42	1100201	2,18
13500	4202	1,845391	0,369078	240,00	1,12	1100180	43,35	1050071	19,20	1050069	16,82	1100200	2,97	1100201	2,15
15000	5084	1,909808	0,381962	220,00	1,12	1100180	31,85	1050071	17,72	1050069	15,86	1071261	10,20	1070517	4,36
15238	6000	2,092703	0,418541	200,00	1,12	1100180	39,75	1050071	14,34	1050069	13,24	1070515	7,76	1100200	2,39
18000	7158	1,495730	0,299146	180,00	1,12	1100180	44,39	1050071	14,83	1050069	13,09	1020001	4,25	1100200	1,50
15409	7250	1,883456	0,376691	180,00	1,12	1100180	45,29	1050069	13,93	1050071	13,49	1100200	2,72	1100201	2,23

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14300	8550	4,536461	4,536461	120,00	0,78	1520940	98,99	1560670	0,32	1520921	0,16	1420799	0,08	10015	0,07
6300	4300	3,478733	3,478733	40,00	1,00	11028	27,87	11029	26,58	11030	24,33	11031	21,17	10015	0,03
9550	3550	1,780865	1,780865	150,00	1,03	10015	95,86	10016	4,12	1621000	0,01	10012	0,01	10013	0,00
2800	5300	1,134915	1,134915	220,00	2,00	10046	100,00	10045	0,00	10059	0,00	131	0,00	213	0,00
7300	5550	1,035579	1,035579	350,00	2,00	10023	97,01	1491103	0,39	1520921	0,35	1491105	0,29	1491104	0,24

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,061551	0,061551	210,00	0,50	1420799	14,73	1420801	11,78	10015	9,48	10023	8,93	10035	8,55
13504	2973	0,059614	0,059614	200,00	0,53	1420799	12,92	10015	11,69	1420801	11,40	10023	8,85	10035	8,79
12850	3250	0,065601	0,065601	200,00	0,53	1420799	13,92	1420801	12,63	10015	11,12	10023	9,03	10035	8,96
13780	3474	0,057828	0,057828	190,00	0,53	1420799	13,08	10015	12,53	1420801	10,91	10035	8,41	10023	8,27
14787	4120	0,052147	0,052147	190,00	0,53	1420799	13,74	1420798	10,41	10023	9,01	10035	8,83	10015	8,32
13500	4202	0,060996	0,060996	190,00	0,53	1420799	17,22	1420798	11,24	10023	9,23	10035	9,08	10015	7,69
15000	5084	0,063353	0,063353	220,00	0,53	1071261	42,31	1520921	14,73	1520674	4,51	1132004	2,76	20924	2,47
15238	6000	0,078894	0,078894	170,00	0,53	1071261	36,25	1420799	7,59	1420798	6,62	10015	5,45	10023	5,34
18000	7158	0,054385	0,054385	170,00	0,53	1520921	8,78	1071261	8,31	1420799	6,36	10023	6,02	10035	5,92
15409	7250	0,059684	0,059684	170,00	0,50	1520921	16,40	10023	7,09	10035	6,87	1420798	5,93	1520674	5,64

Перелік найбільших концентрацій

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14300	5800	0,001472	147,199939	20,00	0,52	1071261	100,00	1071262	0,00	1824005	0,00	1501301	0,00	1501236	0,00
9050	6300	0,000924	92,386345	190,00	1,03	1500648	64,68	1500654	24,90	1500652	10,42	1490631	0,00	1490630	0,00
8800	6300	0,000792	79,192092	0,00	0,26	1500652	42,80	1500648	35,39	1500654	15,33	1500649	5,35	1071261	0,77
14550	5800	0,000679	67,903021	160,00	0,26	1071261	99,39	1500648	0,15	1491105	0,13	1500649	0,12	1500652	0,10
14550	5550	0,000648	64,814795	230,00	1,03	1071261	99,53	1071262	0,20	20204	0,06	20214	0,06	1824005	0,01

Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	3,24E-008	0,032369	260,00	1,15	204005	8,41	20232	7,68	20222	7,64	20451	7,14	20231	6,97
13504	2973	3,37E-008	0,033661	260,00	1,73	204005	9,74	20232	8,14	20222	7,73	20231	6,23	20248	5,99
12850	3250	3,52E-008	0,035209	260,00	1,15	204005	8,74	20222	7,76	20232	7,75	20451	7,57	20221	7,01
13780	3474	3,88E-008	0,038765	250,00	1,73	204005	10,06	20232	8,41	20222	8,24	20231	6,41	20221	6,29
14787	4120	3,79E-008	0,037886	240,00	1,15	204005	8,62	20451	7,34	20232	7,14	20222	6,85	20231	6,43
13500	4202	4,93E-008	0,049275	250,00	1,73	204005	10,57	20232	8,51	20222	8,32	20231	6,41	20221	6,27
15000	5084	4,89E-008	0,048947	220,00	1,73	204005	9,46	20232	8,20	20222	7,92	20231	6,18	20221	5,98
15238	6000	5,91E-008	0,059077	210,00	1,73	204005	10,63	20232	7,48	20222	7,28	20248	6,09	20238	6,09
18000	7158	2,93E-008	0,029307	180,00	1,15	204005	7,04	20232	6,88	20222	6,68	20231	6,31	20221	6,13
15409	7250	6,04E-008	0,060443	180,00	1,73	204005	8,15	20232	7,85	20222	7,26	20248	6,43	20238	6,43

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	9167	0,00E+000	2,373439	140,00	0,96	20938	2,52	20932	2,52	20930	2,48	20928	2,47	20926	2,46
15409	7250	0,00E+000	1,134126	190,00	0,96	1100180	4,28	20348	2,95	1050071	2,45	1050069	2,38	20924	1,46
15000	5084	0,00E+000	1,131426	220,00	0,96	1071261	6,57	1100180	4,69	1050071	2,39	1050069	2,34	20348	2,32
15238	6000	0,00E+000	1,044491	210,00	0,96	1100180	4,06	20348	2,87	1050071	2,56	1050069	2,48	20924	1,56
13500	4202	0,00E+000	0,894806	240,00	0,96	1100180	7,75	1050071	3,30	1050069	3,16	20348	2,96	20916	1,48

Концентрації у заданих точках

Група сумації 1

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,777423	250,00	0,96	1100180	9,39	1050071	3,40	1050069	3,09	20348	2,01	20916	1,38
13504	2973	0,00E+000	0,804887	250,00	0,96	1100180	7,60	1050071	3,08	1050069	3,04	20348	2,22	20932	1,60
12850	3250	0,00E+000	0,815402	260,00	0,96	1100180	6,23	1050069	2,89	1050071	2,71	20348	2,53	20932	1,76
13780	3474	0,00E+000	0,814677	240,00	0,96	1100180	8,82	1050071	3,35	1050069	3,13	20348	2,31	20916	1,39
14787	4120	0,00E+000	0,868917	230,00	0,96	1100180	6,68	1050071	2,99	1050069	2,92	20348	2,39	20932	1,50
13500	4202	0,00E+000	0,894806	240,00	0,96	1100180	7,75	1050071	3,30	1050069	3,16	20348	2,96	20916	1,48
15000	5084	0,00E+000	1,131426	220,00	0,96	1071261	6,57	1100180	4,69	1050071	2,39	1050069	2,34	20348	2,32
15238	6000	0,00E+000	1,044491	210,00	0,96	1100180	4,06	20348	2,87	1050071	2,56	1050069	2,48	20924	1,56
18000	7158	0,00E+000	0,778824	190,00	0,96	1100180	5,61	1050071	2,64	1050069	2,42	20938	1,52	20932	1,52
15409	7250	0,00E+000	1,134126	190,00	0,96	1100180	4,28	20348	2,95	1050071	2,45	1050069	2,38	20924	1,46

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 2

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	9167	0,00E+000	2,014647	140,00	0,61	20348	4,39	20938	4,09	20932	4,08	20930	4,02	20928	4,01
15409	7250	0,00E+000	0,824343	190,00	0,91	20348	5,04	20924	2,60	20932	2,59	20938	2,59	20926	2,59
15000	5084	0,00E+000	0,770692	220,00	0,91	1071261	9,01	20348	3,96	20924	2,27	20932	2,26	20938	2,26
15238	6000	0,00E+000	0,749533	210,00	0,91	20348	4,92	20932	2,77	20924	2,77	20938	2,76	20926	2,76
13500	4202	0,00E+000	0,640489	250,00	0,91	20348	5,18	20932	3,26	20938	3,26	20924	3,24	20926	3,23

Концентрації у заданих точках

Група сумації 2

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,518341	260,00	0,91	20348	3,93	20932	3,11	20938	3,10	20924	3,08	20926	3,08
13504	2973	0,00E+000	0,522781	250,00	0,91	20348	3,94	20932	2,95	20938	2,94	20924	2,93	20916	2,93
12850	3250	0,00E+000	0,558621	260,00	0,91	20348	4,40	20932	3,15	20938	3,15	20924	3,13	20926	3,13
13780	3474	0,00E+000	0,557767	250,00	0,91	20348	4,23	20932	3,15	20938	3,15	20924	3,12	20926	3,12
14787	4120	0,00E+000	0,586980	240,00	0,61	1071261	3,87	20348	3,34	20938	3,04	20932	3,04	20930	3,01
13500	4202	0,00E+000	0,640489	250,00	0,91	20348	5,18	20932	3,26	20938	3,26	20924	3,24	20926	3,23
15000	5084	0,00E+000	0,770692	220,00	0,91	1071261	9,01	20348	3,96	20924	2,27	20932	2,26	20938	2,26
15238	6000	0,00E+000	0,749533	210,00	0,91	20348	4,92	20932	2,77	20924	2,77	20938	2,76	20926	2,76
18000	7158	0,00E+000	0,542245	190,00	0,91	20938	2,70	20932	2,70	20930	2,67	20924	2,67	20928	2,67
15409	7250	0,00E+000	0,824343	190,00	0,91	20348	5,04	20924	2,60	20932	2,59	20938	2,59	20926	2,59

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 30

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
12800	7300	0,00E+000	8,019443	210,00	1,36	20256	17,19	20236	5,93	20260	5,64	20305	5,30	20207	3,09
11800	8300	0,00E+000	7,685109	320,00	0,50	20629	80,81	20606	14,61	20607	2,29	20604	1,71	20609	0,38
12550	7300	0,00E+000	7,428495	230,00	0,91	20223	10,91	20476	6,93	20230	4,70	20260	4,50	20207	4,41
12800	7550	0,00E+000	6,849738	180,00	0,91	20304	11,23	20302	11,23	20494	8,05	20411	5,32	20401	3,87
12300	7800	0,00E+000	6,760251	90,00	0,45	20435	24,23	20472	11,77	20477	9,82	20214	5,69	20493	5,02

Концентрації у заданих точках

Група сумації 30

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,080900	260,00	1,05	20348	38,16	20233	11,03	20243	10,68	1100200	4,08	1380455	4,05
13504	2973	0,00E+000	0,082593	250,00	1,05	20348	37,70	20233	9,40	20243	8,89	1380455	5,50	1100200	4,74
12850	3250	0,00E+000	0,089856	260,00	1,05	20348	41,15	20233	10,31	20243	9,78	1100200	4,36	1380455	3,65
13780	3474	0,00E+000	0,089651	250,00	1,05	20348	39,50	20233	11,79	20243	11,59	1380455	3,56	1100200	3,45
14787	4120	0,00E+000	0,096971	230,00	1,05	20348	37,53	20233	10,20	20243	9,95	1380455	5,31	1100200	4,12
13500	4202	0,00E+000	0,109071	250,00	1,05	20348	45,21	20233	11,13	20243	10,71	20451	3,68	1100200	3,23
15000	5084	0,00E+000	0,121480	220,00	1,05	20348	38,64	20233	10,18	20243	10,15	1380455	4,49	1100200	3,59
15238	6000	0,00E+000	0,134093	210,00	1,05	20348	40,84	20243	11,07	20233	10,71	1380455	4,06	20451	3,46
18000	7158	0,00E+000	0,077717	180,00	1,05	20348	25,86	20243	10,87	20233	10,55	1380455	5,60	1100200	3,41
15409	7250	0,00E+000	0,145240	190,00	1,05	20348	42,48	20243	9,18	20233	9,04	1380455	4,28	20451	3,57

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13300	7800	0,00E+000	21,029788	330,00	1,00	20100	24,37	20101	24,19	1090111	0,16	1090110	0,15	1090112	0,14
13550	7800	0,00E+000	15,457349	200,00	1,00	20100	23,11	20101	22,54	20348	2,98	20507	0,38	1824005	0,28
11550	7800	0,00E+000	12,846260	0,00	1,00	20348	68,55	1824005	5,11	20101	1,00	20100	1,00	20451	0,89
11800	8050	0,00E+000	12,587890	60,00	0,94	20348	78,49	20206	0,53	20306	0,44	20203	0,36	1824005	0,35
11550	8050	0,00E+000	12,552964	30,00	1,00	20348	65,92	1824005	4,37	20243	1,55	20233	1,51	20451	0,79

Концентрації у заданих точках

Група сумації 31

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,518341	260,00	0,91	20348	3,93	20932	3,11	20938	3,10	20924	3,08	20926	3,08
13504	2973	0,00E+000	0,522781	250,00	0,91	20348	3,94	20932	2,95	20938	2,94	20924	2,93	20916	2,93
12850	3250	0,00E+000	0,558621	260,00	0,91	20348	4,40	20932	3,15	20938	3,15	20924	3,13	20926	3,13
13780	3474	0,00E+000	0,557767	250,00	0,91	20348	4,23	20932	3,15	20938	3,15	20924	3,12	20926	3,12
14787	4120	0,00E+000	0,586980	240,00	0,61	1071261	3,87	20348	3,34	20938	3,04	20932	3,04	20930	3,01
13500	4202	0,00E+000	0,640489	250,00	0,91	20348	5,18	20932	3,26	20938	3,26	20924	3,24	20926	3,23
15000	5084	0,00E+000	0,770692	220,00	0,91	1071261	9,01	20348	3,96	20924	2,27	20932	2,26	20938	2,26
15238	6000	0,00E+000	0,749533	210,00	0,91	20348	4,92	20932	2,77	20924	2,77	20938	2,76	20926	2,76
18000	7158	0,00E+000	0,542245	190,00	0,91	20938	2,70	20932	2,70	20930	2,67	20924	2,67	20928	2,67
15409	7250	0,00E+000	0,824343	190,00	0,91	20348	5,04	20924	2,60	20932	2,59	20938	2,59	20926	2,59

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 32

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
10000	15000	0,00E+000	0,935084	190,00	0,50	131	36,12	10060	0,00	12011	0,00	12010	0,00	12009	0,00
8543	5500	0,00E+000	0,919111	190,00	0,50	12132	8,57	12134	8,52	12133	8,46	12045	0,39	10060	0,19
9000	15000	0,00E+000	0,905220	190,00	0,50	131	23,83	10060	0,00	12011	0,00	12010	0,00	12009	0,00
7000	4148	0,00E+000	0,892827	190,00	0,50	11011	5,98	11010	4,67	11006	2,77	12045	0,79	10060	0,48
7000	4000	0,00E+000	0,891151	190,00	0,50	11011	4,80	11010	4,58	11006	2,90	12045	0,59	10060	0,47

Концентрації у заданих точках

Група сумації 32

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,408591	250,00	1,10	1100180	33,51	1050071	12,78	1050069	10,48	20348	5,43	1100200	2,54
13504	2973	0,00E+000	0,387038	250,00	1,10	1100180	29,41	1050071	12,77	1050069	11,48	20348	6,82	1100200	2,24
12850	3250	0,00E+000	0,429304	250,00	1,10	1100180	33,18	1050071	12,87	1050069	10,61	20348	5,90	1100200	2,89
13780	3474	0,00E+000	0,425032	240,00	1,10	1100180	31,61	1050071	12,69	1050069	10,81	20348	6,28	1100200	2,60
14787	4120	0,00E+000	0,411432	230,00	1,10	1100180	25,86	1050071	12,55	1050069	11,20	20348	7,34	20233	2,12
13500	4202	0,00E+000	0,465844	240,00	1,10	1100180	28,22	1050071	12,59	1050069	11,15	20348	8,03	1100200	3,08
15000	5084	0,00E+000	0,502944	220,00	1,10	1100180	19,48	1050071	10,89	1050069	9,84	20348	7,71	1071261	6,79
15238	6000	0,00E+000	0,540601	200,00	1,10	1100180	24,94	1050071	9,09	1050069	8,47	20348	6,66	1070515	5,32
18000	7158	0,00E+000	0,376537	180,00	1,10	1100180	29,32	1050071	9,89	1050069	8,83	20348	4,53	1020001	2,88
15409	7250	0,00E+000	0,511573	180,00	1,10	1100180	26,21	1050069	8,22	1050071	7,90	20348	7,50	20243	2,58

Перелік найбільших концентрацій

Група сумації 33

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13300	7800	0,00E+000	20,376693	330,00	1,00	20100	12,52	20101	12,42	1090112	0,07	1090110	0,07	1090161	0,03
14300	5800	0,00E+000	8,147435	20,00	0,50	1071261	26,18	1070517	0,00	1070523	0,00	1071262	0,00	1290004	0,00
9050	6300	0,00E+000	5,895943	190,00	1,00	1500648	14,51	1500654	10,44	1500652	1,58	12157	0,07	1130750	0,01
13300	7550	0,00E+000	4,796240	290,00	2,00	20100	12,66	20101	12,45	1520701	0,01	1520700	0,01	1520699	0,01
13050	7800	0,00E+000	4,677004	350,00	2,00	20101	11,92	20100	11,79	1090110	0,44	1090112	0,40	1090111	0,12

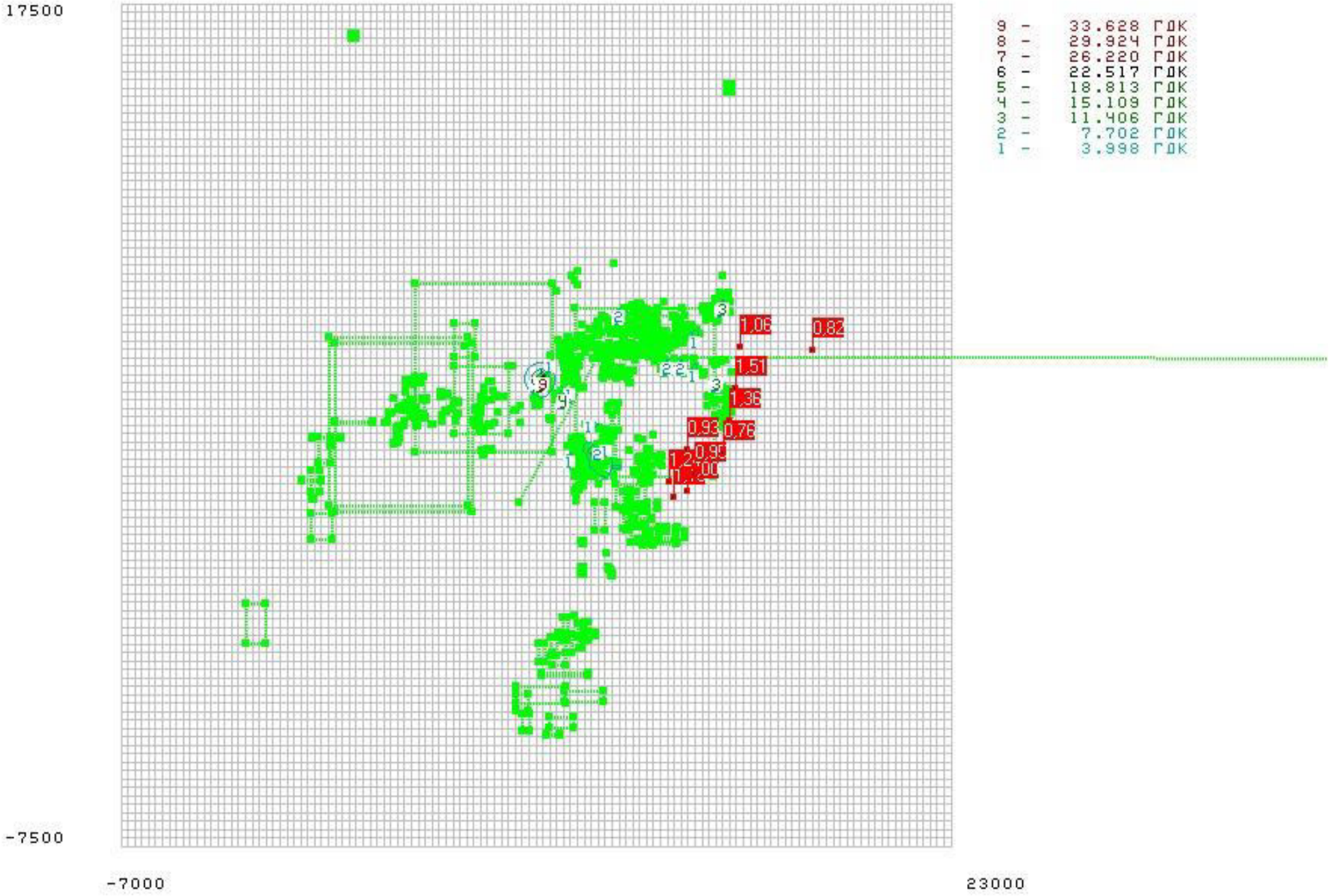
Концентрації у заданих точках

Група сумації 33

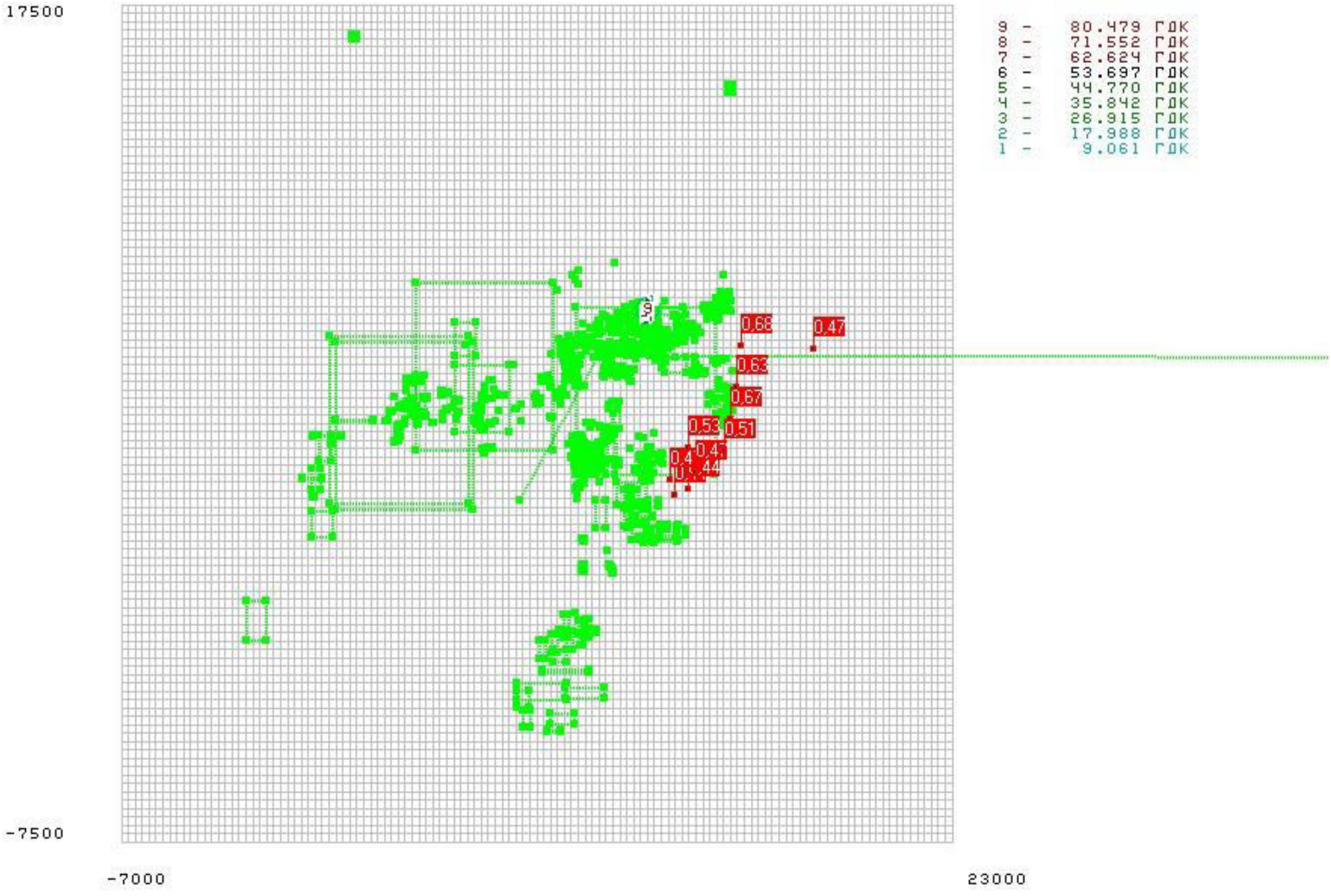
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,00E+000	0,777423	250,00	0,96	1100180	9,39	1050071	3,40	1050069	3,09	20348	2,01	20916	1,38
13504	2973	0,00E+000	0,804887	250,00	0,96	1100180	7,60	1050071	3,08	1050069	3,04	20348	2,22	20932	1,60
12850	3250	0,00E+000	0,815402	260,00	0,96	1100180	6,23	1050069	2,89	1050071	2,71	20348	2,53	20932	1,76
13780	3474	0,00E+000	0,814677	240,00	0,96	1100180	8,82	1050071	3,35	1050069	3,13	20348	2,31	20916	1,39
14787	4120	0,00E+000	0,868917	230,00	0,96	1100180	6,68	1050071	2,99	1050069	2,92	20348	2,39	20932	1,50
13500	4202	0,00E+000	0,894806	240,00	0,96	1100180	7,75	1050071	3,30	1050069	3,16	20348	2,96	20916	1,48
15000	5084	0,00E+000	1,131426	220,00	0,96	1071261	6,57	1100180	4,69	1050071	2,39	1050069	2,34	20348	2,32
15238	6000	0,00E+000	1,044491	210,00	0,96	1100180	4,06	20348	2,87	1050071	2,56	1050069	2,48	20924	1,56
18000	7158	0,00E+000	0,778824	190,00	0,96	1100180	5,61	1050071	2,64	1050069	2,42	20938	1,52	20932	1,52
15409	7250	0,00E+000	1,134126	190,00	0,96	1100180	4,28	20348	2,95	1050071	2,45	1050069	2,38	20924	1,46

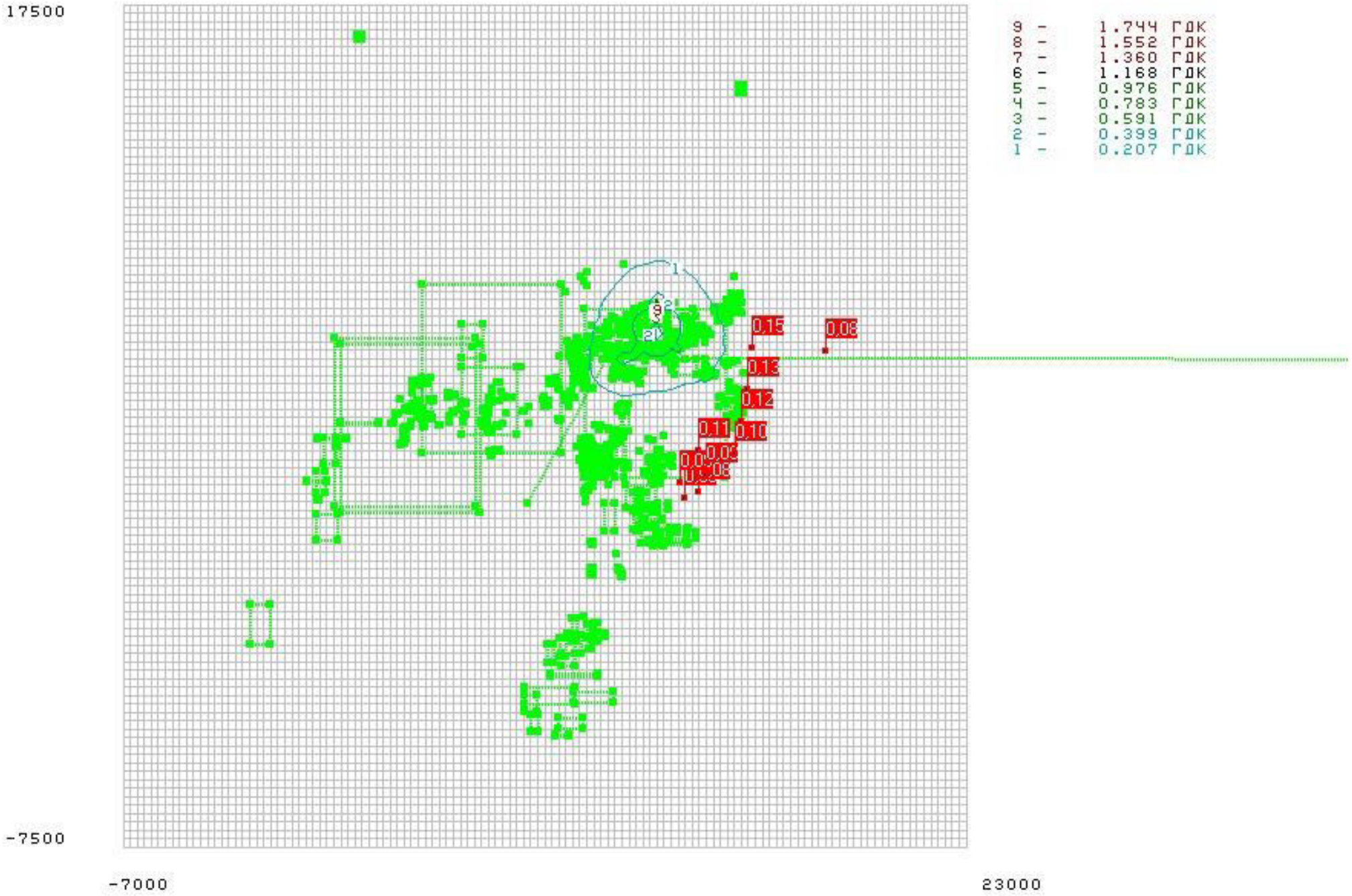
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



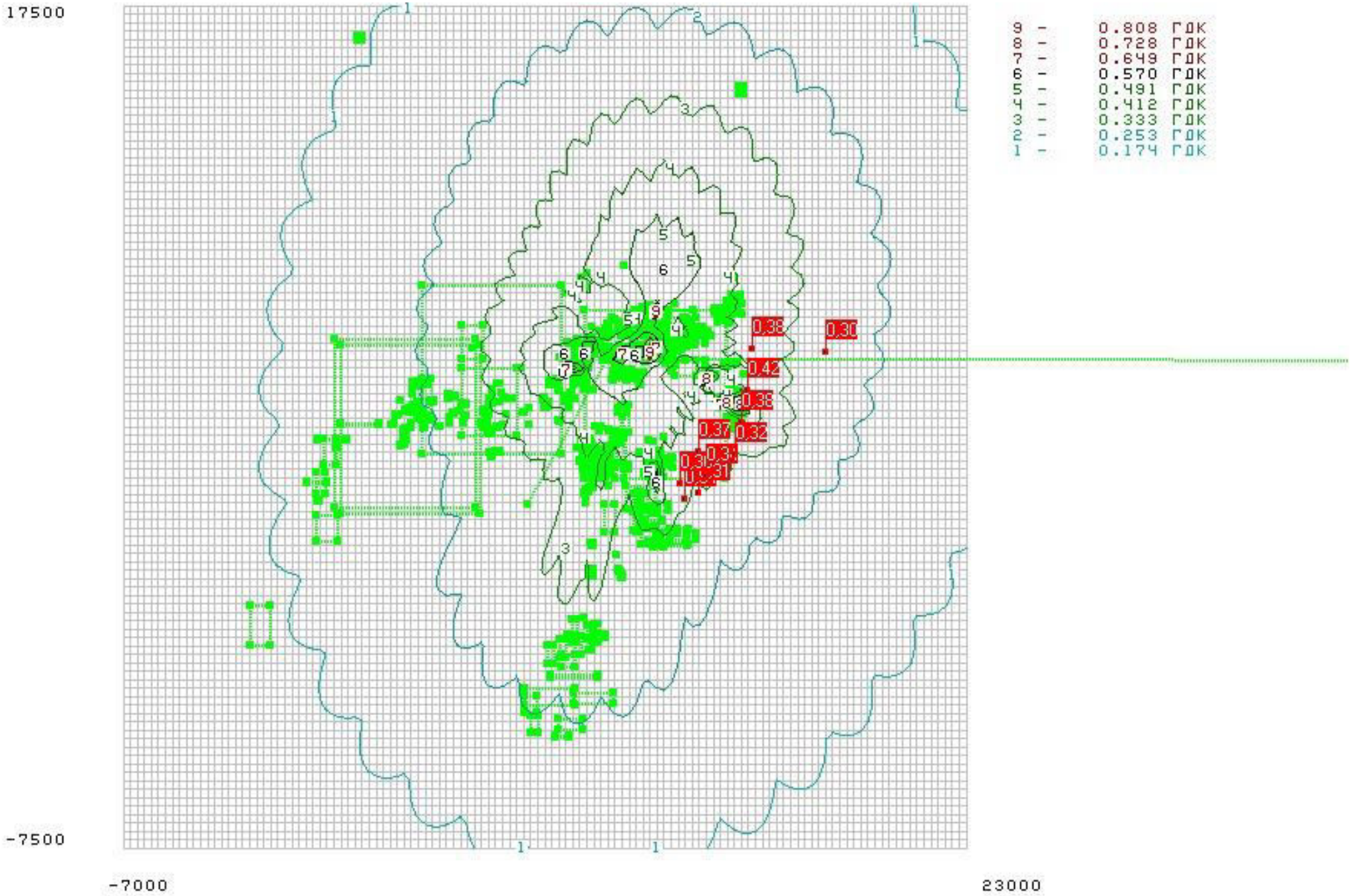
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



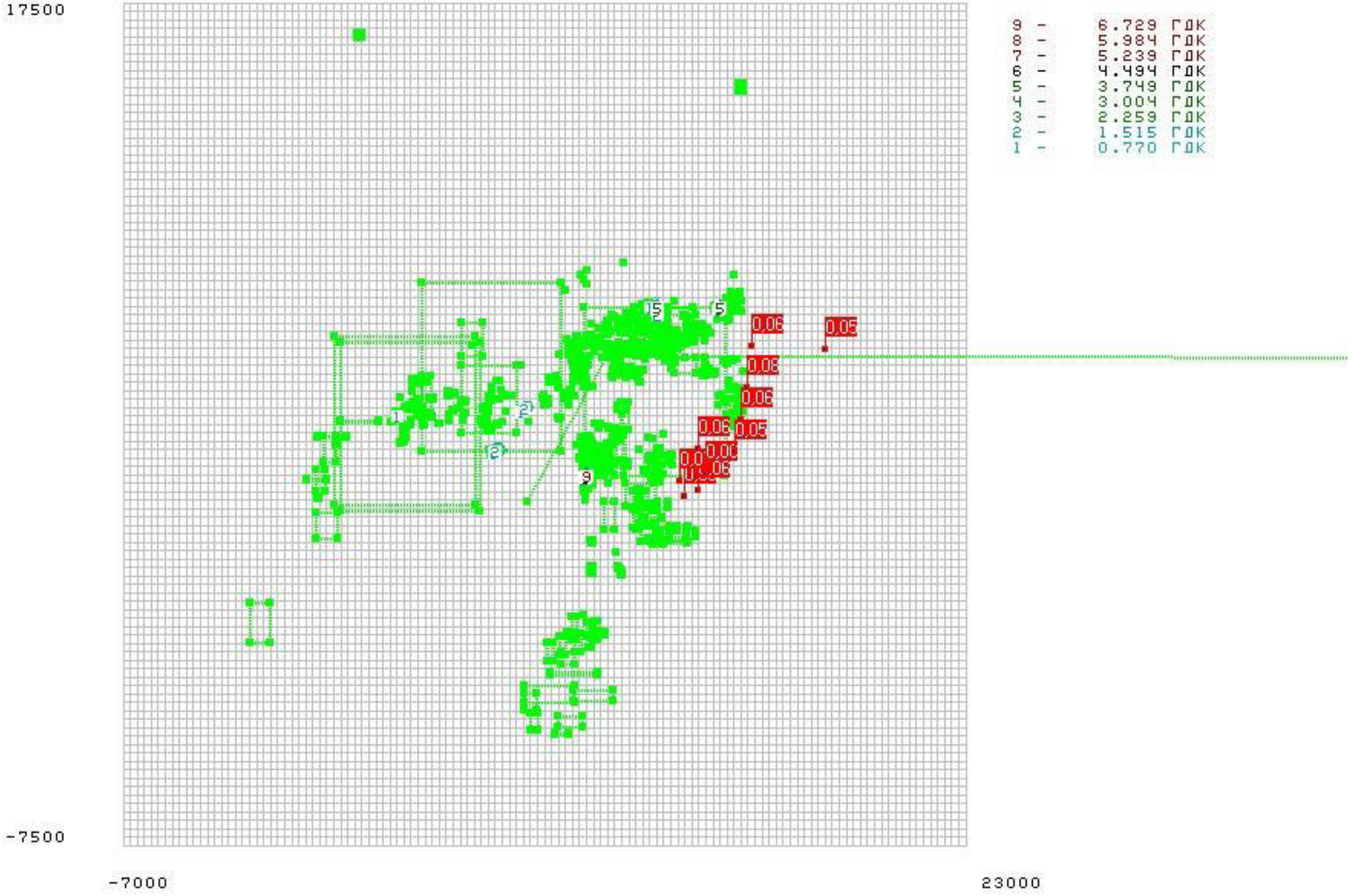
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



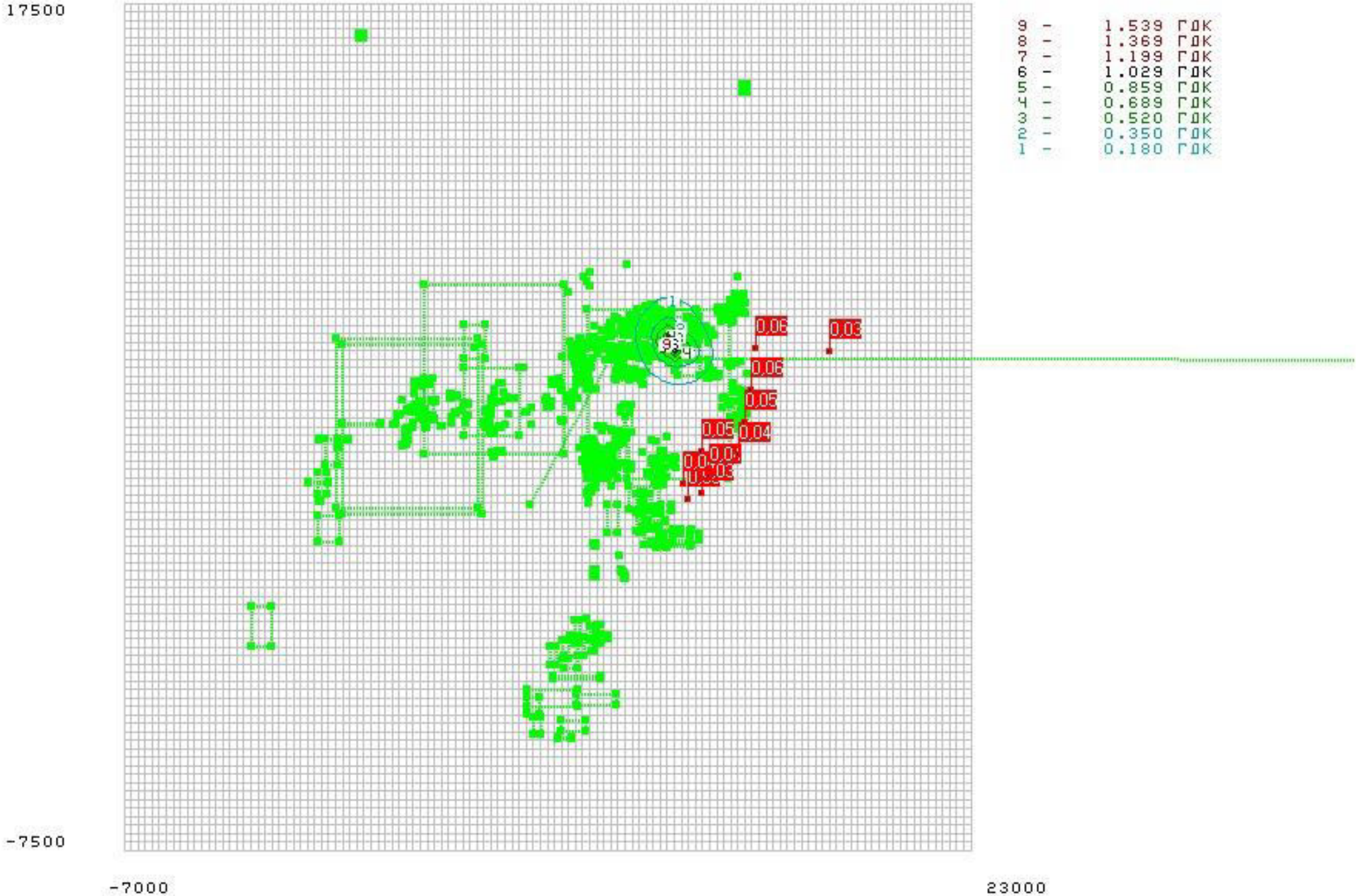
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



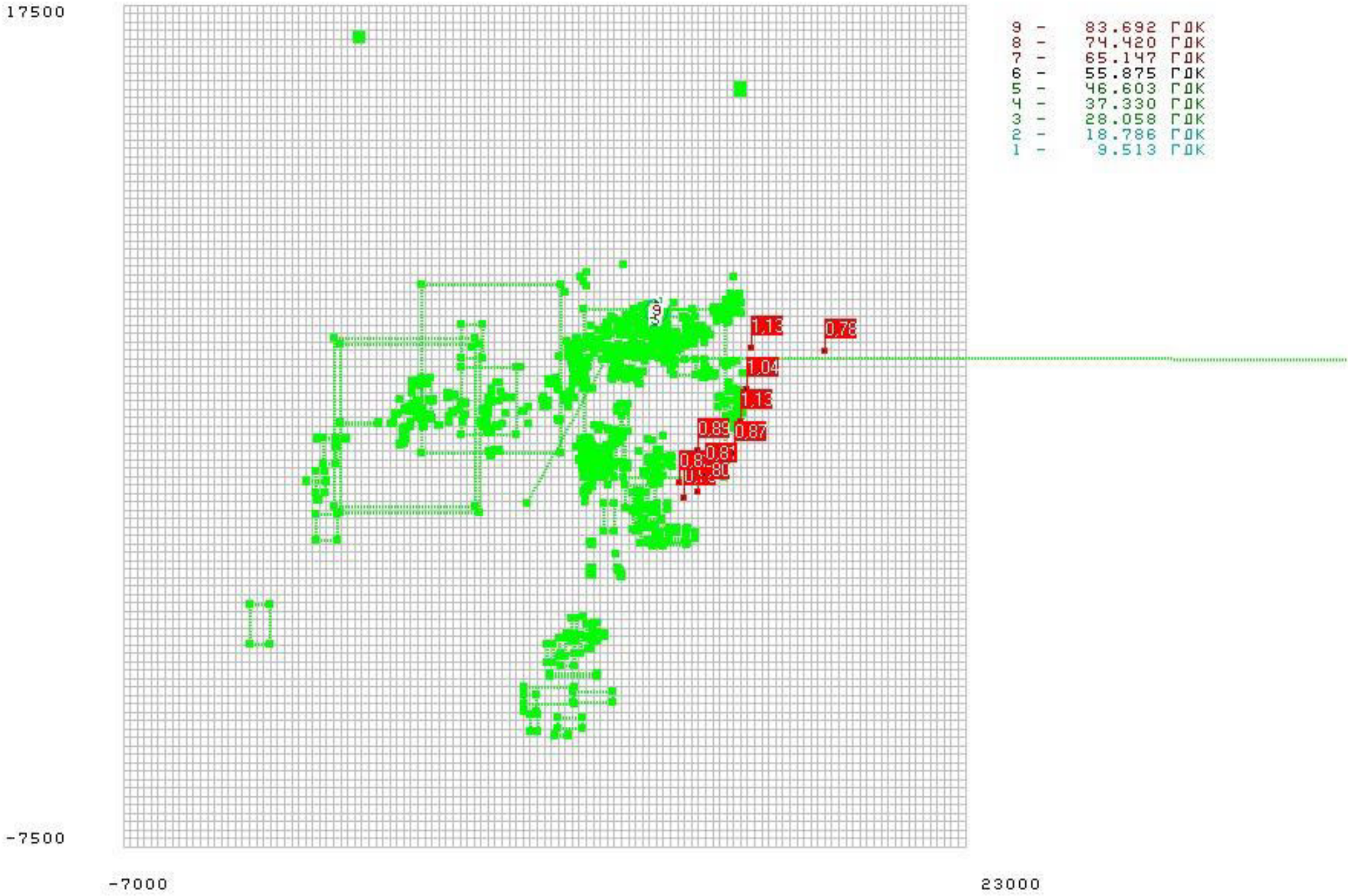
Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



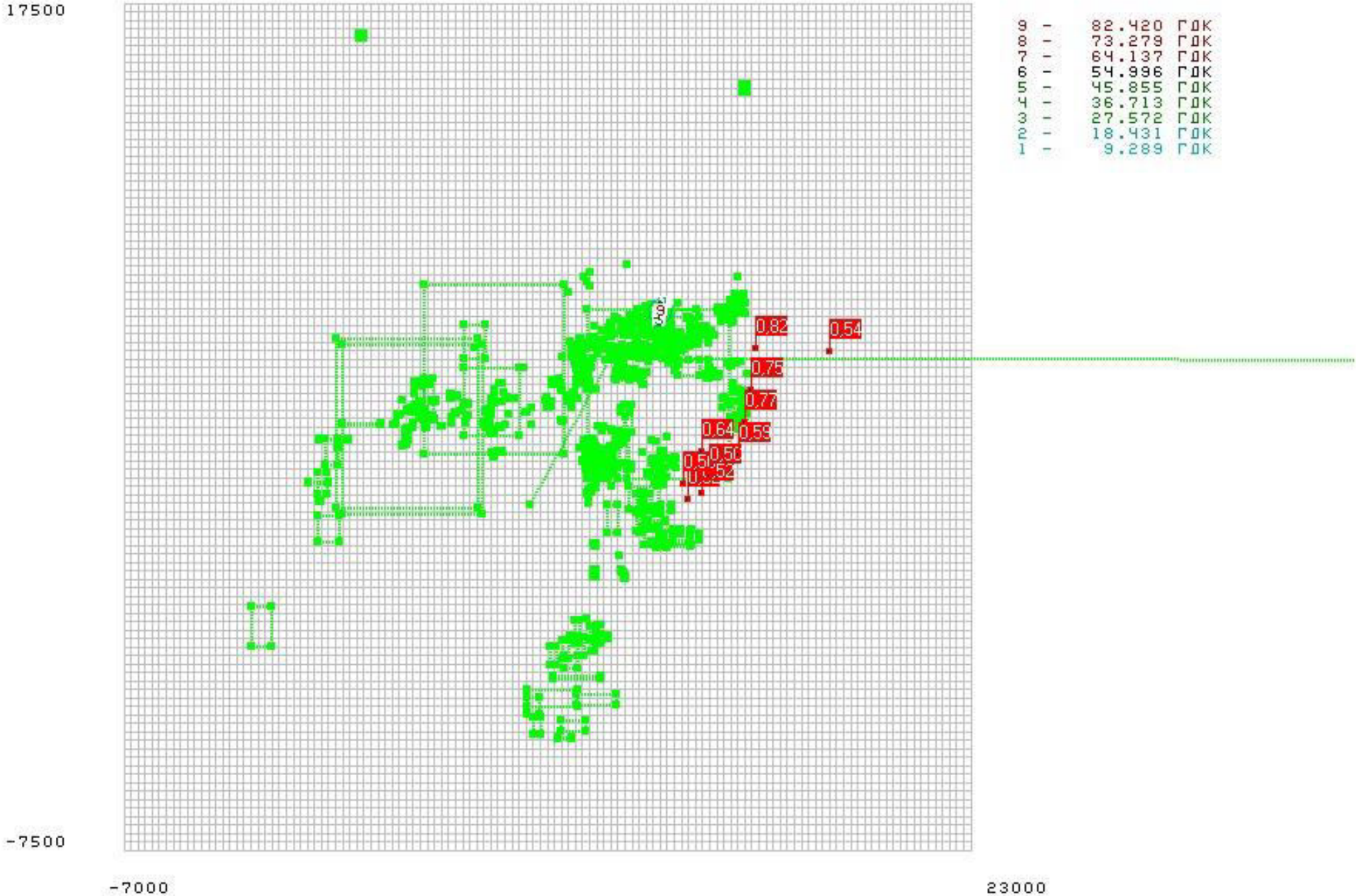
Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен



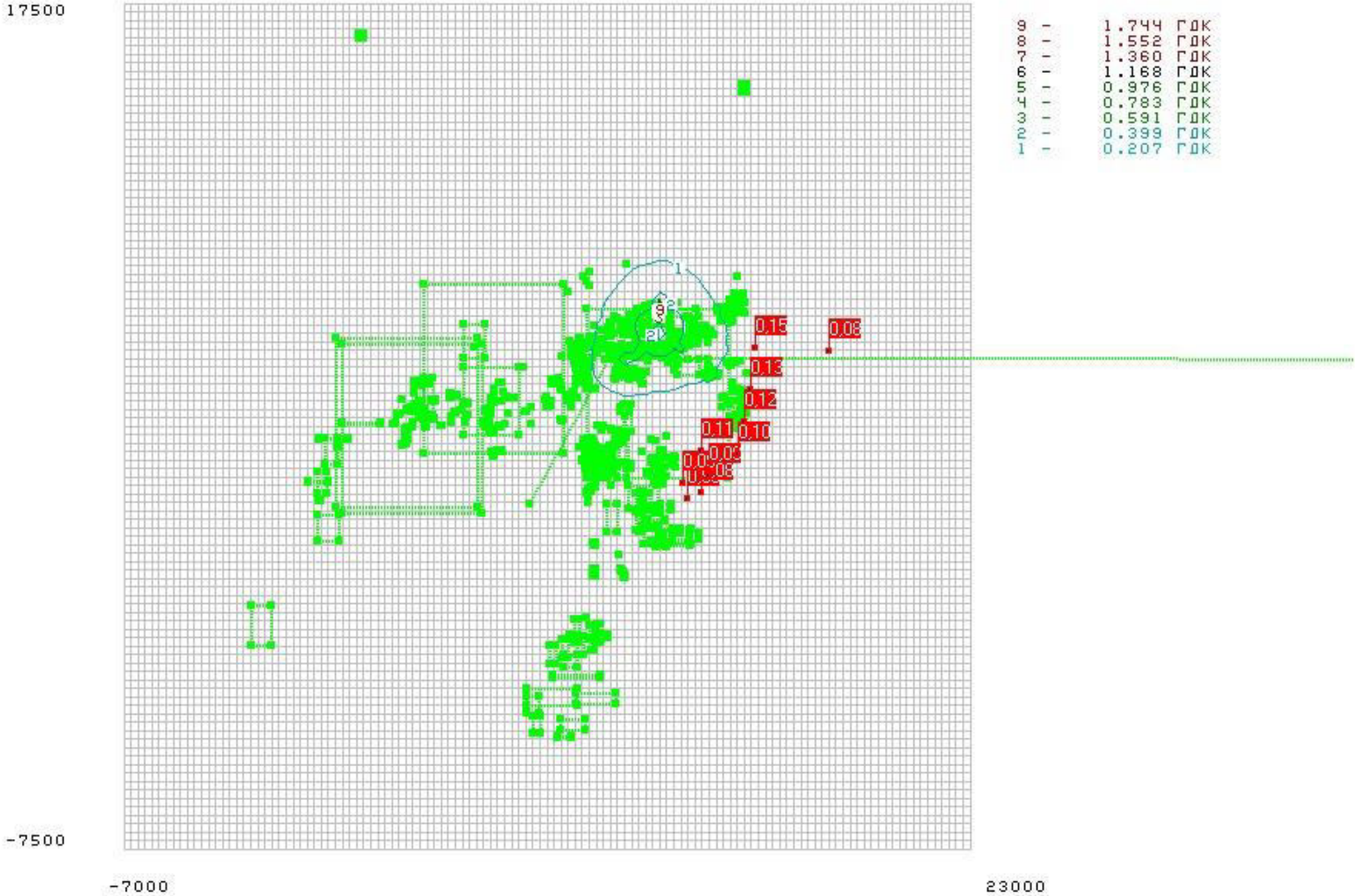
Група сумації 1



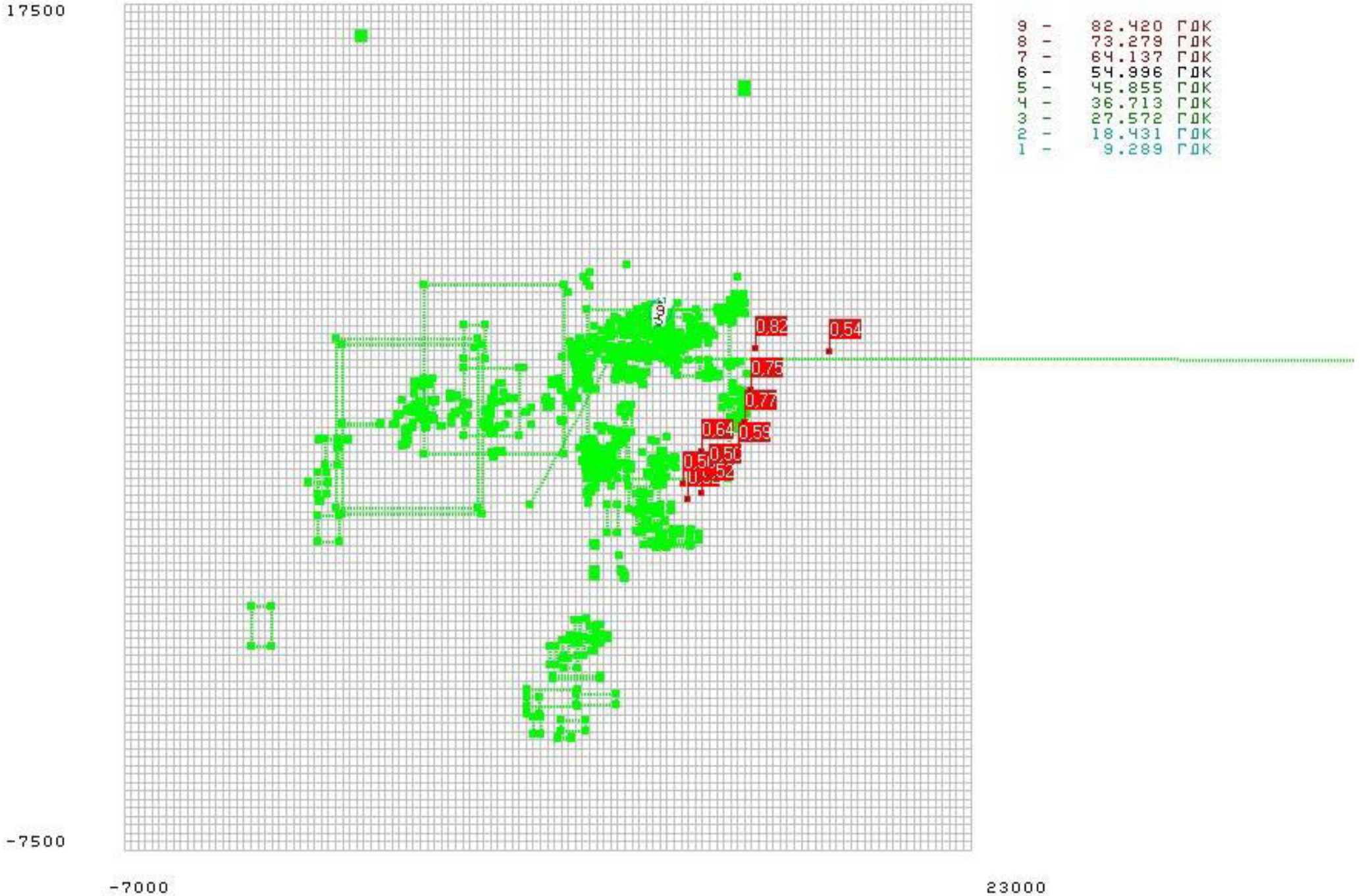
Група сумації 2



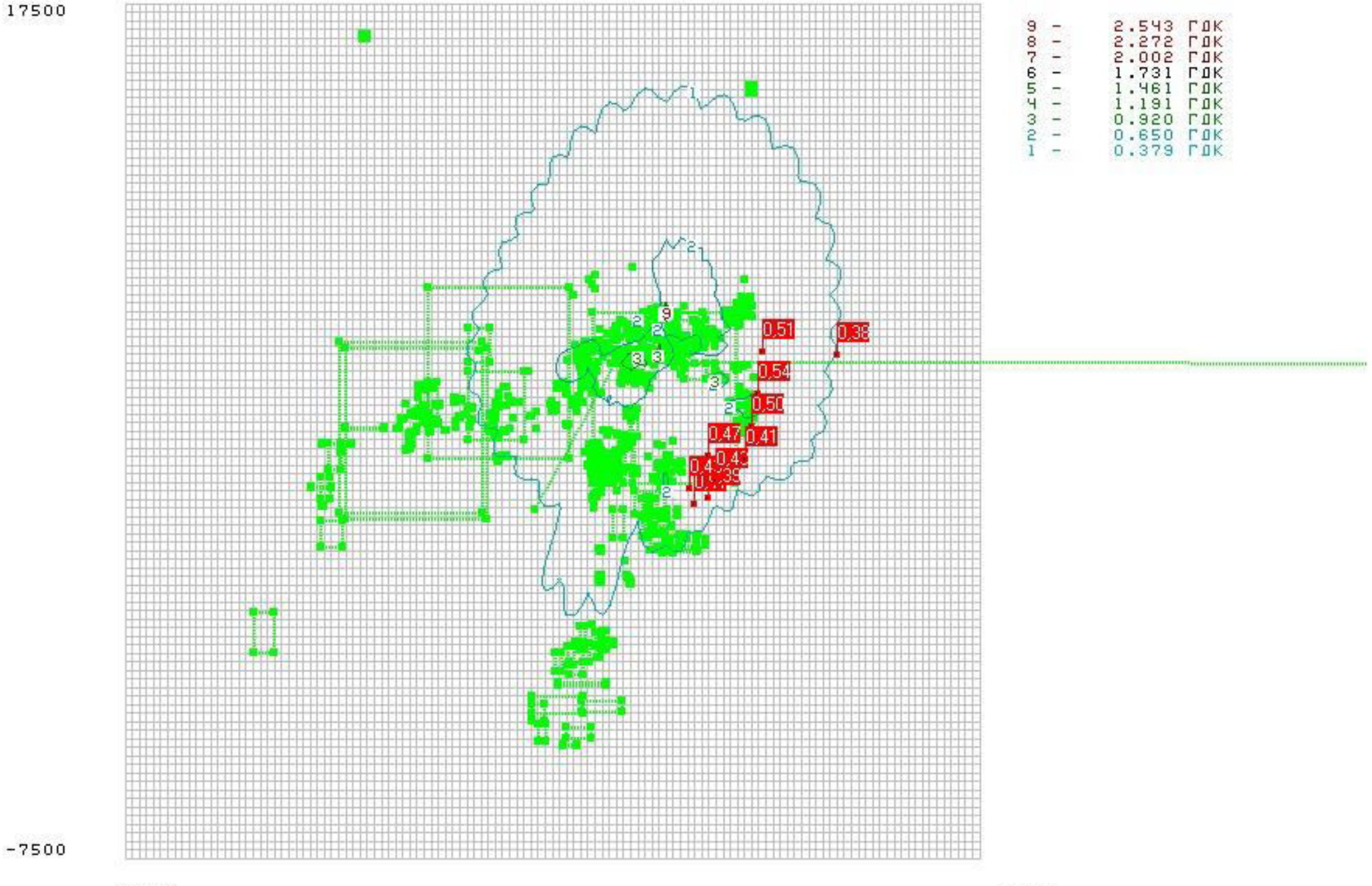
Група сумації 30



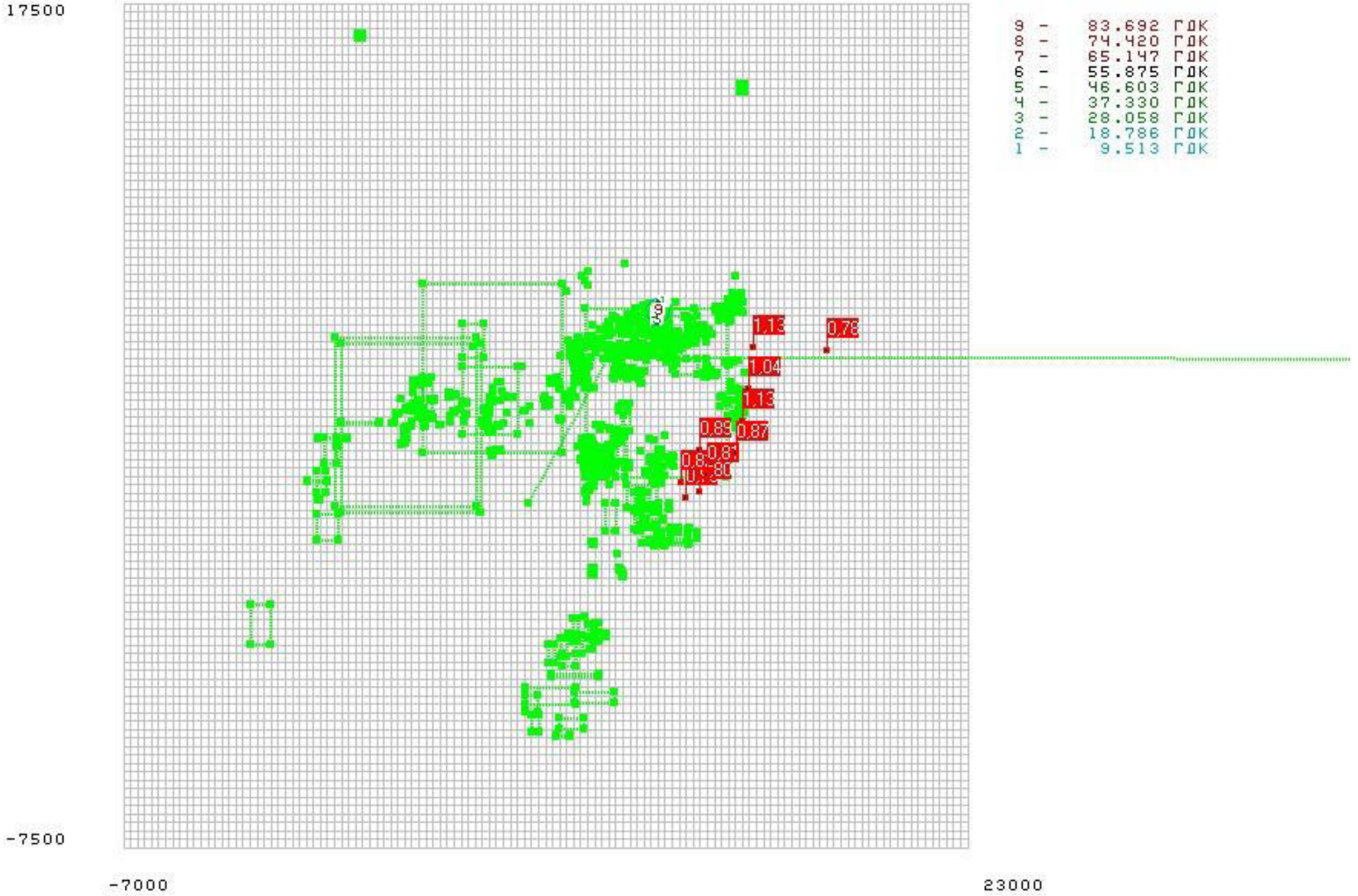
Група сумації 31



Група сумації 32



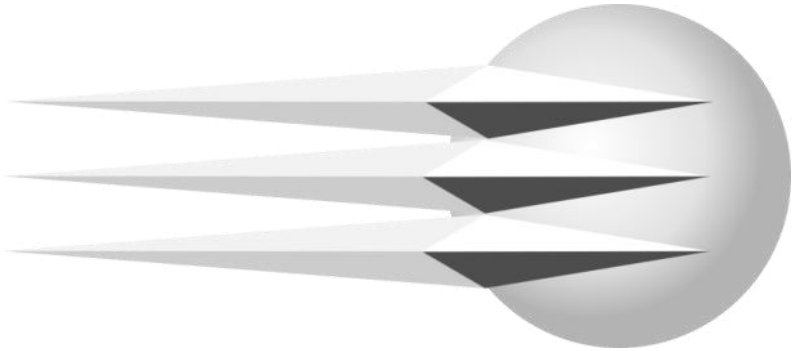
Група сумації 33



Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

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

При плановані діяльності з урахуванням фонової концентрації

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	АМКР

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
05001 ------- 330	Сірки діоксид
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)
13101 ------- 703	Бенз(а)пирен

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (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
30	05001 ------- 330	05002 ------- 333									1
31	04001 ------- 301	05001 ------- 330									1
32	05001 ------- 330	06000 ------- 337	11048 ------- 1071	03000 ------- 2909							1
33	04001 -------	05001 -------	06000 -------	11048 -------							1

	301	330	337	1071							

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної	Ознака
п/п	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м	сист. коорд., град.	зони
1	8000	5000	30000	25000	250	250	0	

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям.	Фікс. напр.	К-ість найб.	Число макс.	Ознака обчис.
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	вітру	вітру	вклад.	концен.	фону
1. Кривий Ріг	0,5					0,5	1	1,5			10		5	5	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК)	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м	при U<=2	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ------- 2902	b			0,993								
	04001 ------- 301	b			0,27965								
	05001 ------- 330	b			0,074								
	06000 ------- 337	b			0,443								
	11000 ------- 2754	b			0,4								
	13101 ------- 703	b			0,4								

Перелік найбільших концентрацій

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
9050	5800	414,614591	829,229183	270,00	12,00	1491110	99,98	1190342	0,00	1500644	0,00	131	0,00	1181205	0,00
13050	6550	76,870519	153,741037	340,00	12,00	1420807	99,83	1070513	0,08	1082203	0,07	1071248	0,00	1070514	0,00
13300	6550	59,844028	119,688055	200,00	12,00	1420807	99,34	1420805	0,35	1110243	0,08	1100180	0,03	1100200	0,02
14550	6300	38,570083	77,140165	60,00	1,00	1081251	87,07	1082201	8,27	1070515	2,05	1071197	0,91	1070516	0,76
10300	3800	22,971133	45,942266	290,00	0,50	1030095	64,79	1030100	29,76	1420811	0,88	1420807	0,53	1040100	0,45

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,941026	1,882052	210,00	0,50	1130760	10,95	1130761	10,95	1030095	10,90	1040100	7,32	1491110	6,66
13504	2973	0,890632	1,781263	210,00	0,50	1130760	11,99	1130761	11,92	1030095	8,36	1040100	7,76	1491110	7,35
12850	3250	1,011406	2,022811	210,00	0,75	1130760	11,16	1130761	11,14	1060093	9,25	1030095	8,29	1040100	8,00
13780	3474	0,865296	1,730592	200,00	0,50	1130760	11,88	1130761	11,86	1030095	8,47	1040100	8,08	1491110	7,40
14787	4120	0,774595	1,549190	190,00	0,50	1130760	12,82	1130761	12,79	1040100	8,29	1491110	8,04	1420811	7,84
13500	4202	0,857186	1,714371	190,00	0,50	1130761	11,69	1130760	11,67	1040100	9,38	1030095	8,83	1491110	7,74
15000	5084	1,072552	2,145104	240,00	0,50	1082205	28,97	1081251	10,81	1070517	9,04	1071199	7,25	1070516	7,08
15238	6000	1,149290	2,298580	180,00	0,25	1070515	16,34	1081251	12,14	1070516	6,69	1130760	5,22	1070517	5,19
18000	7158	0,804336	1,608671	170,00	0,50	1130760	8,93	1130761	8,87	1081251	6,65	1491110	5,18	1420811	4,58
15409	7250	0,920522	1,841044	160,00	0,50	1070513	13,90	1130760	7,80	1130761	7,73	1420811	5,44	1491110	5,25

Перелік найбільших концентрацій

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13300	7800	4,219497	21,097487	330,00	1,19	20100	49,81	20101	49,13	1090110	0,36	1090111	0,34	1090112	0,28
13550	7800	2,936296	14,681482	200,00	1,19	20100	49,42	20101	48,27	20507	0,58	20348	0,51	1050061	0,21
13300	8050	2,215006	11,075029	60,00	1,58	20101	49,59	20100	49,20	1071261	0,78	1071262	0,39	1520700	0,01
13550	8050	1,949897	9,749486	130,00	1,58	20100	47,16	20101	47,00	1020001	0,95	20305	0,70	1030031	0,61
13000	9167	1,747910	8,739548	140,00	10,00	20938	9,66	20932	9,63	20930	9,50	20928	9,47	20924	9,43

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,125581	0,627904	260,00	0,60	20932	6,75	20938	6,75	20924	6,69	20926	6,69	20928	6,68
13504	2973	0,126291	0,631457	250,00	0,60	20932	6,53	20938	6,52	20924	6,49	20926	6,48	20916	6,48
12850	3250	0,131725	0,658623	260,00	0,60	20932	6,88	20938	6,88	20924	6,83	20926	6,83	20928	6,82
13780	3474	0,131911	0,659553	250,00	0,60	20932	6,85	20938	6,85	20924	6,79	20926	6,79	20928	6,79
14787	4120	0,139325	0,696626	240,00	0,60	1071261	8,15	20938	6,43	20932	6,43	20930	6,36	20928	6,36
13500	4202	0,144342	0,721712	250,00	0,60	20932	7,16	20938	7,16	20924	7,10	20926	7,10	20928	7,09
15000	5084	0,171969	0,859844	230,00	0,60	1071261	20,22	20938	5,64	20932	5,64	20930	5,58	20928	5,58
15238	6000	0,162467	0,812334	210,00	0,60	20932	6,32	20938	6,31	20924	6,29	20926	6,28	20928	6,27
18000	7158	0,131236	0,656178	190,00	0,89	20938	5,73	20932	5,73	20930	5,68	20928	5,67	20924	5,67
15409	7250	0,174161	0,870803	190,00	0,89	20924	5,66	20932	5,66	20938	5,65	20926	5,64	20928	5,63

Перелік найбільших концентрацій

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
11800	8050	5,098839	10,197678	60,00	1,00	20348	97,66	1824005	0,35	20233	0,22	20227	0,20	20217	0,18
11550	7800	5,064887	10,129774	0,00	1,00	20348	90,11	1824005	6,18	20451	1,16	20243	0,55	20233	0,50
12050	8050	5,050675	10,101350	110,00	1,00	20348	98,04	1100200	1,13	1100201	0,21	1020001	0,14	1030031	0,12
12050	7550	4,996822	9,993644	250,00	1,00	20348	99,93	1050083	0,03	20507	0,02	131	0,01	1050061	0,00
11800	7550	4,974829	9,949658	300,00	1,00	20348	99,72	20507	0,27	1824005	0,00	20451	0,00	20438	0,00

Концентрації у заданих точках

5001 / 330 Сірки діоксид

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,071414	0,142829	260,00	1,05	20348	38,16	20233	11,03	20243	10,68	1100200	4,08	1380455	4,05
13504	2973	0,072260	0,144521	250,00	1,05	20348	37,70	20233	9,40	20243	8,89	1380455	5,50	1100200	4,74
12850	3250	0,075892	0,151784	260,00	1,05	20348	41,15	20233	10,31	20243	9,78	1100200	4,36	1380455	3,65
13780	3474	0,075790	0,151579	250,00	1,05	20348	39,50	20233	11,79	20243	11,59	1380455	3,56	1100200	3,45
14787	4120	0,079450	0,158899	230,00	1,05	20348	37,53	20233	10,20	20243	9,95	1380455	5,31	1100200	4,12
13500	4202	0,085500	0,170999	250,00	1,05	20348	45,21	20233	11,13	20243	10,71	20451	3,68	1100200	3,23
15000	5084	0,091704	0,183408	220,00	1,05	20348	38,64	20233	10,18	20243	10,15	1380455	4,49	1100200	3,59
15238	6000	0,098011	0,196021	210,00	1,05	20348	40,84	20243	11,07	20233	10,71	1380455	4,06	20451	3,46
18000	7158	0,069822	0,139645	180,00	1,05	20348	25,86	20243	10,87	20233	10,55	1380455	5,60	1100200	3,41
15409	7250	0,103584	0,207169	190,00	1,05	20348	42,48	20243	9,18	20233	9,04	1380455	4,28	20451	3,57

Перелік найбільших концентрацій

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
11800	8550	10,919346	2,183869	110,00	2,74	1100180	30,90	1050070	12,34	1020001	11,70	1050069	9,10	1030031	6,75
12050	9050	10,846256	2,169251	110,00	5,00	1100180	32,40	1050069	14,46	1020001	14,35	1050070	11,17	1030031	7,82
12050	9300	10,800131	2,160026	110,00	5,00	1100180	28,78	1020001	14,03	1050070	13,57	1050069	10,23	1030031	7,24
13800	6550	10,761534	2,152307	190,00	0,68	1070512	56,47	1070511	22,52	1100180	5,35	1100200	1,38	1050069	1,22
11800	8800	10,519163	2,103833	110,00	2,74	1100180	26,37	1050070	12,01	1020001	11,97	1050065	7,76	1050071	7,07

Концентрації у заданих точках

6000 / 337 Оксид вуглецю

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	3,524716	0,704943	250,00	1,12	1100180	47,77	1050071	18,05	1050069	14,63	1100200	2,27	1100201	2,01
13504	2973	3,403418	0,680684	240,00	1,12	1100180	49,44	1050071	17,03	1050069	13,09	1100200	2,32	1100201	2,21
12850	3250	3,611339	0,722268	250,00	1,12	1100180	47,36	1050071	18,20	1050069	14,83	1100200	2,59	1100201	2,25
13780	3474	3,557672	0,711534	240,00	1,12	1100180	46,67	1050071	18,56	1050069	15,64	1100200	2,41	1100201	1,95
14787	4120	3,449583	0,689917	220,00	1,12	1100180	49,71	1050071	15,79	1050069	12,94	1100200	2,42	1100201	2,18
13500	4202	3,680150	0,736030	240,00	1,12	1100180	43,35	1050071	19,20	1050069	16,82	1100200	2,97	1100201	2,15
15000	5084	3,744567	0,748913	220,00	1,12	1100180	31,85	1050071	17,72	1050069	15,86	1071261	10,20	1070517	4,36
15238	6000	3,927462	0,785492	200,00	1,12	1100180	39,75	1050071	14,34	1050069	13,24	1070515	7,76	1100200	2,39
18000	7158	3,330489	0,666098	180,00	1,12	1100180	44,39	1050071	14,83	1050069	13,09	1020001	4,25	1100200	1,50
15409	7250	3,718215	0,743643	180,00	1,12	1100180	45,29	1050069	13,93	1050071	13,49	1100200	2,72	1100201	2,23

Перелік найбільших концентрацій

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14300	8550	4,536461	4,536461	120,00	0,78	1520940	98,99	1560670	0,32	1520921	0,16	1420799	0,08	10015	0,07
6300	4300	3,478733	3,478733	40,00	1,00	11028	27,87	11029	26,58	11030	24,33	11031	21,17	10015	0,03
9550	3550	1,780865	1,780865	150,00	1,03	10015	95,86	10016	4,12	1621000	0,01	10012	0,01	10013	0,00
2800	5300	1,134915	1,134915	220,00	2,00	10046	100,00	10045	0,00	10059	0,00	131	0,00	213	0,00
7300	5550	1,035579	1,035579	350,00	2,00	10023	97,01	1491103	0,39	1520921	0,35	1491105	0,29	1491104	0,24

Концентрації у заданих точках

11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	0,443432	0,443432	210,00	0,50	1420799	14,73	1420801	11,78	10015	9,48	10023	8,93	10035	8,55
13504	2973	0,441495	0,441495	200,00	0,53	1420799	12,92	10015	11,69	1420801	11,40	10023	8,85	10035	8,79
12850	3250	0,447482	0,447482	200,00	0,53	1420799	13,92	1420801	12,63	10015	11,12	10023	9,03	10035	8,96
13780	3474	0,439709	0,439709	190,00	0,53	1420799	13,08	10015	12,53	1420801	10,91	10035	8,41	10023	8,27
14787	4120	0,434028	0,434028	190,00	0,53	1420799	13,74	1420798	10,41	10023	9,01	10035	8,83	10015	8,32
13500	4202	0,442876	0,442876	190,00	0,53	1420799	17,22	1420798	11,24	10023	9,23	10035	9,08	10015	7,69
15000	5084	0,445233	0,445233	220,00	0,53	1071261	42,31	1520921	14,73	1520674	4,51	1132004	2,76	20924	2,47
15238	6000	0,460775	0,460775	170,00	0,53	1071261	36,25	1420799	7,59	1420798	6,62	10015	5,45	10023	5,34
18000	7158	0,436266	0,436266	170,00	0,53	1520921	8,78	1071261	8,31	1420799	6,36	10023	6,02	10035	5,92
15409	7250	0,441564	0,441564	170,00	0,50	1520921	16,40	10023	7,09	10035	6,87	1420798	5,93	1520674	5,64

Перелік найбільших концентрацій

13101 / 703 Бенз(а)пирен

Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
14300	5800	0,001472	147,199939	20,00	0,52	1071261	100,00	1071262	0,00	1824005	0,00	1501301	0,00	1501236	0,00
9050	6300	0,000924	92,386345	190,00	1,03	1500648	64,68	1500654	24,90	1500652	10,42	1490631	0,00	1490630	0,00
8800	6300	0,000792	79,192092	0,00	0,26	1500652	42,80	1500648	35,39	1500654	15,33	1500649	5,35	1071261	0,77
14550	5800	0,000679	67,903021	160,00	0,26	1071261	99,39	1500648	0,15	1491105	0,13	1500649	0,12	1500652	0,10
14550	5550	0,000648	64,814795	230,00	1,03	1071261	99,53	1071262	0,20	20204	0,06	20214	0,06	1824005	0,01

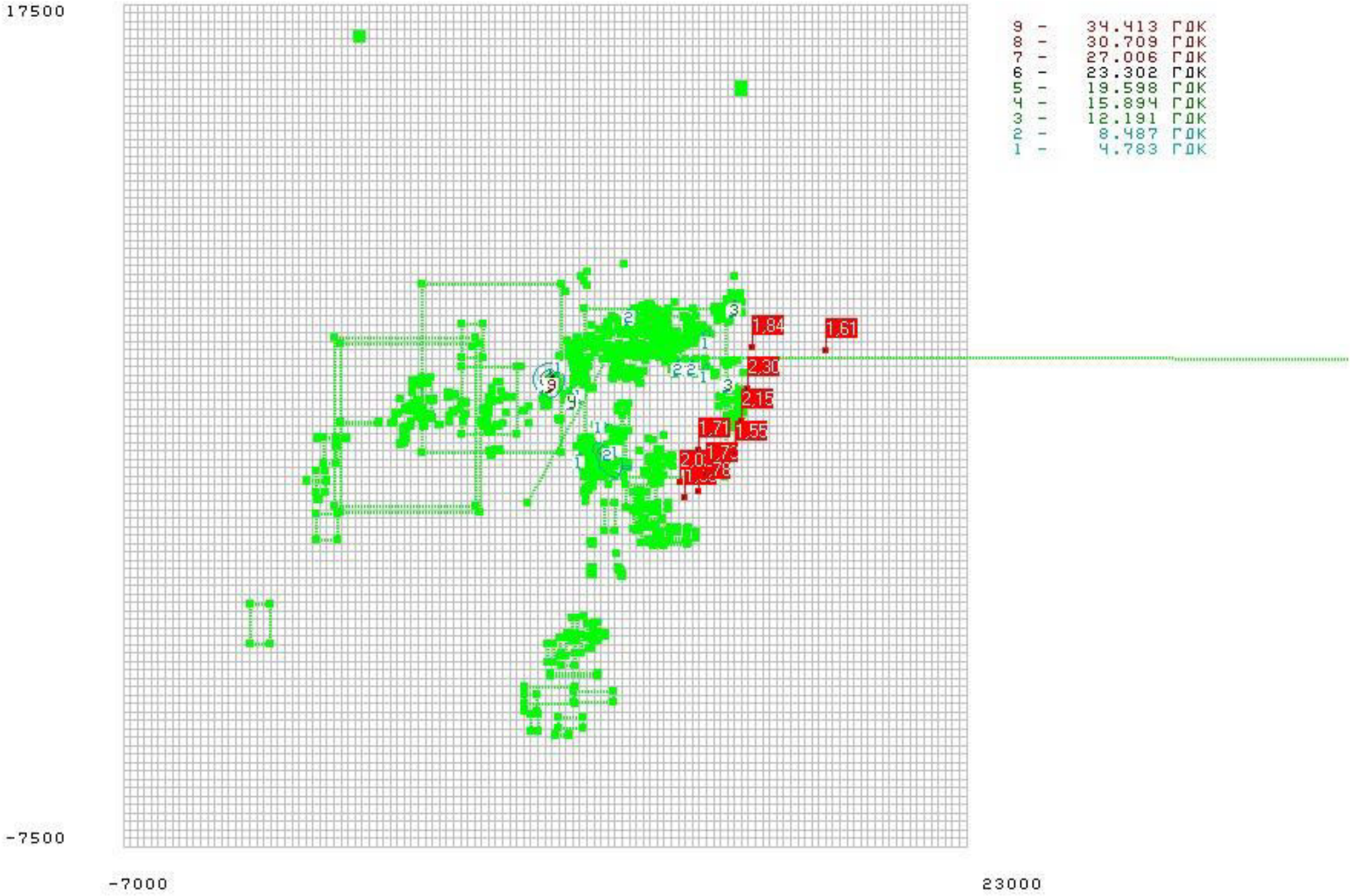
Концентрації у заданих точках

13101 / 703 Бенз(а)пирен

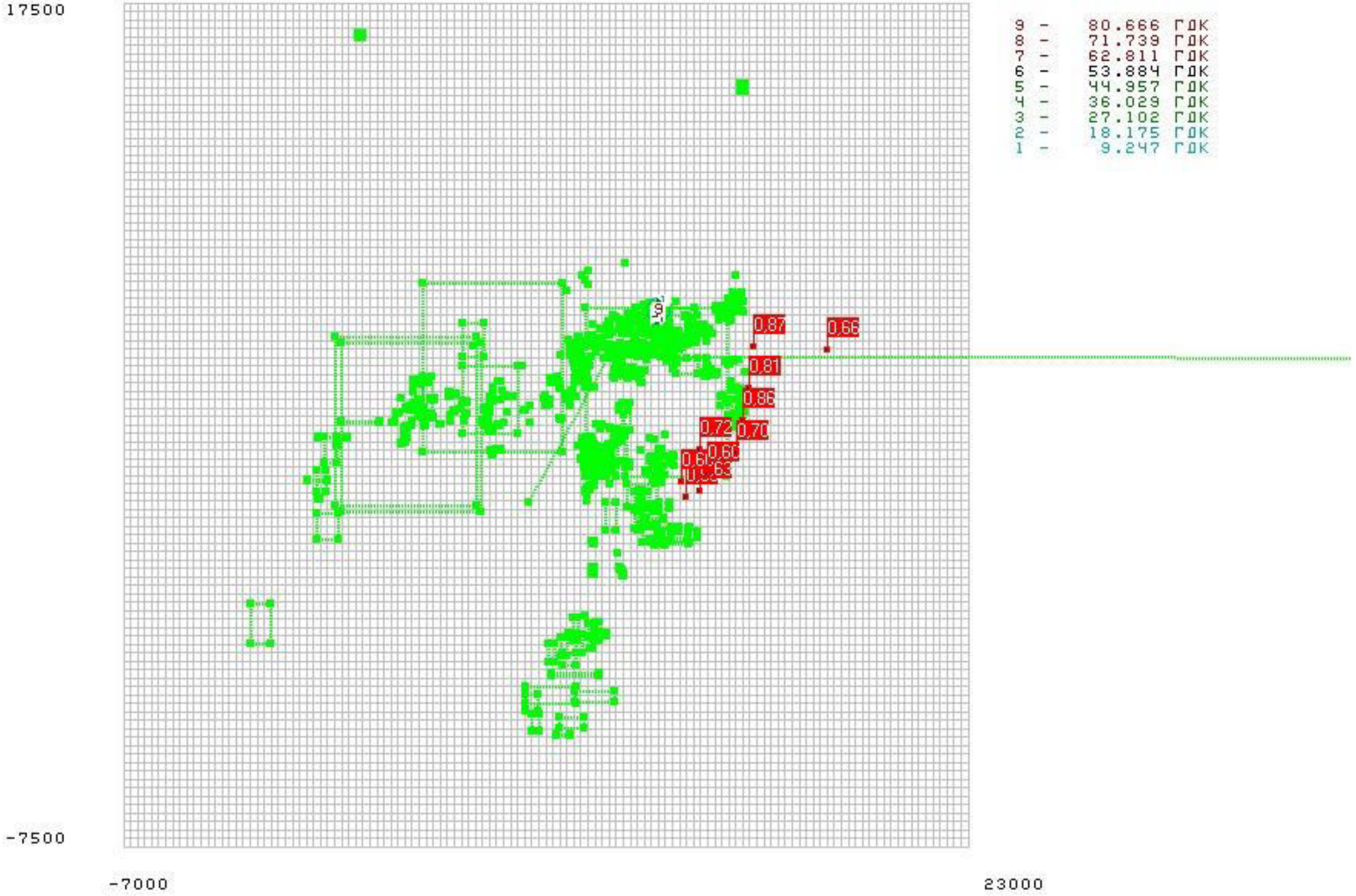
Розрахунковий майданчик 1

Коорд.X, м	Коорд.Y, 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, %
13000	2806	4,24E-007	0,424175	260,00	1,15	204005	8,41	20232	7,68	20222	7,64	20451	7,14	20231	6,97
13504	2973	4,25E-007	0,425468	260,00	1,73	204005	9,74	20232	8,14	20222	7,73	20231	6,23	20248	5,99
12850	3250	4,27E-007	0,427016	260,00	1,15	204005	8,74	20222	7,76	20232	7,75	20451	7,57	20221	7,01
13780	3474	4,31E-007	0,430572	250,00	1,73	204005	10,06	20232	8,41	20222	8,24	20231	6,41	20221	6,29
14787	4120	4,30E-007	0,429692	240,00	1,15	204005	8,62	20451	7,34	20232	7,14	20222	6,85	20231	6,43
13500	4202	4,41E-007	0,441082	250,00	1,73	204005	10,57	20232	8,51	20222	8,32	20231	6,41	20221	6,27
15000	5084	4,41E-007	0,440753	220,00	1,73	204005	9,46	20232	8,20	20222	7,92	20231	6,18	20221	5,98
15238	6000	4,51E-007	0,450883	210,00	1,73	204005	10,63	20232	7,48	20222	7,28	20248	6,09	20238	6,09
18000	7158	4,21E-007	0,421114	180,00	1,15	204005	7,04	20232	6,88	20222	6,68	20231	6,31	20221	6,13
15409	7250	4,52E-007	0,452250	180,00	1,73	204005	8,15	20232	7,85	20222	7,26	20248	6,43	20238	6,43

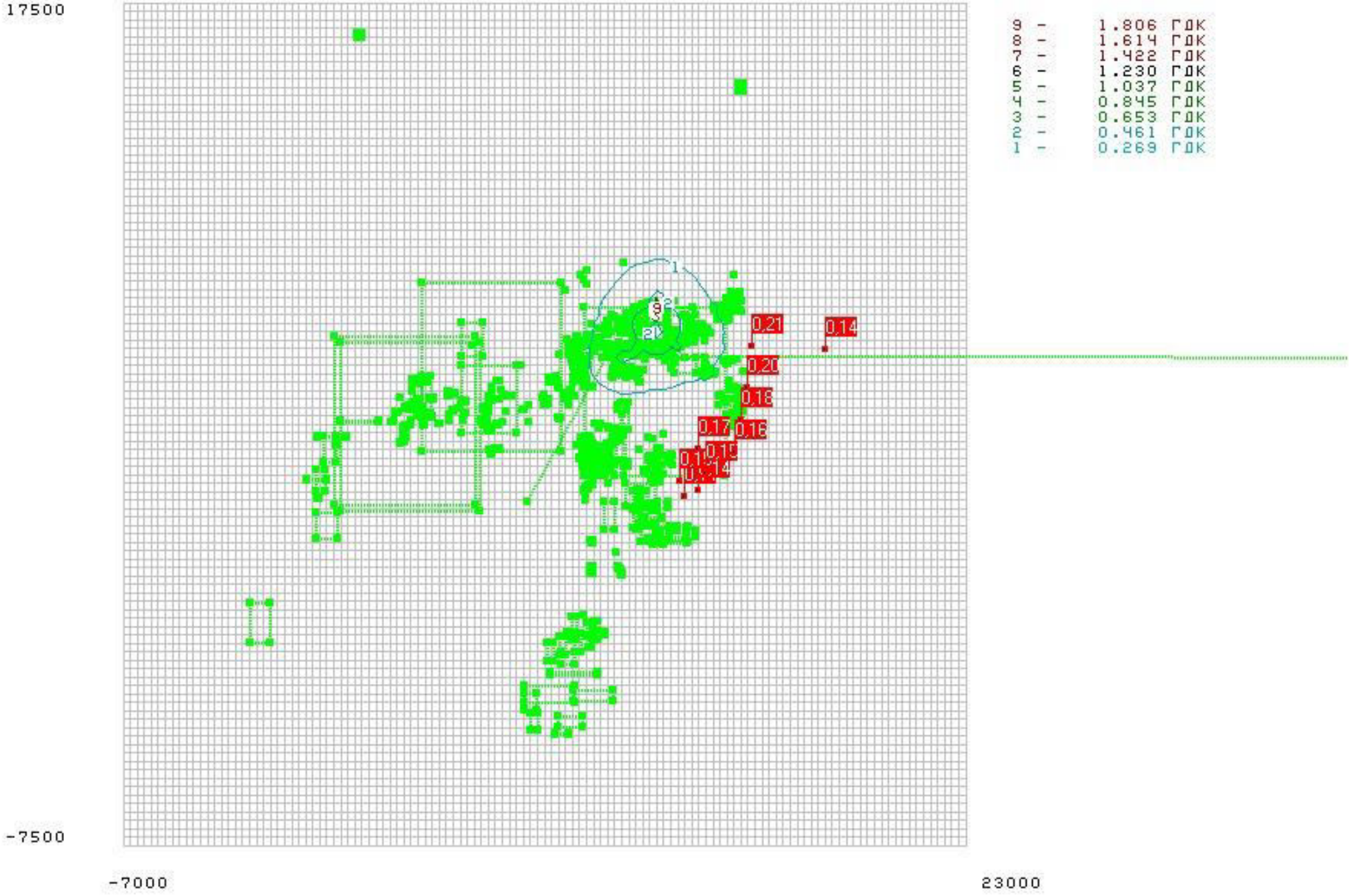
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



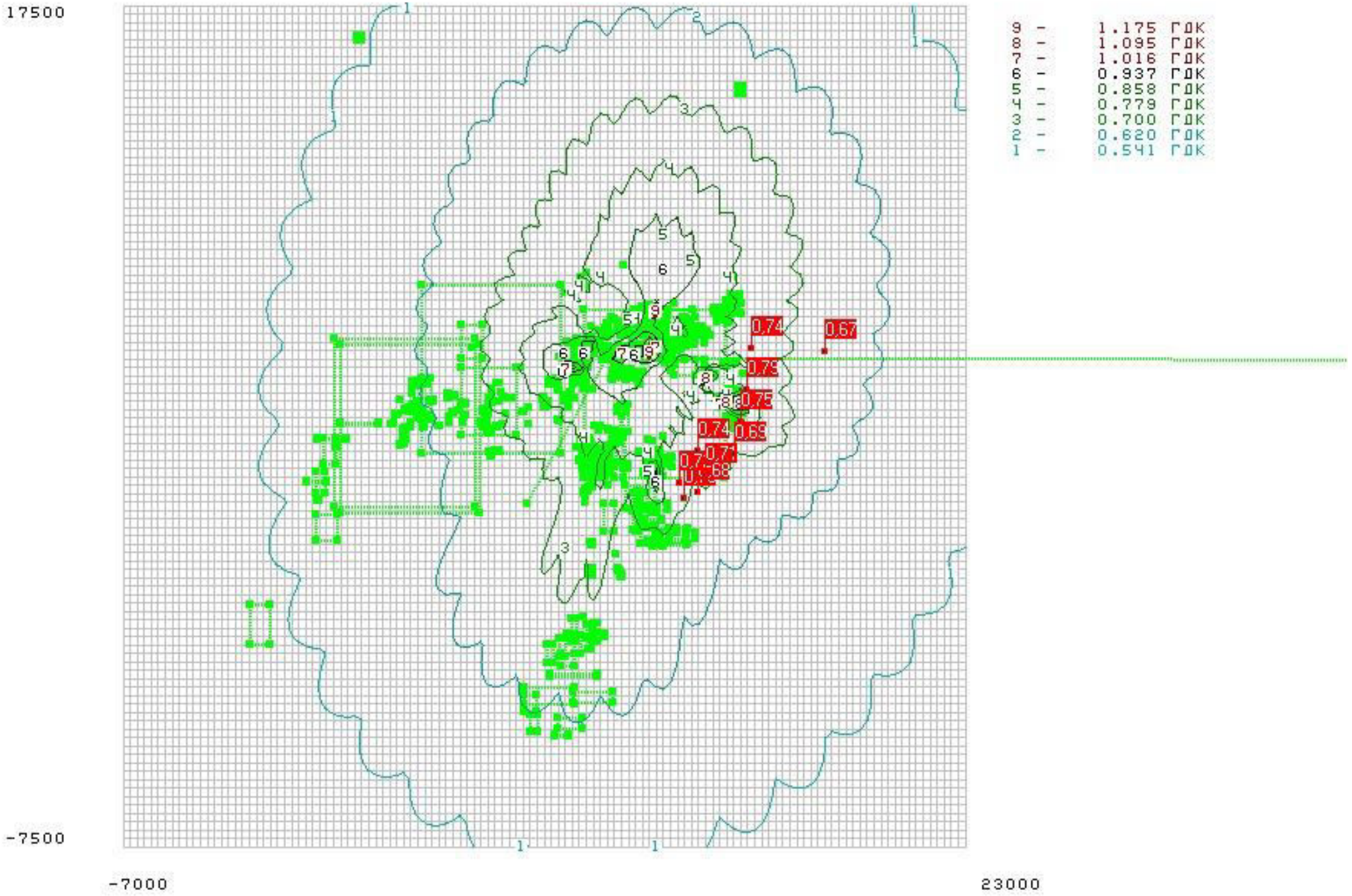
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])



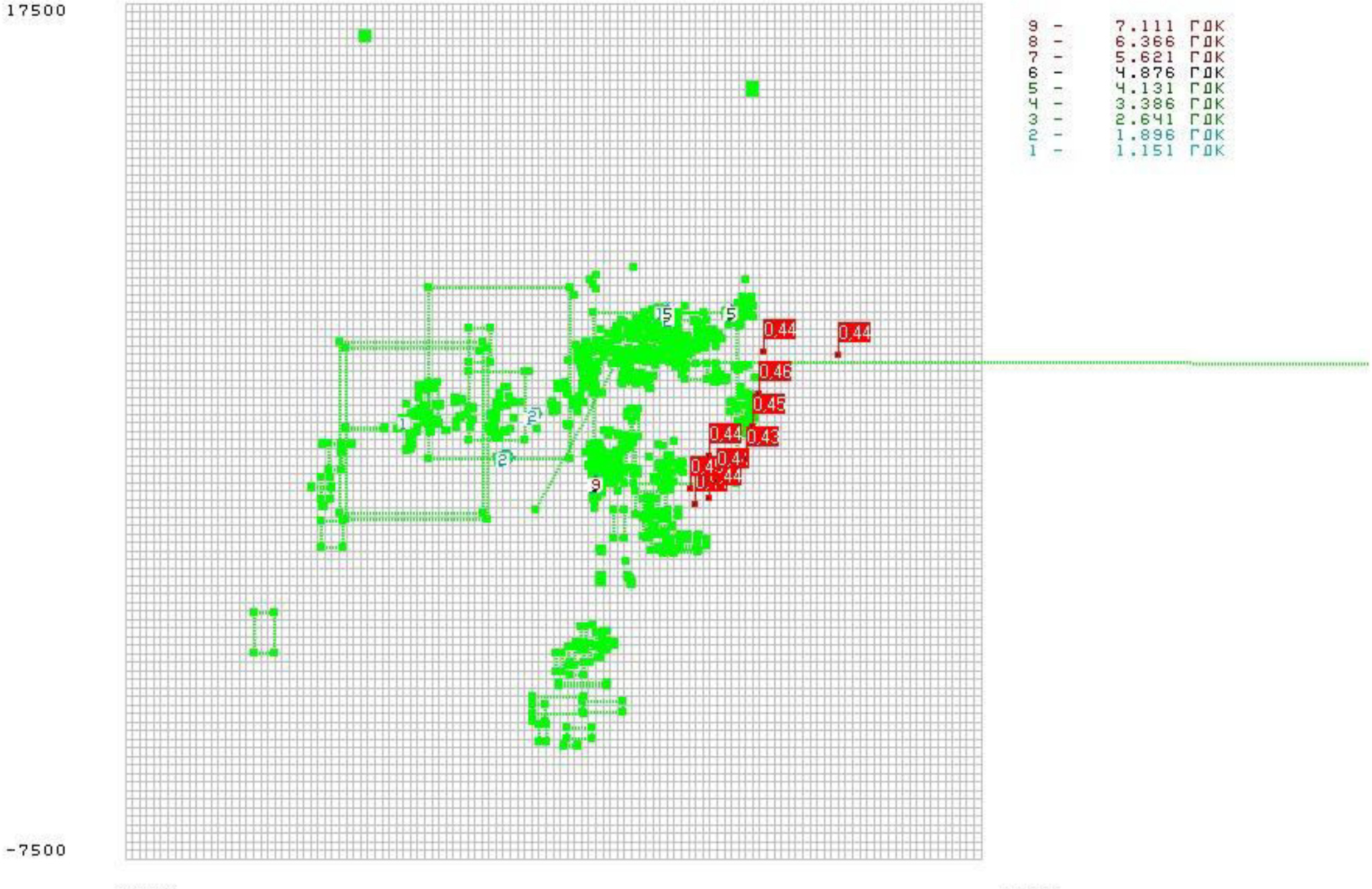
Речовина 05001 / 330 Сірки діоксид



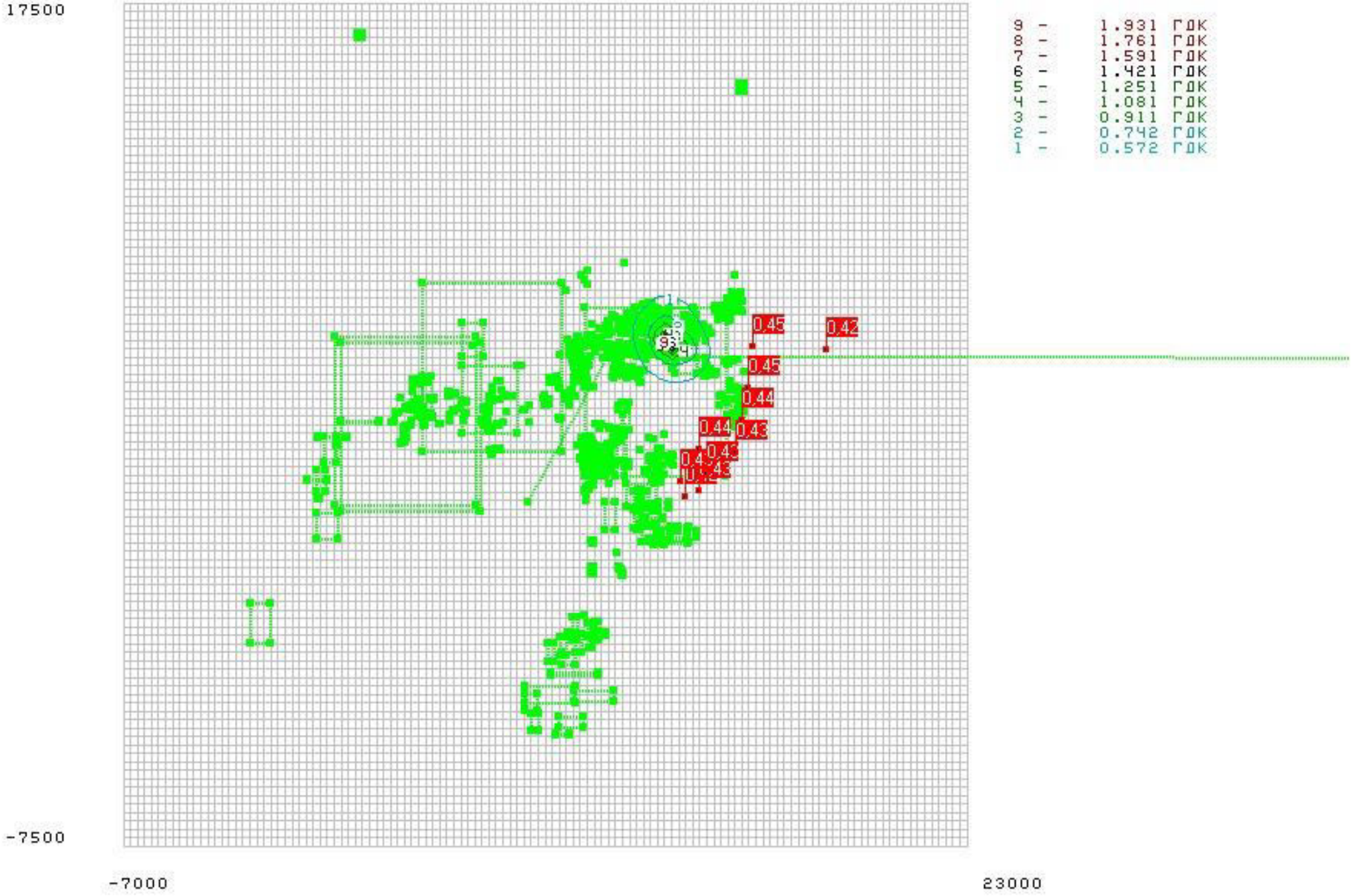
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)



Речовина 13101 / 703 Бенз(а)пирен



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	№ **20**100 до **20**1201
МВ-1 та МВ-2	№ 020001 до 630004	№ **1**020001 до **1**630004

ДОДАТОК 19

Розрахунок обсягів утворення відходів при експлуатації об’єкта

Розрахунок обсягів утворення відходів при експлуатації полігону

- **20 03 01 Змішані побутові відходи**

Річний обсяг утворення твердих побутових відходів за умови перебування на об'єкті 16-ти осіб персоналу, становитиме:

0,31 $м^3$/особу х 16 осіб х 0,3 т/$м^3$ = 1,488 т/рік.

Змішані побутові відходи передбачено передавати спеціалізованому підприємству відповідно до вимог чинного законодавства та умов укладеного договору.

- **13 01 05* Нехлоровані емульсії**

Розрахунок обсягу відпрацьованих моторних та трансмісійних масел розраховуємо за формулою:

M = Ni x V x T1/Тнв x k x p x 0,001 (т/рік),

де Ni - кількість будівельної та дорожньої техніки і-тої марки, шт;

V - обсяг масла, л.

T1 - середньорічний час роботи будівельної та дорожньої, год./рік;

Тнв - норма часу роботи будівельної та дорожньої техніки до заміни мастила, година (з інструкції з експлуатації автомобіля);

k - коефіцієнт повноти зливу олії, k ~ 0,9;

p - щільність відпрацьованого масла, кг/л, p = 0,9 кг/л

Виходячи з «Посібника з експлуатації та технічного обслуговування бульдозерів», технічне обслуговування із заміни масла в гідравлічному баку - кожні 1000 мотогодин експлуатації.

Річна кількість відпрацьованого моторного масла від роботи двох бульдозерів типу SHANTUI SD32 складе:

M =2*190*5840* 0,9 *0,9*10^{-6} = 1,798 т/рік.

Річна кількість відпрацьованого моторного масла від роботи навантажувача DRESSTA 560E складе:

M =144*5840* 0,9 *0,9*10^{-6} = 0,681 т/рік.

Річна кількість відпрацьованого моторного масла від роботи Автосамоскидів БелАЗ - 75473 складе:

M =2*190*5840* 0,9 *0,9*10^{-6} = 1,798 т/рік.

Річна кількість відпрацьованого моторного масла від роботи трактора ХТЗ-150-КД-09 складе:

M =133*2000* 0,9 *0,9*10^{-6} = 0,215 т/рік.

Річна кількість відпрацьованого моторного масла від роботи поливальної машина складе:

M =54*2920* 0,9 *0,9*10^{-6} = 0,128 т/рік.

Сумарна річна кількість відпрацьованого моторного масла складе **4,62** т/рік.

Відходи передаються організаціям, які мають дозвільні документи у сфері поводження з цим видом відходів.

- **15 02 02* Абсорбенти, фільтрувальні матеріали (включаючи оливні фільтри інакше не зазначені), обтиральне ганчір'я та захисний одяг, забруднені небезпечними речовинами**

1) Кількість промасленого ганчір'я визначається за формулою:

M = m/(1 - k), т/рік,

де m - кількість сухого ганчір'я, витрачене за рік, т/рік;
k - вміст мастила в промасленому ганчір'ї, k = 0,05 або 5%.
Витрата сухого ганчір'я приймається 0,5 т/рік.
Нормативна кількість ганчірки промасленої складе:
0,5/(1 - 0,05) = **0,526** т/рік.

2) Розрахунок відпрацьованих масляних, паливних та повітряних фільтрів проводиться виходячи з кількості автотранспортних засобів, що знаходяться на балансі підприємства, кількості фільтрів, встановлених на кожній автомашині, ваги фільтрів, середньорічного пробігу автотранспорту та норми пробігу рухомого складу кожної марки до заміни фільтрувальних елементів. Норма пробігу рухомого складу до заміни фільтрів береться за довідковими даними.

Розрахунок кількості утворення відпрацьованих фільтрів, що утворюються при експлуатації автотранспорту, провадиться за формулою:

$M = \sum Ni \times ni \times mi \times Li / L_{Hi} \times 10^{-3}$,

де N – кількість автомрбілів і-ї марки, шт.;
ni - кількість фільтрів, встановлених на машині і-ої марки, шт.;
mi - вага одного фільтра на машині і-ї марки, кг;
Li – середній річний пробіг автомобіля і-ї марки, тис. км/рік;
L_{Hi} - норма пробігу рухомого складу і-ої марки до заміни фільтрувальних елементів, тис. км.

Заміна фільтрів провадиться через 10 тис. км пробігу. Вихідні дані та результати розрахунків представлені в таблиці:

Найменування та марка ТЗ	Вага повітряного фільтра, кг	Вага паливного фільтра, кг	Вага масляного фільтра, кг	Середньоріч ний пробіг, км	Обсяг відпрацьов. повітрян фільтрів, тонн	Обсяг відпрацьов. промаслених фільтрів, тонн
Бульдозер SHANTUI SD32	0,5	0,1	1,5	5840	0,292	0,9344
Бульдозер SHANTUI SD32	0,5	0,1	1,5	5840	0,292	0,9344
Навантажувач DRESSTA 560E	0,13	0,03	0,6	5840	0,07592	0,36792
Автосамоскид БелАЗ - 75473	0,5	0,1	1,5	5840	0,292	0,9344
Автосамоскид БелАЗ - 75473	0,5	0,1	1,5	5840	0,292	0,9344
Трактор ХТЗ-150-КД-09	0,13	0,1	1,5	2000	0,026	0,32
Разом					**1,270**	**4,426**

Обсяг промаслених фільтрів і промасленого ганчір'я становить 0,526 + 4,426 =**4,952** т/рік

- **16 01 99 Інші відходи цієї підгрупи**

Обсяг повітряних фільтрів визначено в попередньому розрахунку та становить **1,270** т/рік.

- **16 06 01* Свинцеві батареї**

Розрахунок обсягу відпрацьованих акумуляторів, що утворюються при експлуатації автотранспорту, провадиться за формулою:

$M = \sum Ni \times mi \times 10^{-3}$, (т/рік),

де Ti – експлуатаційний термін служби акумуляторів і-ї марки, рік

Ni – кількість відпрацьованих акумуляторів і-ї марки, шт./рік;
mi - вага акумуляторної батареї і-го типу без електроліту.

Найменування та марка ТЗ	Кількість ТЗ	Кількість акумуляторів на ТЗ	Експлуатаційний термін служби акумуляторів	Вага акумулятора, кг	Вага відпрацьованого акумулятора, тонн
Бульдозер SHANTUI SD32	2	3	3	17,3	0,0519
Навантажувач DRESSTA 560E	1	4	3	27,63	0,11052
Автосамоскиди БелАЗ -75473	2	4	3	27,63	0,11052
Трактор ХТЗ-150-КД-09	1	2	3	40	0,08
Разом					**0,353**

- **16 01 03 Відпрацьовані шини**

Розрахунок кількості відпрацьованих шин проводиться за формулою:
$M = Ni \times ni \times mi \times Li/Lні \times 10^{-3}$ (т/рік),
де Ni – кількість автомашин і-ї марки, шт.;
ni – кількість шин, встановлених на автомашині і-ої марки, шт.;
mi - вага однієї зношеної шини даного виду, кг;
Li – середній річний пробіг автомобіля і-ї марки, тис. км/рік;
Lні – норма пробігу рухомого складу і-ої марки до заміни шин, тис.км.

Розрахунок середньорічного пробігу для автосамоскида БелАЗ-7547 (Li):
Середній річний пробіг автосамоскида БелАЗ-7547: 5346 годин*15 км/год.=80190 км.

Середній річний пробіг поливальної машини: 2920 годин*15 км/год.=43800 км.

Норма пробігу рухомого складу і-ої марки до заміни шин складе:
Lні = Н×К1×К2,
де Н — середньостатистичний пробіг шини, тис. км;
К1 – поправочний коефіцієнт, що враховує категорію умов експлуатації автотр. засобу (0,9)
К2 – поправочний коефіцієнт, що враховує умови роботи автотранспортного засобу (0,85).
Норма пробігу рухомого складу до заміни шин, км.
Lн =40000×0,9×0,85=30600 км
Кількість відпрацьованих шин автосамоскида БелАЗ-7547 становить
Ма = 1×6×540×80190/30600×10-3= 8,5 (т/рік),
Кількість відпрацьованих шин поливальної машини становить
Ма = 1×6×540×43800/30600×10-3= 4,64 (т/рік),
Разом 13,14 т/рік.
з урахуванням ваги однієї зношеної шини (540 кг) приймаємо річну кількість відпрацьованих шин рівне: 13,14 / 0,54 ~ 24 (шин).

Відходи передаються організації, яка має дозвільні документи у сфері поводження з цим видом відходів.

- **20 01 21 * Люмінесцентні лампи та інші ртутьвмісні відходи**

Розрахунок кількості відпрацьованих ламп здійснюється за формулою:

$$M = Ni \times T1/Tн,$$

де Ni – кількість ламп, що знаходяться в експлуатації, од.

T_1 – час роботи на рік;
Тн – нормативний термін служби лампи, годин;
0,0003 – коефіцієнт переведення в тонни.

Тип ламп	Кількість, од.	Час роботи	Нормативний срок служби ламп, годин	Обсяг утворення відходів, шт	Обсяг утворення відходів, т
Лампи натрієві типу ДНаТ	72	6205	20000	22	0,0066
Лампи натрієві типу NaV-T-000	45	6205	20000	14	0,0042
Всього				**36**	**0,011**

- **16 07 08* Відходи, що містять оливи та нафтопродукти**

Зливові стоки, забруднені нафтопродуктами і завислими речовинами повинні надходити в перший регулюючий ставок для відстоювання. Нафтовловлювач призначений для очищення стічних вод від нафтопродуктів.

Вловлені нафтопродукти, що накопичуються у вигляді маслянистої плівки або осаду, потребують видалення та передачі спеціалізованим підприємствам.

Згідно проектних рішень, річна кількість стічних фільтраційних вод, що підлягає очистці, складає 36 200 м3/рік.

Відповідно до проектних рішень, початковий вміст нафтопродуктів у стічних водах, що надходить у ставки-накопичувачі приймається 100 мг/л.

Після очистки необхідно підтримувати вміст нафтопродуктів не більше 0,3 мг/л.

Річна кількість нафтопродуктів (у чистому вигляді) становить:
36 200 м3/рік х (100 - 0,3) /1000 г/м3 = 3609,14 кг/рік = 3,61 т/рік.

Обсяг відходів при вологості нафтопродуктів 90%:
3,61 т/рік х (100 - 90) = 36,1 т/рік.

- **19 08 02 Відходи від знепісочування**

Зливові стоки, забруднені нафтопродуктами і завислими речовинами повинні надходити в перший регулюючий ставок для відстоювання. Чисті стоки насосами перекачуються в ставок-накопичувач.

Осад вологістю 90% із секцій контрольно-регулюючих ставків має перекачуватися в ставок-випарник, де після природної підсушки, обробляється та перевозиться на відповідну карту полігону.

Згідно проектних рішень, річна кількість стічних фільтраційних вод, що підлягає очистці, складає 36 200 м3/рік.

Відповідно до проектних рішень, початковий вміст завислих речовин у стічних водах, що надходить у ставки-накопичувачі приймається 1000 мг/л.

Після очистки необхідно підтримувати вміст завислих речовин не більше 10 мг/л.

Річна кількість сухого осаду становить:
36 200 м3/рік х (1000 - 100) /1000 г/м3 = 32580 кг/рік = 32,58 т/рік.
Обсяг відходів при вологості осаду 90%:
32,58 т/рік х (100 - 90) = 325,8 т/рік.

ДОДАТОК 20

Розрахунки витрати води при експлуатації об’єкта

Розрахунки витрати води

Розрахунки витрати води враховують обсяги, необхідні для:

1. *Пилоподавлення місць пиління полігону, зокрема:*
- площі поверхні карт при статичному пилині;
- місць розвантаження відходів на пунктах вивантаження та картах;
- місць навантаження на пунктах вивантаження та картах при виїмці відходів;
- ділянки ведення бульдозерних робіт на картах.
2. *Зрошення автомобільних доріг у теплий період року (з березня по жовтень, за умови додатних температур (+10°С і вище) та відсутності опадів) поливальними машинами.*

1. Пилоподавлення передбачено здійснювати шляхом подачі води через стаціонарну систему (водяними струменями). В якості альтернативного варіанту передбачено виконання пилоподавлення поливальними машинами.

Зрошення поверхонь пиління карт охоплює площі карт з розміщенням відходів, в тому числі зони виконання бульдозерних робіт.

Площа поверхні карт полігону становить 212912,3 м^2.

До зрошуваної площі включаються розкриті ділянки карт полігону, та ті ділянки, на яких виконуються механізовані роботи з переміщення відходів. Приймається, що зрошувана площа становить не більше половини від загальної площі – 106456,15 м^2.

Витрата води на зрошення поверхонь пиління приймається 1,2 - 1,5 л/м^2.

Витрата води для зрошення становить: 1,35 л/м^2 × 106456,15 м^2 = 143,7 м^3/добу.

Для ефективного пилоподавлення за допомогою зрошення (80–90%) місць розвантаження відходів необхідна витрата води 30-40 л /1 м^3 матеріалу (згідно СОУ-Н МПП 73.020-078-1:2007).

При проектній продуктивності 450 тис. тонн на рік, добова продуктивність розвантаження відходів становить 1232,8 т/добу. При середній об'ємній вазі відходів 2,06 т/м^3 об’єм відходів – 598,5 м^3 /добу.

Витрата води для місць розвантаження становить: 598,5 м^3 /добу × 35 л/м^3 = 20,9 м^3/добу.

З метою зменшення пиловиділення передбачено зрошення місць навантаження при виїмці відходів. За умови, що за рік передбачено вивозити таку ж кількість відходів, що й завозити на полігон, максимальна витрата води при виїмці теж становить 20,9 м^3/добу.

Таким чином маємо максимальну витрату води при проектній продуктивності полігону 185,5 м^3/добу:

- Витрата води при розвантаженні відходів: 20,9 м^3/добу;
- Витрата води при статичному пилінні та бульдозерних роботах на картах: 143,7 м^3/добу;
- Витрата води при розробці карт та навантажувальних роботах: 20,9 м^3/добу.

Пилоподавлення на полігоні здійснюється в літній та осінньо-весняний період при додатних температурах та при відсутності опадів і проводиться під час роботи технологічного транспорту.

Річна кількість пилуючих днів: Т=Т1-(Ттв+Тр+Тзм) = 365-(26,6+85,3+14,7) =238,4 днів/рік.

Де Ттв, Тр, Тзм – кількість днів із твердими, рідкими та змішаними опадами протягом року.

Річний обсяг води визначається: 185,5 м³/добу × 238,4 днів/рік = 44 223 м^3/рік.

2. Для зрошення автомобільних доріг на об'єкті передбачено використання поливальної автомашини у теплий період року.

Витрата технічної води для зрошення автомобільних доріг – 0,5 л/м^2 (згідно ДБН В.2.5-64:2012).

При площі автодоріг на території полігону 53820 м^2 витрата води становить:

0,5 л/м^2 × 53820 м^2 = 26,9 м³/добу.

За умови, що зрошення здійснюється 1 раз на добу протягом 8-ми місяців (з березня по жовтень) з урахуванням погодних умов (при додатних температурах +10ºС і вище та відсутності опадів), річна витрата води для зрошення автомобільних доріг становить:

26,9 м³/добу × 175,3 днів/рік = 4 716 м^3/рік.

Річна кількість пилуючих днів: Т=Тт-(Тр+Тзм) = 245-(64,4+5,3)=175,3 днів/рік.

Де Тт – тривалість днів з березня по жовтень,

Де Тр, Тзм – кількість днів з рідкими та змішаними опадами з березня по жовтень.

Об'єм водоспоживання на питні потреби:

Об'єм водоспоживання на питні потреби та водовідведення визначається згідно ДБН В.2.5-64:2012:

$$W_{пн} = \Sigma(q_i \times n_i) \times N \times 10^{-3}$$

де: q_i – норма витрати води на одну людину (15 л/добу);

n_i – кількість працюючих (16 чоловік.);

N – кількість робочих днів на рік, (365 днів).

$W_{пн}$ = (15 х 16) х 365 х 10^{-3} = 87,6 м^3/рік

Отже, орієнтовна кількість води на питні потреби складає близько 87,6 м^3/рік.

Розрахунок об'єму водовідведення після використання води на господарсько-питні потреби підприємства ($W_{хп}^{ст}$) визначається за формулою:

$$W_{хп}^{ст} = W_{хп} - W_{хп}^{пот}$$

де: $W_{хп}$ – об'єм водоспоживання на питні потреби, м^3/рік;

$W_{хп}^{пот}$ – об'єм беззворотних втрат, м^3/рік (норматив незворотних втрат з питних і санітарно-гігієнічних потреби – 1 л/добу на 1 людину;

$W_{хп}^{ст}$ = 87,6 – (1 х 16 х 365 х 10^{-3}) = 81,8 м^3/рік.

ДОДАТОК 21

Розрахунок шумового навантаження при експлуатації об’єкта

Розрахунок очікуваних рівнів шуму при експлуатації об'єкта

Основними джерелами шуму є транспортні засоби (як автомобільний, так і залізничний), та спецтехніка.

Очікувані рівні шуму на межі СЗЗ та межі найближчої житлової забудови визначаються згідно ДБН В.1.1-35:2013 за формулою 37 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013:

$$L_A = L_{WA} - 20\lg r + 10\lg \Phi - 10\lg \Omega + \Delta L_{Авідб.} - \Delta L_{Апов.} - \Delta L_{Аекр} - \beta_{Азел} \cdot l,$$

Де L_A - рівень звуку для джерела з постійним шумом або еквівалентний рівень звуку чи максимальний рівень звуку для джерела з непостійним шумом, дБА;

L_{WA} - коригований рівень звукової потужності джерела з постійним шумом або еквівалентний коригований рівень звукової потужності чи максимальний коригований рівень звукової потужності джерела з непостійним шумом, дБА;

$\Delta L_{Авідб.}$ - величина підвищення рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) в розрахунковій точці внаслідок відбиття звуку від великих за розмірами поверхонь, дБА; величина підвищення визначається за формулою: $\Delta L_{A\,отраж} = 3 \times n_1$,;

n_1, – кількість поверхонь, які відбивають звук в напрямку розрахункової точки (n1 < 3); поверхню землі не враховують в число n_1 якщо відбиття звуку від неї вже враховано величиною просторового кута Ω;

для всіх джерел шуму планованої діяльності $n_1 = 0$ (немає поверхонь, які б відбивали звук, поверхня землі врахована величиною просторового кута Ω), $\Delta L_{A\,відб.} = 3 \times n_1 = 3 \times 0 = 0$

$\Delta L_{Апов.}$ – затухання звуку в атмосфері, дБА; величину зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) внаслідок поглинання звуку в атмосфері , дБА, визначають за графіком (рисунок 9 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму $\Delta_{L\text{-}A}$, який характеризує відносний вміст низькочастотних і високочастотних складових у спектрі шуму джерела;

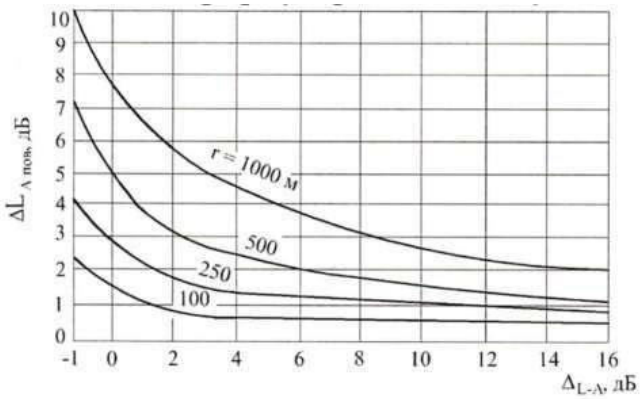


Рисунок 9 – Графік для визначення величини $\Delta L_{Апов}$

Показник спектра шуму $\Delta_{L\text{-}A,}$ визначається згідно з додатком Г за формулою:

$\Delta_{L\text{-}A} = L_{w\,лін} - L_{wA}$

$L_{w\,лін}$ – загальний рівень звукової потужності джерела шуму, дБ; визначають за формулою:

$$L_{W\,лін} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{k} 10^{0,1L_{W1}}\right),$$

L_{Wi} – рівень звукової потужності джерела в *i*-тій октавній смузі частот, дБ;

k – кількість октавних смуг в спектрі шуму;

L_{wA} – корегований рівень звукової потужності джерела шуму, дБА, приймається за даними технічної документації на джерело;

$\Delta L_{Аекр}$ - величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) екраном, розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБА; визначають за графіком (рис. 10 ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013) в залежності від величини показника спектра шуму $\Delta_{L\text{-}A}$;

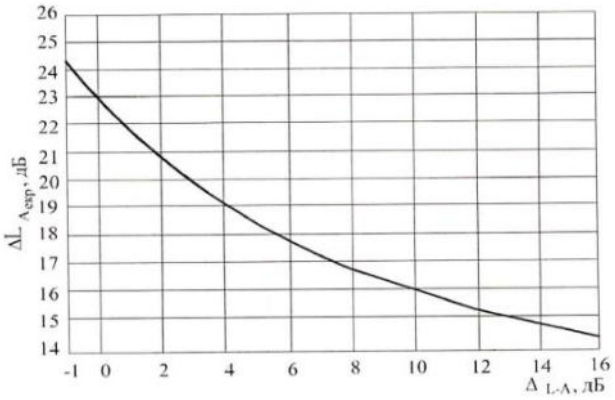


Рисунок 10 – Графік для визначення величини поправки $\Delta L_{A\ екр}$

$\beta_{Азел}$ - величина зниження рівня звуку (еквівалентного рівня звуку) смугами зелених насаджень, дБА/м; величину зниження рівня звуку $\beta_{Азел}$ щільними смугами зелених насаджень приймають при розрахунках 0,08 дБА/м. Зниження рівня смугами зелених насаджень шириною більшою ніж 100 м приймають постійним – 8 дБА;

l - ширина смуги зелених насаджень, м;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м;

Ф – коефіцієнт спарямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки в октанових частотах, безрозмірний, для джерел с рівномірним в усіх напрямках випромінювання або за відсутністю даних приймають $\Phi = 1$;

Ω – просторовий кут, в який вимірюється шум даного джерела. Ω = 4л.

Рівень звуку, який формується джерелами шуму, визначається в характерних розрахункових точках в найближчій житловій забудові від об'єкту та контрольні точки на межі СЗЗ.

Вихідні дані для розрахунків очікуваних рівнів шуму прийняті:

- Характеристики джерел шуму планованої діяльності – рівні звукового тиску (дБ) в октавних смугах з середньо геометричними частотами в Гц та корегований рівень звукової потужності джерел шуму L_{WA} (дБА), – приймаються по паспортним даним технологічного устаткування та відкритим каталогам на подібне устаткування;

- розрахункові показники для визначення поглинання звуку в атмосфері $\Delta L_{Апов}$ (дБА): загальний рівень звукової потужності джерел шуму $L_{w\ лін}$ (дБ) і показники спектра шуму джерел шуму $\Delta_{L\text{-}A}$ (дБ).

Сумарний рівень звуку $L_{A\ сум}$ (дБА) від декількох джерел з постійним шумом в розрахунковій точці визначається за формулою:

$$L_{Асум} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0.1L_{Ai}}\right),$$

де L_{Ai} - рівень звуку *i*-джерела шуму, дБА;

n – кількість джерел шуму.

Характеристика джерел шуму технологічного обладнання по середньогеометричним частотам октавної смуги (Гц) наведено у таблиці 1.

Результати розрахунку шумового навантаження наведено у таблицях 2-4.

Таблиця 1 – Характеристика джерел шуму технологічного обладнання

№ з/п	*Джерела шуму*	*Кількість*	*Середньогеометричні частоти октавної смуги (Гц)*									
			31,5	*63*	*125*	*250*	*500*	*1000*	*2000*	*4000*	*8000*	*La, дБА*
			Рівень звукового тиску, дБ									
1	Автосамоскид БелАЗ – 7547	1	-	92,9	92,0	85,5	80,0	75,7	71,4	66,6	62,3	83
2	Бульдозер SHANTUI SD32	1	-	99,9	99,0	92,5	87,0	82,7	78,4	73,6	69,3	90
3	Бульдозер SHANTUI SD32	1	-	99,9	99,0	92,5	87,0	82,7	78,4	73,6	69,3	90
4	Фронт. навантажувач DRESSTA 560E	1	-	101,9	101,0	94,5	89,0	84,7	80,4	75,6	71,3	92
5	Поливальна машина	1	-	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
6	Думпкари	1	-	99,9	99,0	92,5	87,0	82,7	78,4	73,6	69,3	90
7	Автосамоскиди	1	-	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
8	Автосамоскиди	1	-	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
9	Автосамоскиди	1	-	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
10	Автосамоскиди	1	-	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
11	Екскаватори	1	-	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
12	Екскаватори	1	-	89,9	89,0	82,5	77,0	72,7	68,4	63,6	59,3	80
13	Навантажувач	1	-	92,9	92,0	85,5	80,0	75,7	71,4	66,6	62,3	83

Очікувані рівні шуму

Таблиця 2 – Розрахункова точка на межі житлової забудови по вул. Абхазька (сел. Іллліча)

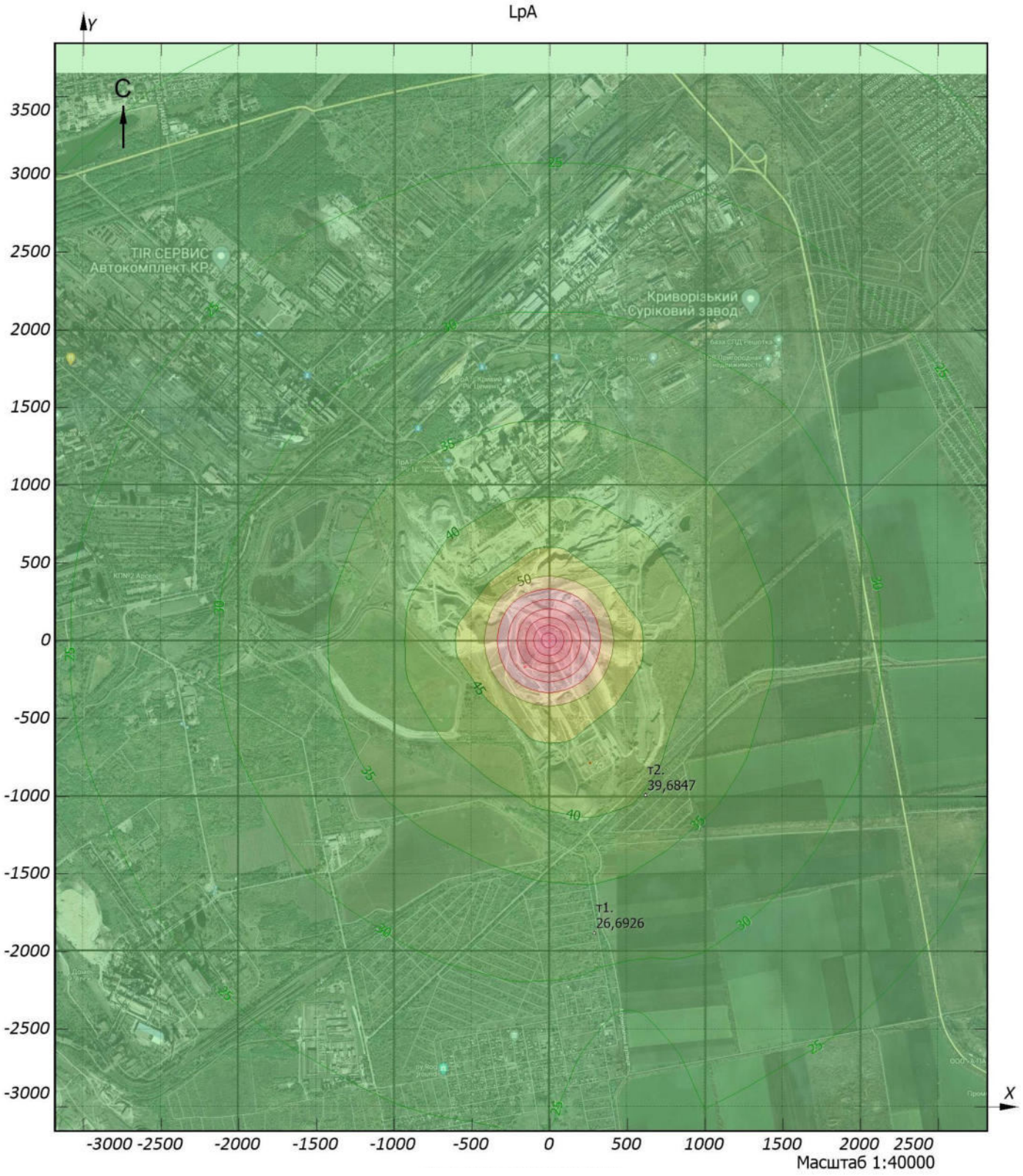
№ з/п	*Джерела шуму*	Відстань (r), м	$L_{W\ лін}$, дБ	ΔL-A, дБ	Ф	Ω	$\Delta L_{A\ відб}$, дБА	$\Delta L_{A\ пов}$, дБА	$\Delta L_{A\ екр}$, дБА	$\beta_{A\ зел}$ x l, дБА	L_A, дБА
1	Автосамоскид БелАЗ – 7547	1060	96,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	12,332074
2	Бульдозер SHANTUI SD32	1060	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	19,332074
3	Бульдозер SHANTUI SD32	1060	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	19,332074
4	Фронт. навантажувач DRESSTA 560E	1060	105,0711	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	21,332074
5	Поливальна машина	1060	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	9,3320739
6	Думпкари	1060	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	19,332074
7	Автосамоскиди	1060	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	9,3320739
8	Автосамоскиди	1060	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	9,3320739
9	Автосамоскиди	1060	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	9,3320739
10	Автосамоскиди	1060	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	9,3320739
11	Екскаватори	1060	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	9,3320739
12	Екскаватори	1060	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	9,3320739
13	Навантажувач	1060	96,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	12,332074
		1060	96,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	12,332074
										$L_{A\ сум}$	**26,9**

Таблиця 3 – Розрахункова точка на межі житлової забудови – район залізничної станції Батуринська

№ з/п	*Джерела шуму*	Відстань (r), м	$L_{W\ лін}$, дБ	ΔL-A, дБ	Ф	Ω	$\Delta L_{A\ відб}$, дБА	$\Delta L_{A\ пов}$, дБА	$\Delta L_{A\ екр}$, дБА	$\beta_{A\ зел} x\ l$, дБА	L_A, дБА
1	Автосамоскид БелАЗ – 7547	3500	96,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	1,95683
2	Бульдозер SHANTUI SD32	3500	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	8,95683
3	Бульдозер SHANTUI SD32	3500	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	8,95683
4	Фронт. навантажувач DRESSTA 560E	3500	105,0711	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	10,95683
5	Поливальна машина	3500	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	0
6	Думпкари	3500	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	8,95683
7	Автосамоскиди	3500	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	0
8	Автосамоскиди	3500	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	0
9	Автосамоскиди	3500	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	0
10	Автосамоскиди	3500	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	0
11	Екскаватори	3500	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	0
12	Екскаватори	3500	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	0
13	Навантажувач	3500	96,07109	13,07109	1	6,2832	0	2,1	0	0,08	1,95683
										$L_{A\ сум}$	**16,6**

Таблиця 4 – Контрольна точка 14 (межа СЗЗ)

№ з/п	*Джерела шуму*	Відстань (r), м	$L_{W\ лін}$, дБ	ΔL-A, дБ	Ф	Ω	$\Delta L_{A\ відб}$, дБА	$\Delta L_{A\ пов}$, дБА	$\Delta L_{A\ екр}$, дБА	$\beta_{A\ зел} x\ l$, дБА	L_A, дБА
1	Автосамоскид БелАЗ – 7547	300	96,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	24,395766
2	Бульдозер SHANTUI SD32	300	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	31,395766
3	Бульдозер SHANTUI SD32	300	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	31,395766
4	Фронт. навантажувач DRESSTA 560E	300	105,0711	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	33,395766
5	Поливальна машина	300	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	21,395766
6	Думпкари	300	103,0711	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	31,395766
7	Автосамоскиди	300	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	21,395766
8	Автосамоскиди	300	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	21,395766
9	Автосамоскиди	300	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	21,395766
10	Автосамоскиди	300	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	21,395766
11	Екскаватори	300	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	21,395766
12	Екскаватори	300	93,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	21,395766
13	Навантажувач	300	96,07109	13,07109	1	6,2832	0	1	0	0,08	24,395766
										$L_{A\ сум}$	**39,0**



источник шума

15 – 20	20 – 25	45 – 50	70 – 75
15 – 20	25 – 30	50 – 55	75 – 80
15 – 20	30 – 35	55 – 60	80 – 85
15 – 20	35 – 40	60 – 65	85 – 90
15 – 20	40 – 45	65 – 70	

ДОДАТОК 22

Інформація про захворюваність населення

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 _____

Директору ТОВ «НП «Експерт Груп»

Ірині КУЛІНІЧЕНКО
vladabrovchenkoeko@gmail.com

Про надання інформації

На Ваш лист від 04.06.2024 № 04.06/24-11 про захворюваність населення Довгинцівського та Металургійного районів міста Кривого Рогу за період 2017-2023 рр. в розрізі вікових категорій 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» з 2019 року відмінено.

Начальник ***Костянтин МУРАШКО***

Дранік Людмила
0892500678

Управління охорони здоров'я
вих. № 7/19/955 від 05.06.2024

ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

пр. Олександра Поля, 2, м. Дніпро, 49000 тел.(факс) 742-87-62, e-mailguoz@adm.dp.gov.ua,
http://dozdniprooda.com.ua/, код ЄДРПОУ 33769381

Публічне акціонерне товариство
"АрселорМіттал Кривий Ріг"

e-mail: hanna.havva@arcelormittal.com

Про розгляд запиту
на інформацію

У відповідь на ваш запит на інформацію від 04.04.2024 № 73/52, зареєстрований в департаменті охорони здоров'я 04.04.2024 за № 2831/0/28-24, повідомляємо.

Відповідно до статті 1 Закону України "Про доступ до публічної інформації" (далі – Закон) публічна інформація – це відображена та задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях інформація, що була отримана або створена в процесі виконання суб'єктами владних повноважень своїх обов'язків, передбачених чинним законодавством, або яка знаходиться у володінні суб'єктів владних повноважень, інших розпорядників публічної інформації, визначених Законом.

Запит на інформацію – це прохання особи до розпорядника інформації надати публічну інформацію, що знаходиться у його володінні (частина 1 статті 19 Закону).

Отже, публічна інформація має зокрема такі ознаки: готовий продукт інформації, який отриманий або створений лише в процесі виконання суб'єктами владних повноважень своїх обов'язків, передбачених чинним законодавством; заздалегідь відображена та задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях інформація.

Разом з тим, Ви у формі запиту на інформацію бажаєте отримати статистичні дані про захворюваність населення Криворізького району в розрізі вікових категорій та за групами захворювань (хвороби органів дихання, серцево-судинні хвороби, онкологічні захворювання, хвороби системи кровообігу, шлунково-кишкового тракту) впродовж 2019 – 2023 років.

Враховуючи вищевикладене, Ваш запит на інформацію підлягає частковому задоволенню шляхом надання наявної статистичної інформації

Дніпропетровська обласна державна адміністрація
Департамент охорони здоров'я
№ 3091/0/29-24 від 08.04.2024

щодо захворюваності населення Криворізького району на онкологічні захворювання впродовж 2021 – 2023 років (додається).

Так, наказом Міністерства охорони здоров'я України від 10.07.2007 № 378, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 03.09.2007 за № 1009/14276 "Про затвердження форм звітності з питань охорони здоров'я та інструкцій щодо їхнього заповнення" (зі змінами та доповненнями) передбачалась форма звітності № 12 "Звіт про захворювання, зареєстровані у хворих, які проживають у районі обслуговування лікувально-профілактичного закладу". Зокрема, до департаменту охорони здоров'я облдержадміністрації головними лікарями центральних районних (міських) лікарень подавався зведений звіт та керівниками закладів іншого підпорядкування, форми власності. Подання звітності у розрізі міст районного значення, сіл та селищ міського типу районів області чинним законодавствам не передбачено.

Таким чином, облдержадміністрація не володіє і не зобов'язана відповідно до компетенції, передбаченої законодавством, володіти інформацією, щодо якої зроблено запит.

Разом з тим інформуємо, що наказом Міністерства охорони здоров'я України від 04.10.2018 № 1802 "Про затвердження Змін до Наказу Міністерства охорони здоров'я України від 10.07.2007 № 378", зареєстрованим в Міністерстві юстиції України 31.10.2018 за № 1240/32692, форму звітності № 12 "Звіт про захворювання, зареєстровані у хворих, які проживають у районі обслуговування лікувально-профілактичного закладу, за 20__ рік" виключено.

Враховуючи вищенаведене, повідомляємо про відмову у задоволенні запиту на інформацію на підставі пункту 1 частини 1 статті 22 Закону.

Відповідно до вимог пункту 4 частини четвертої цієї статті зазначаємо, що відмова у задоволенні запиту на інформацію може бути оскаржена запитувачем у порядку, передбаченому статтею 23 Закону.

Директор департаменту Світлана МОШКІВСЬКА

Анастасія Мороз 742-87-62

Додаток до листа ДОЗ ДОВА
від 08.04.24 № 3091/0/29-24

Захворюваність населення на онкологічні захворювання

Територія	Захворюваність, на 100 тис. населення		
	2021	2022	2023
Криворізький район	398,5	348,4	394,0

Директор департаменту Світлана МОШКІВСЬКА

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЦЕНТР ГРОМАДСЬКОГО ЗДОРОВ'Я
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
вул. Ярославська, 41, м. Київ, 04071, тел. (044) 334-56-89
E-mail: info@phc.org.ua, код ЄДРПОУ 40524109

_____ № _____ На № 26-04/12073/2-24 від 19.03.2024

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
вул. Криворіжсталі
(Орджанікідзе), 1,
м. Кривий Ріг, 50006

Міністерство охорони здоров'я
України
Департамент громадського здоров'я

Державна установа «Центр громадського здоров'я Міністерства охорони здоров'я України» (далі – Центр) за результатами розгляду листа Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг» від 07.03.2024 № 7-42 стосовно надання інформації про захворюваність населення міста Кривий Ріг, а саме: Інгулецького, Центрально-Міського, Металургійного, Довгинцівського та Саксаганського районів м. Кривий Ріг за період 2021-2023 роки та окремо мешканців пос. ім. Ілліча Металургійного району м. Кривий Ріг за період 2019-2023 роки в розрізі вікових категорій (діти, підлітки, дорослі) та видів захворюваності (загальної і в тому числі за видами: хвороби органів дихання, серцево-судинні хвороби, онкологічні захворювання, хвороби системи кровообігу, захворювання шлунково-кишкового тракту), надісланого листом Міністерства охорони здоров'я України від 19.03.2024 № 26-04/12073/2-24, в межах компетенції, повідомляє наступне.

В межах покладених на Центр завдань із здійснення збору, обробки, аналізу та використання даних медичної статистики, він збирає та узагальнює дані лише у розрізі адміністративно-територіальних одиниць – областей та м. Києва. Запитуваною інформацією щодо захворюваності в розрізі районів у містах Центр не володіє. Інформація стосовно статистичного розподілу даних за районним принципом здійснюється обласними та Київським міським інформаційно-аналітичними центрами або установами, на які було покладено дані функції.

№ 04-11/13/231-к/275-к/24 від 22.03.2024
КЕП ВОВЧЕНКО ОЛЕКСАНДР ЮРІЙОВИЧ
248197DDFAB977E5040000003B7A080181F12C04
ДУ "Центр громадського здоров'я МОЗ України"
№ 04-11/13/231-к/275-к/24 від 22.03.2024

Разом з тим повідомляємо, що, згідно з підпунктом 14 пункту 5 Положення про Департамент охорони здоров'я Дніпропетровської обласної державної адміністрації, затвердженого розпорядженням начальника обласної військової адміністрації від 24.08.2023 № 315/0/527-23, Департамент охорони здоров'я Дніпропетровської обласної державної адміністрації вивчає стан здоров'я населення на території області, організовує реалізацію державної політики у сфері охорони здоров'я та вживає інших заходів щодо запобігання і зниження захворюваності та втрати працездатності, а також збільшення тривалості життя людей.

В.о. Генерального директора **Олександр ВОВЧЕНКО**

Руда Тетяна 099 172 9525

УКРАЇНА
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КРИВОРІЗЬКИЙ РАЙОННИЙ ЦЕНТР ПЕРВИННОЇ МЕДИКО-САНІТАРНОЇ ДОПОМОГИ» НОВОПІЛЬСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ»
53003, Криворізький район, с.Новомайське, вул.Вишнева, 1а тел. 0961354632
E-mail:krcpmsd@i.ua

Вих.№ 477 /02-04 від 05.06.2024 р.

Директору
ТОВ «НП «Експерт Груп»
Ірині КУЛІНІЧЕНКО

Адміністрація КНП «Криворізький РЦПМСД» Новопільської СР згідно вхідного листа № 04.06/24-12 від 04.06.2024 р. надає інформацію щодо захворюваності населення у Радушненському старостинському окрузі з 2017-2023 рр.

Станом на 01.01.2018 р. чисельність всього населення смт. Радушне становила 3560 осіб, із них підлітків - 99, дітей - 725, дорослих - 2736, тоді як за 2017 р. – 3553 особи, із них підлітків - 98, дітей - 730, дорослих - 2725, тобто в період 2017-2018 рр. населення збільшилось на 7 осіб. Природній рух населення за 2018 р. має від'ємний приріст – (-6,6) у 2017 р. – (-9,6).
Показник народжуваності становив в 2018 р.- 4,8, а в 2017 р. – 6,2, а показник смертності у 2018 р. – 11,4; у 2017 р. – 15,8 .

Станом на 01.01.2019 р. чисельність населення смт. Радушне становила 3514 осіб, із них підлітків - 111, дітей - 721, дорослих - 2682, тоді як за 2018 р. – 3560 осіб, із них підлітків - 99, дітей - 725, дорослих - 2725, тобто в період 2018-2019 рр. населення скоротилось на 46 осіб. Природній рух населення за 2018 р. має від'ємний приріст – (-6,5), у 2019 р. – 0,3.
Показник народжуваності відповідно становив 2018 р.- 5,8, 2019 р. – 8,2, а показник смертності 2018 р. – 12,3, 2019 р. – 7,9 .

Чисельність населення у 2020 р. становила всього 3597 осіб, із них підлітків - 108, дітей - 688, дорослих - 2801, тоді як у 2019 р. всього 3514 осіб, із них підлітків - 111, дітей - 721, дорослих - 2682, тобто населення збільшилось на 83 особи. Природній приріст населення за 2019-2020 рр. залишається від'ємним : у 2019 р. – (0,3) , у 2020 р. – (-1,1). Показник народжуваності у 2019 р. – 8,2, у 2020 р. – 8,6 , а показник смертності : у 2019 р. - 7,9, у 2020 р. – 9,7.

Чисельність населення у 2021 р. становила всього 3876 осіб, із них підлітків - 119, дітей - 687, дорослих - 30710, тоді як у 2020 р. всього 3597 осіб, із них підлітків - 108, дітей - 688, дорослих - 2801, тобто населення збільшилось на 279 осіб. Природній приріст населення за 2020-2021 рр. залишається від'ємним : у 2020 р. – (-1,1) , у 2021 р. – (-0,5). Показник народжуваності у 2020 р. – 8,6, у 2021 р. – 8,2, а показник смертності : у 2020р. – 9,7, у 2021 р. – 8,7.

Чисельність населення у 2022 р. становила всього 4080 осіб, із них підлітків - 171, дітей - 761, дорослих - 3148, тоді як у 2021 р. всього 3876 осіб, із них підлітків - 119, дітей -

687, дорослих - 3070, за даний період 2021-2022 рр. збільшилась на 204 особи. Природній приріст все одно залишається від'ємним : у 2021 р. – (-0,5), у 2022 р. – (-2,9).
Показник народжуваності у 2021 р. – 8,2, у 2022 р. – 4,6 , а показник смертності : у 2021р. – 8,7, у 2022 р. – 7,5 .

Станом на 01.01.2023 р. чисельність населення склало всього 3607 осіб, із них підлітків - 154, дітей - 637, дорослих - 2816, в порівнянні з 2022 р. становила всього 4080 осіб, із них підлітків - 171, дітей - 761, дорослих - 3148 чисельність зменшилась на 473 особи. За 2023 р. природній приріст населення залишається від'ємним : у 2022 р. - (-1,6), у 2023 р. – (-3,7).
Показник народжуваності у 2022 р. – 3,4, а за 2023 р.- 2,8. Показник смертності у 2022 р. – 5,0, а в 2023 р.- 6,5

Додаток № 1 на 1 арк. (захворюваність населення в смт. Радушне).

Директор **Оксана КУДРЯ**

Вик. Олена КУЧЕРЯВЕНКО
0986072434

Додаток №1

Захворюваність населення в смт. Радушне (на 10 тисяч. населення)

Діти (0 р. -14 р.)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Загальна захворюваність	11397,3	10166,4	8668,5	4818,0	3421,0	3022,0	1542,2
Хр. бронхіт	-	-	-	-	-	-	-
Бронхіальна астма	6,6	4,0	27,7	1,9	-	-	-
Алергічний риніт	-	-	-	-	29,1	13,1	-
ОНКО	34,3	-	-	9,8	29,1	78,8	-
Хв-би системи кровообігу	43,6	18,5	-	18,9	14,6	-	-

Підлітки (15 р.-17 р.)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Загальна захворюваність	13605,8	9240,6	9095,5	4727,0	830,0	3333,0	877,2
Хр. бронхіт	-	-	-	-	-	58,4	-
Бронхіальна астма	-	-	-	-	-	-	-
Алергічний риніт	-	-	-	-	-	-	-
ОНКО	-	-	-	-	84,0	-	-
Хв-би системи кровообігу	111,4	25,6	-	9,3	-	-	-

Дорослі (18 р. і старше)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Загальна захворюваність	2870,9	2680,0	2995,4	2723,1	2068,0	4927,0	2590,6
Хр. бронхіт	14,1	11,3	33,6	-	26,1	38,1	34,9
Бронхіальна астма	-	-	0,6	-	3,3	57,1	31,4
Алергічний риніт	-	-	-	-	3,3	6,3	-
ОНКО	14,6	10,0	8,3	-	55,4	69,8	66,2
Хв-би системи кровообігу	373,6	416,2	1800,9	1297,1	303,0	1175,3	641,6

Додаток 10 – Довідка щодо захворюваності населення Металургійного району

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, *код ЄДРПОУ 02012763*

На № _____ від _____

Директору департаменту з охорони праці, промислової безпеки та екології департаменту з охорони праці та промислової безпеки
ПАТ « АрселорМіттал Кривий Ріг»
Ж.А. Єсмаханов

Про надання інформації

На Ваш запит від 07.10.2021 № 7-428 щодо захворюваності населення , що проживає на території Інгулецького, Центрально-Міського, Металургійного, Довгинцівського та Саксаганського районах м Кривого Рогу за 1-3 квартал 2021р.

Таблиця додається.

Начальник ***Костянтин Мурашко***

Людмила Дранік
089 2500678

Управління охорони здоров'я
вих. № 20/19/1830 від 18.10.2021

Всі райони

Інформація про захворюваність населення по районах 1-3 квартал 2021р.

зареєстровано хвороб, усього (абсол.число)

	Центрально - міський район	*Саксаганський район*	*Металургійний район*	*Довгинцівський район*	*Інгулецький район*
Найменування	ДОРОСЛІ				
Усі хвороби	65895	83111	59143	57709	21081
Серцево-судинні хвороби	20941	41659	21544	20693	7590
Новоутворення	2112	2545	1211	564	88
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	12995	22175	10175	9825	7157
бронхіт хронічний	1035	1868	820	845	160
бронхіальна астма	307	337	92	88	61
Алергіч. Риніт	138	207	350	363	222
	ПІДЛІТКИ				
Найменування					
Усі хвороби	1548	3425	1600	1335	222
Серцево-судинні хвороби	37	123	35	38	3
Новоутворення	3	24	10	11	0
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	1204	1844	863	892	171
бронхіт хронічний	0	0	0	0	0
бронхіальна астма	4	12	5	7	6
Алергіч. Риніт	39	32	16	17	8
	ДІТИ				
Найменування					
Усі хвороби	13485	16206	10543	9538	4077
Серцево-судинні хвороби	51	328	254	226	33
Новоутворення	123	36	45	358	32
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	12196	14109	6457	7459	1444
бронхіт хронічний	0	0	0	0	0
бронхіальна астма	21	59	17	20	15
Алергіч. Риніт	107	194	63	94	22

61/(2)

Додаток 18

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
УПРАВЛІННЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

пл. Молодіжна, буд.1, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50101, тел. (0564) 92 13 83, тел./факс (0564) 74 68 47, e-mail: zdravoffice@kr.gov.ua, код ЄДРПОУ 02012763

На № _____ від _____

Заступнику директора департаменту (будівництво) департаменту з інвестицій та інжинірингу ПАТ « АрселорМіттал Кривий Ріг» Ногейра Да Сільва Луїш Херувім

Про надання інформації

На Ваш запит № 61-7 від 20.01.2021 управління охорони здоров'я виконкому Криворізької міської ради надає інформацію щодо захворюваності населення , що проживає на території Інгулецького, Центрально-Міського, Металургійного, Довгинцівського та Саксаганського районах м. Кривого Рогу за 2019-2020 р.

Додаток: на 1 арк. в 1 прим.

Начальник ***Костянтин Мурашко***

Людмила Дранік
90 58 15

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»
КАНЦЕЛЯРІЯ
10 ЛЮТ 2021

Управління охорони здоров'я
вих. № 20/19/171 від 27.01.2021

20-19-171/2.2

Інформація про захворюваність населення всі райони по районах 2019-2020 р.р.

			зареєстровано хвороб, усього (абсол.число)							
	Центрально -міський район		*Інгулецький район*		*Металургійний район*		*Довгинцівський район*		*Саксаганський район*	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Найменування	ДІТИ									
Усі хвороби	16184	16326	15154	16080	12048	12324	21184	20983	44352	45420
Новоутворення	25	23	23	19	110	103	111	115	123	102
Хвороби с-ми кровообігу	189	193	184	193	331	329	618	584	754	820
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	12628	13145	11346	12151	10864	11065	12560	11185	32683	34252
бронхіт хронічний										3
бронхіальна астма	74	72	79	80	64	60	68	63	197	185
Алергіч. Риніт	35	38	35	48	96	99	175	168	258	232
	ПІДЛІТКИ									
Найменування	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Усі хвороби	5128	5018	2544	2482	2455	2678	2910	2864	9164	8753
Новоутворення	19	16	3	2	17	15	18	16	15	13
Хвороби с-ми кровообігу	198	184	59	62	91	89	141	154	315	296
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	1985	2016	1581	1625	1285	1346	1383	1546	4260	3983
бронхіт хронічний										
бронхіальна астма	21	20	18	17	21	19	21	24	32	28
Алергіч. Риніт	28	26	16	18	12	15	39	35	175	178
	ДОРОСЛІ									
Найменування	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Усі хвороби	156841	162410	97243	98254	129154	130231	61674	60246	235678	231480
Новоутворення	2607	2548	1246	1345	752	784	764	755	4150	4093
Хвороби с-ми кровообігу	86043	87163	41234	40946	41562	41483	26948	26850	88164	87542
Хвороби органів дихання , у т.ч.:	29345	31264	15620	16153	22645	23215	9045	9264	35860	36094
бронхіт хронічний	1928	2023	1348	1542	1375	1298	1065	1064	4115	3986
бронхіальна астма	418	416	254	261	254	248	181	185	710	698
Алергіч. Риніт	724	693	321	305	216		66	71	564	552

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» скасованс 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 (від 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 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
- пневмонія	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	плюс 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 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
- пневмонія	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 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 с-ми 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	94100	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	плюс 12,7
- цереброваскулярна 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	плюс 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
- пневмонія	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

ДОДАТОК 23

Відомості щодо використання територій екомережі

ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, місто Київ, пр.Повітрофлотський, будинок 38
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

Вих: 17.10/24-48 від 17.10.2024р.

Департамент екології та природних ресурсів Дніпропетровської обласної ради

м. Дніпро, пр. Олександра Поля, 1, 49004
Пошта: ecology@adm.dp.gov.ua
тел.: (096) 512 94 24

ТОВ НП «Експерт Груп» розробляє звіти з оцінки впливу на довкілля (ОВД) для об'єктів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а саме:

- Комплекс споруд шламонакопичувачів металургійного виробництва;
- Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів.

Рішенням Дніпропетровської обласної ради від 24 березня 2017 року № 176-8/VII «Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі» затверджено проєкт схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області (надалі – рішення). На офіційному сайті Дніпропетровської обласної ради розміщено рішення та картографічні твори (далі – схеми).

Згідно із Законом України «Про екологічну мережу», об'єкт екомережі – окрема складова частина екомережі, що має ознаки просторового об'єкта – певну площу, межі, характеристики тощо.

Відповідно до Методичних рекомендацій щодо розроблення регіональних та місцевих схем екомережі, затверджених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 604 від 13.11.2009, проєкти схем екомереж мають містити текстову частину.

Однак, розміщені на сайті Дніпропетровської обласної ради схеми формування екологічної мережі міста Кривий Ріг, Криворізького району окреслені на картах з дрібним масштабом, без визначення координат, не містять текстової частини тощо.

Крім того, у вільному доступі відсутні нормативні акти щодо створення об'єктів екомережі із зазначенням площ, меж та інших характеристик. Відповідно, відсутня інформація про кількість, назви, основні параметри, характеристики та складові кожного структурного елемента екомереж, відсутні пропозиції щодо створення та розширення існуючих територій та об'єктів екомережі, визначення їх режиму, введення обмежень (обтяжень) та необхідності вилучення, викупу земельних ділянок з врахуванням перспектив розвитку екомережі та багато іншої важливої інформації.

ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, місто Київ, пр.Повітрофлотський, будинок 38
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

Згідно оприлюднених схем, нововиділена ключова територія «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс» безпосередньо розташована на території діючих промислових гірничодобувних підприємств, зокрема, і на території об'єкту планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а саме: комплексу споруд шламонакопичувачів металургійного виробництва (викопіровка зі схеми із зображенням об'єкту планованої діяльності у додатку).

З огляду на зазначене вище та на підставі статей 1, 13, 19, 20 Закону України «Про доступ до публічної інформації» просимо Вас, як розпорядника інформації, надати публічну інформацію (картографічні матеріали/документи), а саме:

- точні межі, координати, параметри, характеристики та складові ключової території «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс»,
- точні межі, координати, параметри, характеристики та складові ключової території «Свистунівський екокоридор»;
- перелік обмежень у використанні територій, що входять до складу екологічної мережі, зокрема для територій «Криворізького техногенно-урбаністичного комплексу», «Свистунівського екокоридору»;
- інформацію щодо визначених охоронних режимів на територіях «Криворізького техногенно-урбаністичного комплексу», «Свистунівського екокоридору».

Інформацію просимо надати на електронну пошту: vladabrovchenkoeko@gmail.com, +38(067)-315-67-71 з подальшим направленням на адресу для листування: м. Київ, відділення Нової пошти №34, Іващенко Тетяна Станіславівна, тел. (067)-343-30-01.

Директор
ТОВ «НП «Експерт Груп» **Ірина КУЛІНІЧЕНКО**

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 "ЕКСПЕРТ ГРУП"

email:vladabrovchenkoeko@gmail.com

Про надання інформації

У відповідь на запит на інформацію від 17.10.2024 № 17.10/24-48, зареєстрований в департаменті 17.10.2024 за № 61/0/263-24, стосовно надання інформації щодо ключових територій екомережі "Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс екомережі" та "Свистунівський" для використання при розробці звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", повідомляємо.

Відповідно до статті 1 Закону України "Про доступ до публічної інформації" (далі – Закон) публічна інформація – це відображена та задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях інформація, що була отримана або створена в процесі виконання суб'єктами владних повноважень своїх обов'язків, передбачених чинним законодавством, або яка знаходиться у володінні суб'єктів владних повноважень, інших розпорядників публічної інформації, визначених Законом.

Запит на інформацію – це прохання особи до розпорядника інформації надати публічну інформацію, що знаходиться у його володінні (частина перша статті 19 Закону).

Отже, публічна інформація має зокрема такі ознаки: готовий продукт інформації, який отриманий або створений лише в процесі виконання суб'єктами владних повноважень своїх обов'язків, передбачених чинним законодавством; заздалегідь відображена та задокументована будь-якими засобами та на будь-яких носіях інформація.

Таким чином, Ваш запит на інформацію підлягає частковому задоволенню шляхом надання в електронному вигляді копій:

- рішення Дніпропетровської обласної ради від 24.03.2017 № 176-8/VII "Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області";
- картографічних схем ключових територій регіональної екомережі Дніпропетровської області м. Кривий Ріг та Криворізького району, в які

Дніпропетровська обласна державна адміністрація
Департамент екології та природних ресурсів ДОДА
Вих.№ 3-3951/0/261-24 від 23.10.2024

включено нововиділену ключову територію екомережі "Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс екомережі" та ключову територію регіонального значення "Свистунівський" відповідно;

- пояснювальної записки проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області.

Стосовно переліку обмежень у використанні територій екомережі "Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс екомережі" та "Свистунівський", а також визначеного охоронного режиму на вказаних територіях зазначаємо, що відносини, пов'язані з формуванням, збереженням та раціональним, невиснажливим використанням екологічної мережі, регулюються відповідно до Конституції України, Закону України "Про Загальнодержавну програму формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки", Закону України "Про екологічну мережу України", зокрема статтей 6 та 8, а також законів України, інших нормативно-правових актів, прийнятих відповідно до них, та міжнародних договорів України.

Враховуючи вищенаведене, повідомляємо про відмову у задоволенні запиту на інформацію в цій частині на підставі пункту 1 частини першої статті 22 Закону.

Відповідно до вимог пункту 4 частини четвертої цієї статті зазначаємо, що відмова у задоволенні запиту на інформацію може бути оскаржена запитувачем у порядку, передбаченому статтею 23 Закону.

Додаток: на 422 арк. в електронному вигляді.

Директор департаменту Яна НАУМЕНКО

Марина Гонтар (096) 512 94 24

ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, місто Київ, пр.Повітрофлотський, будинок 38
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

Вих: 04.12/24-104 від 04.12.2024 р.

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України

вулиця Василя Липківського, 35, Київ, 03035
тел.: +38 (044) 206 31 15
email: info@mepr.gov.ua

ТОВ «НП «Експерт Груп» є розробником документів по процедурі оцінки впливу на довкілля для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а саме:

- Комплекс споруд шламонакопичувачів металургійного виробництва;
- Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів.

Рішенням Дніпропетровської обласної ради від 24 березня 2017 року № 176-8/VII «Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі» затверджено проєкт схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області (надалі – рішення). На офіційному сайті Дніпропетровської обласної ради розміщено рішення та картографічні твори (далі – схеми).

Проте, у вільному доступі відсутня інформація про визначення охоронного режиму існуючих територій та об'єктів екомереж, про перелік обмежень, пов'язаних із використанням даних територій тощо.

Згідно оприлюднених схем, нововиділена ключова територія «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс» безпосередньо розташована на території діючих промислових гірничодобувних підприємств, зокрема, і на території об'єктів планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (викопіровка зі схеми із зображенням об'єктів планованої діяльності у додатку).

З метою уточнення меж, координат, параметрів, характеристик та складових ключових територій «Криворізький техногенно-урбаністичний комплекс» та «Свистунівський екокоридор», а також для встановлення переліку обмежень у використанні даних територій та визначення охоронних режимів на них, до Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОВА (далі – Департамент екології), як розпорядника інформації, було скеровано запит.

Департаментом екології запит задоволено частково – надано рішення «Про затвердження проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області від 24.03.2017 р. № 176-8/VII», пояснювальну записку проекту схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області (далі – Проєкт екомережі) та ті самі схеми (з дрібним масштабом, без визначення координат), що оприлюднені на сайті Дніпропетровської обласної ради (https://oblrada.dp.gov.ua/rishennia/sklikannia-7/viii-session/176-8vii/).

ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, місто Київ, пр.Повітрофлотський, будинок 38
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

В частині надання інформації стосовно переліку обмежень у використанні територій екомережі та їх визначених охоронних режимів, Департаментом екології відмовлено, посилаючись на пункт 1 частини першої статті 22 Закону України «Про доступ до публічної інформації».

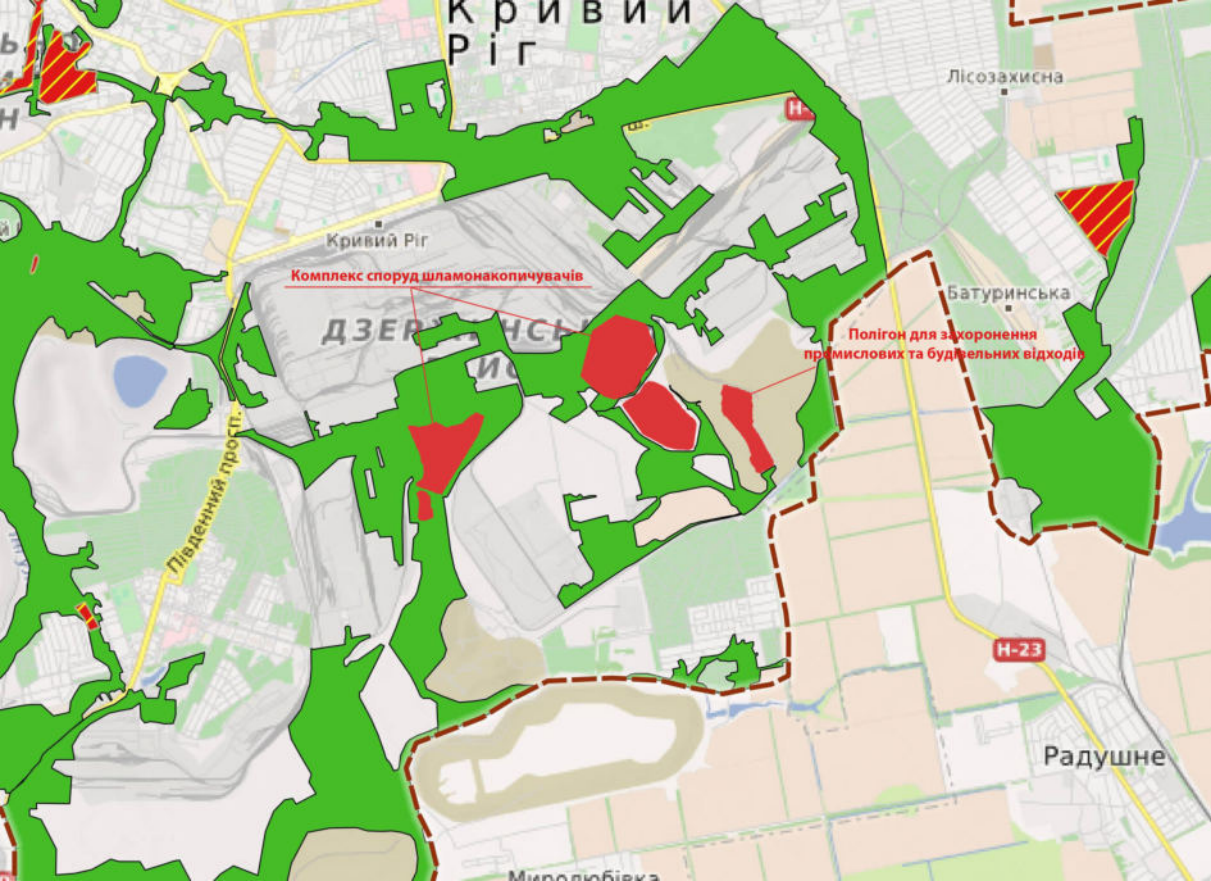
Згідно зі статтею 10 Закону України «Про екологічну мережу» до повноважень центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища, у сфері формування, збереження та використання екомережі належить, зокрема, координація діяльності центральних і місцевих органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування у сфері формування, збереження та раціонального використання екомережі.

До того ж, відповідно до статті 6 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» території та об'єкти, що мають особливу екологічну, наукову, естетичну, господарську, а також історико-культурну цінність, підлягають комплексній охороні, порядок здійснення якої визначається положенням щодо кожної з таких територій чи об'єктів, яке відповідно до цього Закону та законодавства України про охорону пам'яток історії та культури, затверджується центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування і реалізує державну політику у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Враховуючи вищенаведене, звертаємось до Вас із запитом про надання інформації/документів, а саме:

- положення/порядку/відомостей про охоронний режим та перелік обмежень, пов'язаних із використанням територій, що входять до складу екологічної мережі, зокрема, «Криворізького техногенно-урбаністичного комплексу», «Свистунівського екокоридору».

Директор
ТОВ «НП «Експерт Груп» **Ірина КУЛІНІЧЕНКО**


Кривий Ріг
Кривий Ріг
Лісозахисна
Комплекс споруд шламонакопичувачів
Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів
Батуринська
Південний просп.
Н-23
Радушне
Миролюбівка

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

(МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент природно-заповідного фонду та біорізноманіття

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-21-62, факс: (044) 206-31-19, E-mail: info@mepr.gov.ua

На № 04.12/24-104 від 04.12.2024

ТОВ «Наукове підприємство «Експерт Груп»
vladabrovchenkoeko@gmail.com

Щодо надання інформації

Департамент природно-заповідного фонду та біорізноманіття Міндовкілля розглянув ваш лист про надання інформації по процедурі оцінки впливу на довкілля для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та в межах компетенції повідомляє.

Відповідно до вимог статті 11 Закону України «Про екологічну мережу України» (далі – Закон) місцеві органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування у сфері формування, збереження та використання екомережі в межах своїх повноважень забезпечують, зокрема, розроблення та виконання регіональних і місцевих схем та програм розвитку екомережі, проведення необхідних для цього наукових досліджень.

Відповідно до статті 15 Закону, проєктування екомережі здійснюється шляхом розроблення регіональних схем формування екомережі Автономної Республіки Крим та областей, а також місцевих схем формування екомережі районів, населених пунктів та інших територій України. Регіональні та місцеві схеми формування екомережі затверджуються відповідними радами після їх погодження із обласними, Київською, Севастопольською міськими державними адміністраціями.

Відповідно до статті 14 Закону при проектуванні екомережі передбачено розроблення рекомендацій щодо визначення режиму територій та об’єктів природно-заповідного фонду та інших територій, що підлягають особливій охороні, відновлюваних, буферних та сполучних територій, які пропонується створити**.**

Режим охорони та використання територій та об’єктів екомережі визначений у статті 18 Закону.

UB
Міндовкілля
№11/11-02/4546-24 від 10.12.2024
КЕП: Іванов П. С. 10.12.2024 17:22
3FAA9288358EC00304000000822039002D20D400
Сертифікат дійсний з 02.05.2024 00:00 до 01.05.2026 23:59

Враховуючи зазначене, щодо рекомендацій про визначення режиму використання зазначених територій та об'єктів екомережі пропонуємо звернутися до Дніпропетровської обласної військової адміністрації, як органу виконавчої влади на місцевому рівні, що забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснення управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на відповідній території.

Враховуючи, що складові структурних елементів екомережі визначено статтею 5 Закону до них мають застосовуватися режими охорони відповідно до законодавства, а саме Законів України «Про природно-заповідний фонд України», «Про охорону навколишнього-природного середовища», Водний кодекс України, Лісовий кодекс України, тощо.

В разі наявності в межах території діяльності території Смарагдової мережі та території-кандидат Смарагдової мережі, рекомендуємо при плануванні або здійсненні діяльності враховувати необхідність забезпечення збереження у довгостроковій перспективі природних оселищ та видів природної фауни і флори, що підлягають особливій охороні в Європі та вказані у стандартних формах даних територій Смарагдової мережі, що розміщені на офіційному сайті Ради Європи: https://www.coe.int/en/web/bern-convention/emerald-viewer.

Екологічна якість територій, які є територіями-кандидатами Смарагдової мережі, повинна бути збережена щойно вони будуть офіційно номіновані Постійним комітетом Бернської конвенції як «території-кандидати Смарагдової мережі» відповідно до Рекомендації Постійного комітету № 157 (2011), яка прийнята 2 грудня 2011 року й переглянута 6 грудня 2019 року, про статус територій-кандидатів до Смарагдової мережі та методичні рекомендації щодо критеріїв для їхньої номінації.

Директор Департаменту **Павло ІВАНОВ**

Остапченко 206-25-87

ДОДАТОК 24

Відомості щодо режиму експлуатації Південного водосховища та каналу Дніпро-Кривий Ріг

ТОВ НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«Експерт Груп»

код за ЄДРПОУ: 42301688
Адреса: Україна, 03186, місто Київ, пр.Повітрофлотський, будинок 38
IBAN: UA193510050000026009878844841
МФО: у АТ "УкрСиббанк" 351005

Вих: 07.11/24-73 від 07.11.2024 р.

КП «КРИВБАСВОДОКАНАЛ»
вул. Джохара Дудаєва, 6 а,
м. Кривий Ріг, 50027
е-пошта: kanc@kp-kvk.dp.ua

ДПП «КРИВБАСПРОМВОДОПОСТАЧАННЯ»
проспект Миру, 15А,
м. Кривий Ріг, 50000
е-пошта: kpvpdpua@gmail.com

ТОВ «НП «ЕКСПЕРТ ГРУП» розробляє звіт з оцінки впливу на довкілля (ОВД) для здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», при складанні звіту з ОВД передбачено опис поточного стану довкілля (базовий сценарій) в районі розташування планованої діяльності, в тому числі всіх навколишніх поверхневих водних об'єктів та врахування отриманих зауважень та пропозицій до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації зазначеної планованої діяльності, що надійшли від громадськості до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів.

Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АМКР» знаходиться в південно-східній частині міста Кривого Рогу в межах проммайданчика ПАТ «АМКР» на відстані близько 3 км від Південного водосховища.

У зв'язку з вищенаведеним просимо надати інформацію стосовно функціонування та режиму експлуатації водосховища «Південне» та каналу «Дніпро – Кривий Ріг», зокрема відомості про напрямки водопостачання з Південного водосховища на підприємства міста, в.т.ч. ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», за категоріями питної та технічної якості води.

Отримані дані є важливими для проведення оцінки впливу діяльності на довкілля об'єкту дослідження. За наявності вищезазначеної інформації просимо надати відповідь на електрону адресу vladabrovchenkoeko@gmail.com , +38(067)-315-67-71 з подальшим направленням на адресу для листування: м. Київ, відділення Нової пошти №34, Іващенко Тетяна Станіславівна, тел. (067)-343-30-01.

Будемо вдячні за оперативну відповідь та надану інформацію.

Директор

ТОВ «НП «Експерт Груп» **Ірина КУЛІНІЧЕНКО**

КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

КРИВБАСВОДОКАНАЛ

вих. № 03-50/48250 від 15.11 2024 р.

на № _____ від _____ 20 р.

Директору ТОВ «НП «Експерт Груп»
КУЛІНІЧЕНКО І.
пр. Повітрофлотський, 38, м. Київ, 03186

Шановна пані Ірино!

На Ваш запит № 07.11/24-73 від 07.11.24 повідомляємо, що КП «Кривбасводоканал» на підставі Дозволу на спеціальне водокористування здійснює передачу води населенню та вторинним водокористувачам, в тому числі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» питної та технічної якості.

Директор Сергій МАРКОВ

вул. Дудаєва Джохара 6А,
м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл.,50027
КОД ЄДРПОУ 03341316

www.kp-kvk.dp.ua, kanc@kp-kvk.dp.ua
+38(056) -499-15-75

УКРАЇНА
Дніпропетровська область
ДЕРЖАВНЕ
ПРОМИСЛОВЕ ПІДПРИЄМСТВО
«КРИВБАСПРОМВОДОПОСТАЧАННЯ»
Ідентифікаційний код 00191017
«14» 11 2024 р.
№ 11/1232
м.Кривий Ріг, пр.Миру,15-А, 50069
телефон: 403-03-19

Директору
ТОВ «НП «Експерт Груп»
Ірині КУЛІНІЧЕНКО

На Ваш запит (лист № 07.11/24-73 від 07.11.2024р.) ДПП «КРИВБАСПРОМВОДОПОСТАЧАННЯ» надає наступну інформацію.

Даних щодо обсягів подачі води споживачам з Південного водосховища підприємство не має. Експлуатацію Південного водосховища і подачу води ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює КП «Кривбасводоканал».

Канал Дніпро – Кривий Ріг на теперішній час задіяний в альтернативній схемі подачі води з річки Інгулець до водозабірних споруд споживачів АТ «ДТЕК ДНІПРОЕНЕРГО» та КП «Апостоловеводоканал». Подача води ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» каналом Дніпро – Кривий Ріг не здійснюється.

Т.в.о. генерального директора Єгор ХАРИТОНОВ

Вик. Дудко Наталя

ДОДАТОК 25

Відповідь Криворізької міської ради щодо обмеження доступу до картографічних матеріалів містобудівної документації

ВИКОНКОМ КРИВОРІЗЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

ДЕПАРТАМЕНТ РЕГУЛЮВАННЯ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН

пл. Молодіжна,1, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 50101, тел./факс (056) 493 08 59,
тел. (0564) 92 13 81, e-mail: umazv@kr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 40714755

На № _____від_____

ТОВ «НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКСПЕРТ ГРУП»

пр. Повітрофлотський, будинок 38,
м. Київ, 03186
k.hrychshenko.ecolog@gmail.com

Про надання інформації

На лист ТОВ «НАУКОВЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЕКСПЕРТ ГРУП» від 26.03.2024 №26-03/24-26 стосовно надання схеми зонування території Металургійного та Інгулецького районів м. Кривий Ріг повідомляємо.

У зв'язку з військовою агресією російської федерації проти України, відповідно до частини першої ст.106 конституції України, Закону України «Про правовий режим воєнного стану», Указом Президента України від 24.02.2022 №64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні», затвердженим Законом України «Про затвердження Указу Президента України «Про введення воєнного стану в Україні» зі змінами, в Україні введено воєнний стан.

Положеннями частини 1 статті 1 Закону України «Про правовий режим воєнного стану» встановлено, що воєнний стан - це особливий правовий режим, що вводиться в Україні або в окремих її місцевостях у разі збройної агресії чи загрози нападу, небезпеки державній незалежності України, її територіальній цілісності та передбачає надання відповідним органам державної влади, військовому командуванню, військовим адміністраціям та органам місцевого самоврядування повноважень, необхідних для відвернення загрози, відсічі збройної агресії та забезпечення національної безпеки, усунення загрози небезпеки державній незалежності України, її територіальній цілісності, а також тимчасове, зумовлене загрозою, обмеження конституційних прав і свобод людини і громадянина та прав і законних інтересів юридичних осіб із зазначенням строку дії цих обмежень.

До цього ж, відповідно до положень статті 64 Конституції України в умовах воєнного або надзвичайного стану можуть встановлюватися окремі обмеження прав і свобод із зазначенням строку дії цих обмежень.

Департамент регулювання містобудівної діяльності та земельних
відносин виконкому міської ради
вих. № 20/02-07/1845 від 29.03.2024
102002037715

Тому, пунктом 3 зазначеного Указу Президента України закріплено, що у зв'язку із введенням в Україні воєнного стану тимчасово, на період дії правового режиму воєнного стану, можуть обмежуватися конституційні права і свободи людини і громадянина, передбачені статтями 30 – 34, 38, 39, 41 – 44, 53 Конституції України, а також вводитися тимчасові обмеження прав і законних інтересів юридичних осіб в межах та обсязі, що необхідні для забезпечення можливості запровадження та здійснення заходів правового режиму воєнного стану, які передбачені частиною першою статті 8 Закону України «Про правовий режим воєнного стану».

Так, згідно з положеннями статті 34 Конституції України, кожен має право вільно збирати, зберігати, використовувати і поширювати інформацію усно, письмово або в інший спосіб - на свій вибір. Але, частина друга цієї ж статті уточнює, що здійснення цих прав може бути обмежене законом в інтересах національної безпеки, територіальної цілісності або громадського порядку з метою запобігання заворушенням чи злочинам, для охорони здоров'я населення, для захисту репутації або прав інших людей, для запобігання розголошенню інформації, одержаної конфіденційно, або для підтримання авторитету і неупередженості правосуддя.

Зокрема, положеннями ч. 2 ст. 6 Закону України «Про доступ до публічної інформації» встановлено, що обмеження доступу до інформації здійснюється відповідно до закону при дотриманні сукупності таких вимог: 1) виключно в інтересах національної безпеки, територіальної цілісності або громадського порядку з метою запобігання заворушенням чи кримінальним правопорушенням, для охорони здоров'я населення, для захисту репутації або прав інших людей, для запобігання розголошенню інформації, одержаної конфіденційно, або для підтримання авторитету і неупередженості правосуддя; 2) розголошення інформації може завдати істотної шкоди цим інтересам; 3) шкода від оприлюднення такої інформації переважає суспільний інтерес в її отриманні.

З урахуванням вищевикладеного та беручи до уваги норми Закону України «Про доступ до публічної інформації», відповідно до яких розпорядник інформації має право обмежити доступ, коли інформація, що запитується, належить до категорії інформації з обмеженим доступом відповідно до частини другої статті 6 цього Закону, повідомляємо, що запитувані матеріали, які розроблені на картографічній основі, в умовах воєнного стану не підлягають розповсюдженню.

Також, відповідно до рекомендацій Служби безпеки України (лист від 10.03.2023 №2/3/2-4048нт) та з метою недопущення можливих негативних наслідків для державної безпеки України, необхідно ретельно опрацьовувати запити від фізичних та юридичних осіб щодо отримання документів, зокрема креслень, схем, картографічних матеріалів тощо про об'єкти критичної інфраструктури, військового, оборонного та стратегічного значення.

В.о. директора ***Катерина ГОЛОВКО***

Ксенія Єфремова
056 493 04 21

ДОДАТОК 26

Науковий Звіт на тему: «Дослідження впливу виробничої діяльності полігону для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на флору і фауну», Кривий Ріг, 2024р. (к.б.н. Лисогор Л.П.)

НАУКОВИЙ ЗВІТ

на тему:

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПОЛІГОНУ ДЛЯ ЗАХОРОНЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ТА БУДІВЕЛЬНИХ ВІДХОДІВ 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 – 2024

ЗМІСТ

ВСТУП ……. 3

1 ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ФЛОРИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» …… 6

2 БІОТОПИ ТА РОСЛИННІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»…… 12

3 ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ФАУНИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» ……... 20

4 ОБ’ЄКТИ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ТА ОБ’ЄКТИ СМАРАГДОВОЇ МЕРЕЖІ В МЕЖАХ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ…… 25

ВИСНОВКИ…… 29

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ……...…… 31

ВСТУП

У рамках цієї роботи в 2024 році, з дотриманням стандартних методик були проведені комплексні дослідження флори і фауни території діяльності Полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів.

В основу звіту покладені матеріали польових досліджень ділянки, на якій розміщується Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів та прилеглих територій, проведених у червні 2024 року (рис. 1.1.).

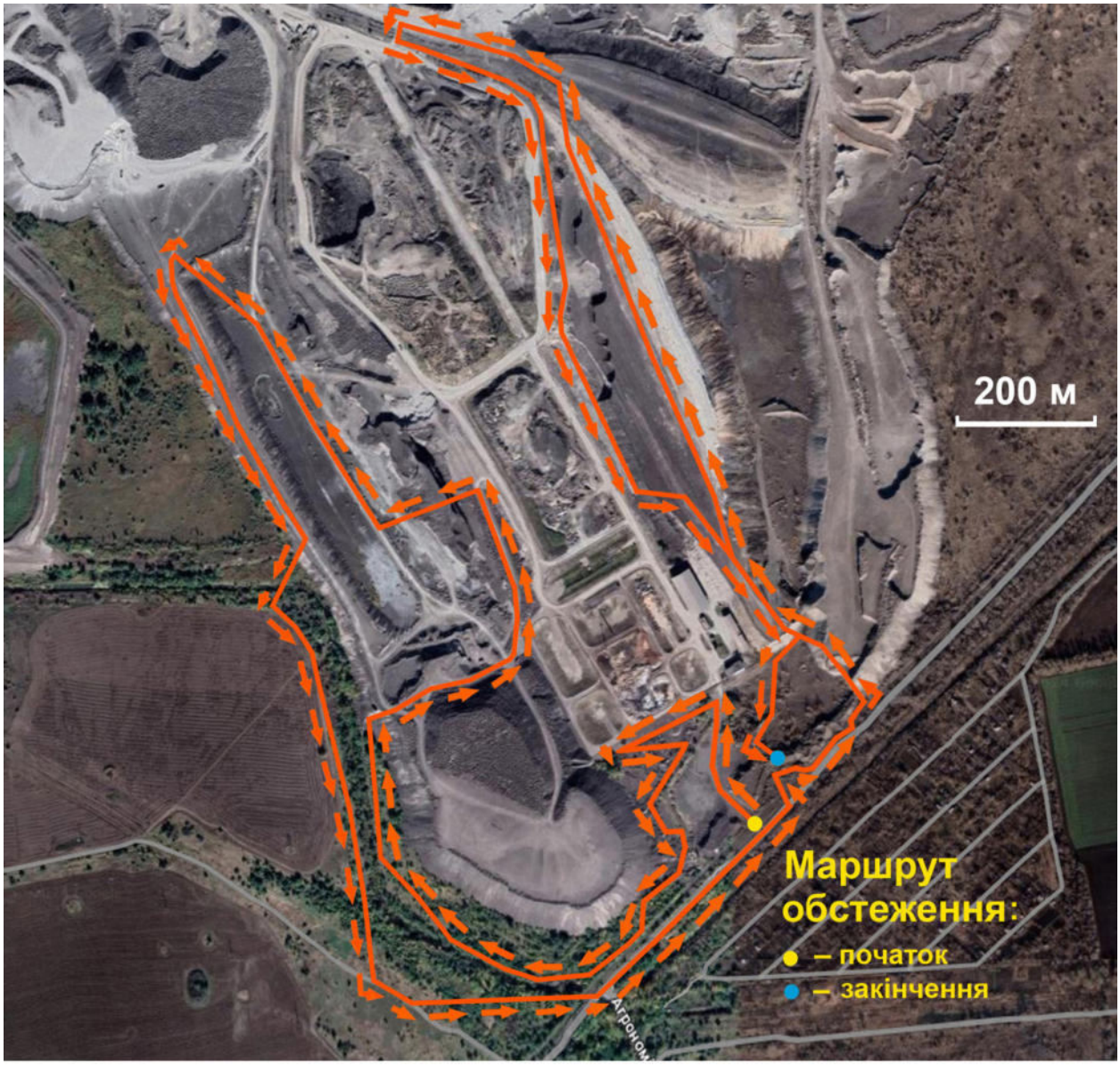


Рисунок 1.1. – Картосхема досліджень території планованої діяльності

(Полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»)

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.

Опис місця досліджуваної території

Відповідно до генерального плану території Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів розміщується на промисловому майданчику ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на околиці Кривого Рогу в Металургійному районі Кривого Рогу та на землях Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району.

Полігон розташований на території, відведеній для відвалоутворення доменних шлаків та межує з відвалами, яка з півночі, заходу і сходу обмежена діючими залізничними коліями. Найближча житлова забудова розташована на півдні на відстані близько 1060 м від об’єкту планованої діяльності. За даними «Реєстру природно-заповідного фонду Дніпропетровської області» найближчим об'єктом природно-заповідного фонду є Ботанічний сад «Дендрологічний парк», розташований в північно-східному напрямку від об’єкта на відстані 4,7км.

Полігон розташований на земельній ділянці з кадастровим номером 1211000000:02:500:0001, користування якою здійснюється на підставі договору оренди земельної ділянки № 3039 від 01.07.2011 р., орендодавець Криворізька міська рада та на земельній ділянці в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, користування якою здійснюється на підставі Державного акту на право постійного користування землею №114 від 17.11.1995 р., серія ДП К8000119.

Територія планованої діяльності, на якій передбачається продовження управління відходами на існуючому полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» представлена комплексним об’єктом загальною площею близько 28,11 га (рис.1.2).

Рисунок 1.2 – Територія, на якій передбачається продовження управління відходами на об’єкті з оброблення відходів, що призначений для видалення промислових та будівельних відходів структурних підрозділів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

У 2-км зоні району розташування об’єкту планованої діяльності відсутні пам'ятки архітектури, санаторії, будинки відпочинку, рекреаційні зони, ділянки зі збереженою природною рослинністю та об’єкти природно-заповідного фонду.

1 ОЦІНКА СУЧАСНОГО СТАНУ ФЛОРИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Відповідно до фізико-географічного районування України територія планованої діяльності розташовується в межах північно-степової підзони та входить до Південнопридніпровської схилово-височинної області, яка належить до Дністровсько-Дніпровському північно-степового 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.

Список вищих рослин, зафіксованих на території планованої діяльності, налічує 66 видів, які належать до 2 класів, 25 родин (табл. 1). Назви видів подані відповідно до зведення, яке прийняте як офіційне в Україні та міжнародної мережі й інфраструктури даних з біорізноманіття – Global Biodiversity Information Facility.

Таблиця 1 – Анотований список флори території планованої діяльності (вищі судинні рослини)

№	Види	Гігро-морфа	Цено-морфа	Адвен-тивні види	Гемеро-бія
1	2	3	4	5	6
РОДИНАRANUNCULACEAE JUSS. – ЖОВТЕЦЕВІ					
1	*Consolida regalis* S. F. Gray – сокирки польові	MsKs	StRu	Adv	MsEu Tr
2. РОДИНА CARYOPHYLLACEAEJUSS. – ГВОЗДИЧНІ					
2	*Oberna cserei* (Baumg.) Ikonn. – смілка Сцера	KsMs	Pr	–	MsTr

3. РОДИНА CHENOPODIACEAEVENT. – ЛОБОДОВІ					
3	*Atriplex sagittata* Borkh. – лутига блискуча	MsKs	HalRu	Adv	AlkTr
4	*Kochia scoparia* (L.) Schrad. –віниччя справжнє	KsMs	Ru	Adv	EuTr
4. РОДИНА CLUSIACEAELINDL. (HYPERICACEAEJUSS.) – ЗВІРОБОЄВІ					
5	*Hypericum perforatum* L. – звіробій звичайний	MsKs	SilPr	–	MsTr
5. РОДИНА SALICACEAEMIRBEL – ВЕРБОВІ					
6	*Populus alba* L. – тополя біла	MsHg	SilPal	–	OgTr
7	*Populus deltoides* Marshall – тополя дельтолиста	Ms	RuSil	Adv	MsTr
8	*Populus italica* Moench. – тополя італійська	Ms	RuSil	Adv	MsTr
9	*Populus nigra* L. – тополя чорна, осокір	Ms	RuSil	Adv	MsTr
6. РОДИНА BRASSICACEAEBURNETT – ХРЕСТОЦВІТІ					
10	*Berteroa incana* (L.) DC. – гикавка сіра	MsKs	Ru	–	EuTr
11	*Cardaria draba* (L.) Desv. – кардарія (хрінниця) крупкоподібна	KsMs	Ru	Adv	EuTr
12	*Diplotaxis muralis* (L.) DC. – дворядник муровий	KsMs	Ru	Adv	MsTr
13	*Diplotaxis enuifolia* (L.) DC. – дворядник тонколистий	MsKs	PtrRu	Adv	EuTr
14	*Erysimum diffusum* ETrh. – жовтушник розлогий	Ks	RuSt	–	MsEuTr
7. РОДИНА RESEDACEAES. F. GRAY– РЕЗЕДОВІ					
15	*Reseda lutea* L. – резеда жовта	KsMs	StRu	Adv	EuTr
8. РОДИНА ULMACEAEL. – В’ЯЗОВІ					
16	*Ulmus minor* Mill. – в’яз малий, в. польовий, берест	Ms	Sil	–	MsTr
17	*Ulmus pumila* L. – в’яз низький	Ks	Sil	Adv	PTr

9. РОДИНА CANNABACEAE ENDL. – КОНОПЛЕВІ					
18	*Humulus lupulus* L. – хміль звичайний	EMs	Ru(Sil)	–	MsTr
10. РОДИНА ROSACEAE JUSS. – РОЗОВІ					
19	*Cerasus mahaleb* (L.) Mill. – вишня магалебська	KsMs	RuSil	Adv	EuTr
20	*Rubus ulmifolius* subsp. *sanctus* – ожина в'язолиста, о. анатолійська	HgMs	SilPa	–	EuTr
11. РОДИНА ONAGRACEAEJUSS. – ОНАГРОВІ					
21	*Epilobium hirsutum* L. –зніт шорсткий	HgMs	Pa	–	OgTr
22	*Oenothera biennis* L. – енотера дворічна	KsMs	Ru	Adv	MsTr
12. РОДИНА FABACEAE LINDL. – БОБОВІ					
23	*Lathyrus tuberosus* L. – чина бульбиста	KsMs	RuPr	Adv	MsTr
24	*Lotus ucrainicus* Klok. – лядвенець український	KsMs	StPr	–	MsTr
25	*Medicago lupulina* L. – люцерна хмелевидна, буркунчик	KsMs	StPr	–	MsTr
26	*Melilotus albus* Medik. – буркун білий	MsKs	RuStPr	–	EuTr
27	*Melilotus officinalis* (L.) Pall. – буркун жовтий	KsMs	RuStPr	–	EuTr
28	*Robinia pseudoacacia* L. – робінія звичайна	MsKs	CuRu	Adv	EuTr
13. РОДИНА ACERACEAE JUSS. – КЛЕНОВІ					
29	*Acer negundo* L. – клен ясенелистий	KsMs	RuSil	Adv	PTr
14. РОДИНА ANACARDIACEAE LINDL. – ФІСТАШКОВІ					
30	*Cotinus coggigria* Scop. – скумпія звичайна, рай-дерево	MsKs	CuSMn Ru	Adv	EuTr
15. РОДИНА ELAEAGNACEAE JUSS.–МАСЛИНКОВІ					
31	*Elaeagnus angustifolia* L. – маслинка вузьколиста	EuKs	Ru	Adv	MsTr

16. РОДИНА CORNACEAE DUMORT. – КИЗИЛОВІ					
32	*Swida sanguinea* (L.) Opiz – свидина кривавочервона	Ms	Sil	–	EuTr
17. РОДИНА APIACEAE LINDL. – ЗОНТИЧНІ					
33	*Daucus carota* L.– морква дика	MsKs	PrStRu		MsTr
18. РОДИНА RUBIACEAE JUSS.– МАРЕНОВІ					
34	*Galium aparine* L. – підмаренник чіпкий	KsMs	SilRu	–	EuTr
35	*Galium humifusum* M. Bieb. – підмаренник сланкий	Ks	PtrSt	–	MsTr
19. РОДИНА OLEACEAEHOFFSGG. ETLINK – МАСЛИНОВІ					
36	*Fraxinus pennsylvanica* Marshall – ясен пенсильванський	KsMs	RuSil	Adv	PTr
37	*Ligustrum vulgare* L. – бирючина звичайна	MsKs	PtrSil	–	MsEuTr
20. РОДИНА CONVOLVULACEAE JUSS. – БЕРЕЗКОВІ					
38	*Convolvulus arvensis* L. – березка польова	MsKs	Ru	–	EuTr
21. РОДИНА BORAGINACEAE JUSS. – ШОРСТКОЛИСТІ					
39	*Echium vulgare* L. – синяк звичайний	MsKs	StRu	–	EuTr
22. РОДИНА PLANTAGINACEAE JUSS. – ПОДОРОЖНИКОВІ					
40	*Chaenorhinum minus* (L.) Lange – вушкоцвіт малий	KsMs	Ru	–	MgTr
41	*Plantago lanceolata* L.– подорожник ланцетолистий	MsKs	StPr	–	OgTr
23. РОДИНА LAMIACEAE LINDL. – ГУБОЦВІТІ					
42	*Ballota nigra* L. – м’яточник чорний	MsKs	Ru	Adv	EuTr
43	*Stachys annua* (L.) L. – чистець однорічний	MsKs	Ru	Adv	EuTr
24. РОДИНА ASTERACEAE DUMORT. – АЙСТРОВІ					

44	*Achillea submillefolium* Klok. et Krytzka – деревій майже звичайний	KsMs	StPr	–	EuTr
45	*Ambrosia artemisifolia* L. – амброзія полинолиста	MsKs	Ru	Adv	PTr
46	*Artemisia absinthium* L. – полин гіркий	KsMs	Ru	Adv	PTr
47	*Carduus acanthoides* L. – будяк акантовидний	MsKs	Ru	Adv	PTr
48	*Centaurea diffusa* Lam. – волошка розлога	Ks	Ru	Adv	PTr
49	*Grindelia squarrosa* (Pursh) Dun. – гринделія розчепірена	MsKs	Ru	Adv	PTr
50	*Helichrysum arenarium* (L.) Moench – цмин пісковий	MsKs	StPs	–	MsTr
51	*Iva xanthiifolia* Nutt. – чорнощир нетреболистий	KSMs	Ru	Adv	EuTr
52	*Onopordum acanthium* L. – татарник колючий	MsKs	Ru	Adv	EuTr
53	*Pilosella* × *collina* (Gochn.) Sojak – пілозелагорбкова	MsKs	StSil	–	MsTr
54	*Phalacroloma annuum* (L.) Dumort.– тонкопромінник однорічний	KsMs	Ru	Adv	MsTr
55	*Senecio erucifolius*L. – жовтозілля еруколисте	KsMs	RuPrSt	–	MsTr
56	*Senecio vernalis* Waldst. etKit. – жовтозілля весняне	KsMs	Ru	–	EuTr
57	*Senecio vulgaris* L. – жовтозілля звичайне	KsMs	Ru	Adv	EuTr
58	*Sonchus oleraceus* L. – жовтий осот городній	EKs	Ru	–	MsTr
59	*Tragopogon major* Jacq. – козельці великі	MsKs	RuSilSt	–	EuTr
КЛАС LILIOPSIDA – ОДНОДОЛЬНІ					
2. РОДИНА POACEAE BARNHART. – ЗЛАКОВІ					
60	*Anisantha tectorum* (L.) Nevski – анізанта покрівельна	KsMs	Ru	Adv	PTr

61	*Bromus squarrosus* L. – бромус розчепірений	MsKs	Ru	Adv	PTr
62	*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth – куничник наземний	KsMs	SilPrPs	–	PTr
63	*Echinochloa crusgalli* (L.) P. Beauv. – плоскуха звичайна, півняче просо	MsHg	Ru	Adv	MsEu Tr
64	*Phragmites australis* (Cav.) Trin. eKsSteud. – очерет звичайний	Hel	Pal	–	PTr
65	*Poa angustifolia* L. – тонконіг вузьколистий	KsMs	StPr	–	PTr
66	*Setaria viridis* (L.) P. Beauv. – мишій зелений	KsMs	(Ps)Ru	Adv	EuTr

Примітка:

Гігроморфи (адаптації рослин до водного режиму): Hel – гелофіт (рослина повітряно-водяна); Hg – гігрофіт (рослина зволожених місцезростань); Ms – мезофіт (рослина середніх за зволоженістю місцезростань); Ks – ксерофіт (рослина сухих місцезростань); EuKs – еуксерофіт (дуже посухостійкий вид).

Ценоморфи (адаптації до біогеоценозу в цілому): Pal – палюдант (рослина болотна); Pr – пратант (рослина лучна); Sil – сільвант (рослина лісова); St – степант (рослина степова); Ps – псамофант (рослина піщаних грунтів); Ptr – петрофант (рослина кам'янистих грунтів); Ru – рудерант (рослина ценозів бур'янів); Hal – галофант (рослина засолених грунтів); Cu – культурант (рослина, що культивується).

Гемеробія (поширення виду в екосистемах того чи іншого ступеня окультурення ландшафту)**:** ATr – агемероб (в антропогенних екосистемах не відмічався); OgTr – олігогемероб (відмічався в малозмінених екосистемах); MsTr – мезогемероб (відмічався в пасовищних, сінокісних, рекреаційних екосистемах); EuTr – еугемероб (відмічався у польових, плантаційних, фітомеліоративних тощо екосистемах); PTr – полігемероб (відмічався у промислових, видобутково-відвальних, дорожньо-лінійних екосистемах).

У флористичному списку переважають види, пристосовані до лучностепо-середньостепового типу зволоження: ксеромезофіти (26 видів), мезоксерофіти (21 вид). Частка ксерофітів та мезофітів становить 10,4% (по 7 видів). Група гелофітів представлена одним видом. Вологолюбні види (гігромезофіти) складають лише 6 % флористичного пулу. Таким чином, пропорції гігроморф наближені до структури зональної степової флори.

Серед ценоморф найбільшу частку складають види-рудеранти (2 «облігатних», а разом зі «змішаними» ценоморфами – 23). Виявлено 33 адвентивних види. Проте, види-степанти з урахуванням «змішаних» ценоморф представляють 11,9 % флористичного складу. Це свідчить про досить суттєву антропогенну трансформацію флори обстежених об'єктів.

З метою визначення рівня антропогенної трансформації дослідженої флори території планованої діяльності нами розраховано індекс антропофітизації (IAn), який ілюструє роль інвазії адвентивних рослин в синантропізації флори. Фоновий показник – 49,2.

Щодо здатності рослин опановувати антропогенно порушені екотопи – гемеробії, у флористичному списку переважають мезогемероби (22 види) та еугемероби (20 видів). Полігемероби (19 видів) та олігогемероби (4 види) посідають відповідно 3 та 4 місця. Групи алкогемеробів та мегагемеробів репрезентовані одним видом кожна.

2 БІОТОПИ ТА РОСЛИННІСТЬ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»

Зважаючи на незначний час формування техногенного ландшафту на території планованої діяльності, просторова організація біотопічного та рослинного покривів є досить спрощеною. Переважаючу частку території займають технотопи без рослинності або з зачатками її розвитку. Причиною майже повної відсутності рослин на схилах шлакових відвалів є висока рухливість субстрату, яка унеможливлює їх укорінення.

При цьому фітотоксичність шлаків, очевидно, є помірною, з огляду на нормальний розвиток рослин на цьому субстраті. Специфічних реакцій на промислове забруднення у рослин (збільшення частки тератних форм, деформації листових пластинок) не виявлено.

Відповідно до Національного каталогу біотопів України на території планованої діяльності виділяється лише два типи біотопів.

Наводимо їх типологічну схему.

С. СИНАНТРОПНІ БІОТОПИ

С1 Рудеральні біотопи

С1.1 Рудеральні біотопи однорічників та малорічників;

С1.1.2 Біотопи рудеральних малорічників на бідних ґрунтах;

С1.1.3 Біотопи нітрофільних рудеральних малорічників.

С1.2 Рудеральні біотопи багаторічників;

С1.2.1 Рудеральні біотопи багаторічних трав на бідних ґрунтах

С3 Селітебні біотопи та технотопи

С3.5 Антропогенні відслонення та відвали без рослинності

Д. ЛІСОВІ БІОТОПИ

Д1 Листяні ліси

Д1.8 Антропогенні широколистяні ліси

С1.1.2 Біотопи рудеральних малорічників на бідних ґрунтах мало поширені на території планованої діяльності і зустрічаються в акумулятивних позиціях схилів відвалів (переважно у смузі біля їх підніжжя) та на вирівняних площинах. Характерними видами вищих судинних рослин тут є *Ambrosia artemisiifolia*, *Chaenorhinum minus*, *Centaurea diffusa*, *Daucus carota*, *Diplotaxis muralis*, *Echium vulgare*, *Oenothera biennis, Reseda lutea* (рис. 2.1).

Рисунок 2.1. – Біотоп С1.1.2 на вирівняній ділянці (серед рудеральних однорічників переважає *Chaenorhinum minus*)

С1.1.3 Біотопи нітрофільних рудеральних малорічників формуються у підніжжях відвалів за умови домішки до шлакового субстрату суглинку, ґрунту, сміття тощо. Видовий склад угруповань представлений тут *Atriplex sagittata*, *Carduus acanthoides, Iva xanthiifolia, Onopordum acanthium*, *Setaria viridis*; істотну частку складає *Artemisia absinthium* (рис. 2.2).

Рисунок 2.2. – Біотоп С1.1.3 зі змішаною субстратною основою (на передньому плані – *Iva xanthiifolia* та *Artemisia absinthium*)

С1.2.1 Рудеральний біотоп багаторічних трав на бідних ґрунтах відмічено на невисокому земляному насипу, який розділяє вирівняні площини, відсипані шлаком. Основу рослинного угруповання складають *Achillea submillefolium*, *Grindelia squarrosa*, *Medicago minima, Melilotus officinalis, Poa angustifolia, Lathyrus tuberosus, Helichrysum arenarium* (рис. 2.3).

Рисунок 2.3. – Біотоп С1.2.1 (на передньому плані – сухі стебла *Lathyrus tuberosus*)

С3.5. Як зазначалося вище, технотопи на території планованої діяльності мають абсолютне переважання в територіальній структурі. Згідно із загальноприйнятими критеріями (Національний каталог біотопів України), це ділянки земної поверхні, на яких взагалі відсутня рослинність, або ж її проективне покриття не перевищує 10%. Початок біологічного освоєння шлакового субстрату здебільшого розпочинається із вселення поодиноких особин дерев та кущів, рідше – трав'яних рослин. Піонерними видами деревного заростання виступають *Acer negundo, Cerasus mahaleb*, *Ulmus minor, U. pumila*, *Populus deltoides* (рис. 2.4–2.5).

Рисунок 2.4. – Біотоп С3.5 (технотоп): ініціальна фаза заростання схилу шлакового відвалу особинами *Ulmus minor*

Рисунок 2.5 – Біотоп С3.5 (технотоп): вирівняне плато з підростом *Populus deltoides*

Трав'яні рослини, що першими оселяються на рухливому субстраті, в основному представлені рудералами з широкою екологічною амплітудою –

Centaurea diffusa, *Daucus carota, Diplotaxis muralis, Galium humifusum, Pilosella × collina, Reseda lutea* (рис. 2.6).

Ри**сунок 2.6** – Біотоп С3.5 (технотоп): підніжжя шлакового схилу з ініціальною популяцією *Daucus carota*

Біотоп **Д1.8** на території планованої діяльності представлений не власне лісами, а більш-менш значними за зайнятими площами спонтанними деревостанами та невеликими деревно-чагарниковими куртинами. Основу угруповань становлять чужорідні види з високою інвазійною здатністю – *Acer negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Robinia pseudoacacia*, *Ulmus pumila*. В таких насадженнях відсутній трав'яно-чагарничковий ярус і дуже мало видів місцевої природної флори (рис. 2.7). Динамічний тренд лігнозної рослинності, яка в умовах залізорудних відвалів знаходиться в умовах екологічної та географічної невідповідності, не спрямований на розвиток угруповань за лісовим типом.

Рисунок 2.7 – Біотоп Д1.8: деревний масив, що облямовує підніжжя відвалу, з переважанням *Acer negundo* та *Ulmus pumila*

Серед чагарникових структур превалюють зарості *Cerasus mahaleb* з участю *Elaeagnus angustifolia, Ligustrum vulgare*, *Swida sanguinea*, *Rubus ulmifolius* subsp. *sanctus* (рис. 2.8–2.9).

Рисунок 2.8 – Біотоп Д1.8: деревно-чагарникове угруповання з *Cerasus mahaleb* та *Ligustrum vulgare*

Рисунок 2.9 – Біотоп Д1.8: чагарникове угруповання з *Elaeagnus angustifolia* та *Rubus ulmifolius* subsp. *sanctus*

Доречно відзначити, що динамічний тренд лігнозної рослинності, яка на відвалах у степовій зоні знаходиться в умовах екологічної та географічної невідповідності, не спрямований на розвиток угруповань за лісовим типом. Чужорідні види можуть виявляти тенденцію до захоплення нових територій, тому необхідним є контроль за їх поширенням.

Таким чином, біотопічне та фітоценотичне різноманіття території планованої діяльності характеризується низькими показниками. Созологічна цінність їх також не висока, оскільки біотопів та рослинних угруповань, які охороняються на міжнародному та державному рівнях, на території планованої діяльності не зафіксовано.

3 ТАКСОНОМІЧНИЙ СКЛАД ФАУНИ ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ

Територія розташована в Палеоарктичній області Аридно-Середземно-Центральноазіатської підобласті, Степової провінції Понтійського округу, в межах Західної степової (Північночорноморської) ділянки Понтійського округу Азово-Чорноморського район

В таблиці 3.1 наведено перелік фонових видів наземних хребетних тварин (без птахів) території планованої діяльності та прилеглих територій в межах 3,6 км без урахування рукокрилих. Зазначені види перебувають поблизу території планованої діяльності та прилеглих територій, проникаючи з оточуючих біотопів.

Таблиця 3.1 – Фауністичний склад фонових видів наземних хребетних (без птахів) суміжних та прилеглих ділянках до території планованої діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

№ п/п	Українська назва виду	Латинська назва виду	Ряд	Родина	Територі-альна прив'язка	Категорія МСОП
Плазуни (*Reptilia*)						
1	Прудка ящірка	*Lacerta agilis* Linnaeus, 1758	Лускаті (*Squamata*)	Ящіркові (*Lacertidae*)	Зона поблизу Д2,	LC
Ссавці (*Mavmalia*)*						
2	Сірий заєць	*Lepus europaeus* Pallas, 1778	Зайцеподібні (*Lagomorpha*)	Зайцеві (*Leporidae*)	Міграція Д1, Д2	LC
3	Звичайний лис	*Vulpes vulpes* (Linnaeus)	Хижаки (*Carnivora*)	Псові (*Canidae*)	Міграція з оточуючих ділянок Д1, Д2	LC
4	Хатня миша	*Mus musculus* Linnaeus, 1758	Гризуни (*Rodentia*)	Мишеві (*Muridae*)	Д1, Д2	LC

№ п/п	Українська назва виду	Латинська назва виду	Ряд	Родина	Територі-альна прив'язка	Категорія МСОП
5	Європейський їжак	*Erinaceus europaeus* Linnaeus, 1758	Комахоїдні *(Erinaceus)*	Їжаки *(Erinaceus)*	Д1, Д2	LC

Примітки: Д1 – територія планованої діяльності; **Д2 –** прилегла територія в межах промислового використання підприємства.

LC – У найменшій загрозі (Статус виду за оцінками МСОП)

ЧКД – Червона книга Дніпропетровської області.

В таблицях 3.2 та 3.3 нами наведений перелік видів птахів, які були відмічені під час обстеження території планованої діяльності.

Під час спостережень на території планованої діяльності нами зареєстровано перебування 18 видів птахів, з них гніздиться, або можливо гніздиться 5 (7) видів, інші проникають з оточуючих біотопів (табл. 4.2). Планована діяльність може вплинути переважно тільки на гніздування звичайної кам'янки, щиглика, білої плиски і польового горобця, великої синиці. Такий вплив можна оцінити, як обмежений, помірний та тимчасовий. Вказані види є широко поширеними, мають здатність до міграцій, пристосованість до постійного антропогенного впливу, високу екологічну пластичність, що забезпечує збереження їх популяцій.

Таблиця 3.2 – Фауністичний склад орнітофауни в межах території планованої діяльності прилеглих територіях

№	Українська назва виду	Латинська назва виду	Ряд	Родина	Біотопічні особливості
1	Фазан	*Phasianus colchicus* Linnaeus, 1758	Куроподібні (*Galliformes*)	Фазанові (*Phasianidae*)	З
2	Горобець хатній	*Passer domesticus* (Linnaeus, 1758)	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Горобцеві (*Passeridae*)	З

№	Українська назва виду	Латинська назва виду	Ряд	Родина	Біотопічні особливості
3	Горобець польовий	*Passer montanus* (Linnaeus, 1758)	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Горобцеві (*Passeridae*)	Гз
4	Грак	*Corvus frugilegus* Linnaeus, 1758	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Воронові (*Corvidae*)	ЗМ
5	Ворона сіра	*Corvus cornix* Linnaeus, 1758	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Воронові (*Corvidae*)	З
6	Крук	*Corvus corax* Linnaeus, 1758	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Воронові (*Corvidae*)	З
7	Сорока	*Pica pica* (Linnaeus, 1758)	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Воронові (*Corvidae*)	Гз
8	Сойка	*Garrulus glandarius* (Linnaeus, 1758)	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Воронові (*Corvidae*)	З
9	Вівсянка звичайна	*Emberiza citrinella* Linnaeus, 1758	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Вівсянкові (*Emberizidae*)	З, ЗМ
10	Щиглик звичайний	*Carduelis carduelis* (Linnaeus, 1758)	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	В'юркові (*Fringillidae*)	Гз, ЗМ
11	Кам'янка звичайна	*Oenanthe oenanthe* (Linnaeus, 1758)	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Мухоловкові (*Muscicapidae*)	Гз
12	Горихвістка чорна	*Phoenicurus ochruros* (S.G.Gmelin, 1774*)*	Мухоловкові Muscicapidae	Ряд Горобцеподібні Passeriformes	Гз ?, П
13	Шпак звичайний	*Sturnus vulgaris* Linnaeus, 1758	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Шпакові (*Sturnidae*)	Гз?, Пз
14	Ластівка міська	*Delichon urbicum* (Linnaeus, 1758)	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Ластівкові **(***Hirundinidae*)	З
15	Синиця велика	*Parus major* Linnaeus, 1758	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Синицеві (*Paridae*)	Гз
16	Синиця блакитна	*Parus caeruleus* Linnaeus, 1758	Горобцеподібні (*Passeriformes*)	Синицеві (*Paridae*)	З
17	Дятел сирійський	*Dendrocopos syriacus* (Hemprich & Ehrenberg, 1833)	Дятлоподібні (*Piciformes*)	Дятлові (*Picidae*)	З
18	Голуб сизий	*Columba livia* J.F.Gmelin, 1789	Голубоподібні (*Columbiformes*)	Голубині (*Columbidae*)	З, ЗМ

Примітка: Г – гніздовий, перелітний; **ГО** – гніздовий, осілий; **Гз** – гніздовий, часто залишається на зимівлю; **Г?** – гніздування ймовірне; **П** – пролітний; **Пл** – пролітний, часто зустрічається влітку під час кочівлі; **Пз** – пролітний, часто залишається на зимівлю; **Пг** – пролітний, є неуточнені дані про гніздування; **З** – залітний, **ЗМ** – зимуючий.

Позначення ділянок – як і в таблиці 3.1.

Види птахів, що мають певний созологічний статус в межах території планованої діяльності наведено в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4 – Види птахів, що мають созологічний статус (включені до охоронних списків різних рангів в межах території планованої діяльності

№ п/п	Латинська назва виду	Українська назва виду	ЧКУ	ЧКД	Бернська конвенція*	ЄЧС	МСОП
Видовий список Класу Птахи *(Aves)*							
1	*Phasianus colchicus*	Фазан	–	–	+	–	LC
2	*Columba livia*	Голуб сизий	–	–	–	–	LC
3	*Sturnus vulgaris*	Шпак звичайний	–	–	+	–	LC
4	*Garrulus glandarius*	Сойка	–	–	–	–	LC
5	*Pica pica*	Сорока	–	–	–	–	LC
7	*Corvus frugilegus*	Грак	–	–	–	–	LC
8	*Corvus cornix*	Ворона сіра	–	–	–	–	LC
9	*Corvus corax*	Крук	–	–	–	–	LC
10	*Phoenicurus ocTruros*	Горихвістка чорна	–	–	+	–	LC
11	*Parus caeruleus*	Синиця блакитна	–	–	+	–	LC
12	*Parus major*	Синиця велика	–	–	+	–	LC
13	*Passer domesticus*	Горобець хатній	–	–	+	–	LC
14	*Passer montanus*	Горобець польовий	–	–	+	–	LC
15	*Carduelis carduelis*	Щиглик	–	–	+	–	LC
16	*Dendrocopos syriacus*	Дятел сирійський	–	–	–	–	LC

Примітка: ЧКУ – Червона книга України (2009); **ЧКД** – Червона книга

Дніпропетровської області; **БК** – Бернська конвенція (Додаток ІІ); **ЄЧС** – Європейський червоний список; **МСОП** – Червоний список Міжнародного союзу охорони природи.

Статуси видів за оцінками МСОП: EX – зниклий, EW – зниклий у дикій природі, CR – перебуває під критичною загрозою, EN – перебуває під загрозою, VU – уразливий, NT – вид із недослідженим статусом, LC – вид, що викликає найменше занепокоєння

Із зареєстрованих під час обліків сім видів: *Sturnus vulgaris*, *Garrulus glandarius*, *Pica pica*, *Corvus cornix*, *Corvus frugilegus, Passer domesticus* не мають охоронного статусу згідно угоди Бернської конвенції. Не виявлено видів, які мають охоронний статус відповідно до Червоної книги України та Червоної книги Дніпропетровської області, оскільки зафіксовані на території планованої діяльності види є широко розповсюдженими, і їх існуванню нічого не загрожує.

Враховуючи те, що суміжні ділянки з територією планованої діяльності використовуються птахами не тільки під будівництво гнізд, але і в трофічних, фабричних цілях не тільки в гніздовий сезон, а під час міграцій, зимівлі, нами до переліків включені види, що реєстровані і на прилеглих до ділянки планованої діяльності територіях з наведенням можливого їх статусу перебування. Прямого впливу планованої діяльності не відбуватиметься, оскільки Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів експлуатується тривалий час, а планована діяльність полягає в подовженні терміну експлуатації (без змін технології, просторових параметрів тощо), тому територіальний розподіл елементів фауни вже сформовано. На території планованої встановлено перебування 18 видів птахів, більшість яких знаходиться тут під час міграції, зимівлі, або використовує дану ділянку для живлення (трофіки).

Можливість зустрічей рідкісних видів на промислових майданчиках є доволі малоймовірною через високу міграційну активність видів та здатність

птахів орієнтуватися на прольоті відносно існуючих на прилеглих територіях опор електричних мереж.

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 р № 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

Прилеглі території Свистунівського екокоридору представлені перелогами, лісо-захисними насадженнями (смугами), рослинними комплексами, що сформувалися вздовж меліоративних каналів зрошувально-дренажної мережі та спонтанними деревними угруповання з домінуванням *Acer negundo* та *Ulmus pumila.*

Відповідно до чинної картосхеми розміщення затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі (https://emerald.eea.europa.eu/), найближчими територіями Смарагдової мережі до території планованої діяльності є частина території «Долина середнього Інгульця» (UA0000310 Middle Inhulets river valley) (рис. 4.2.). та частина території «Базавлук» (UA0000467 Bazavluk) (рис. 4.3.).

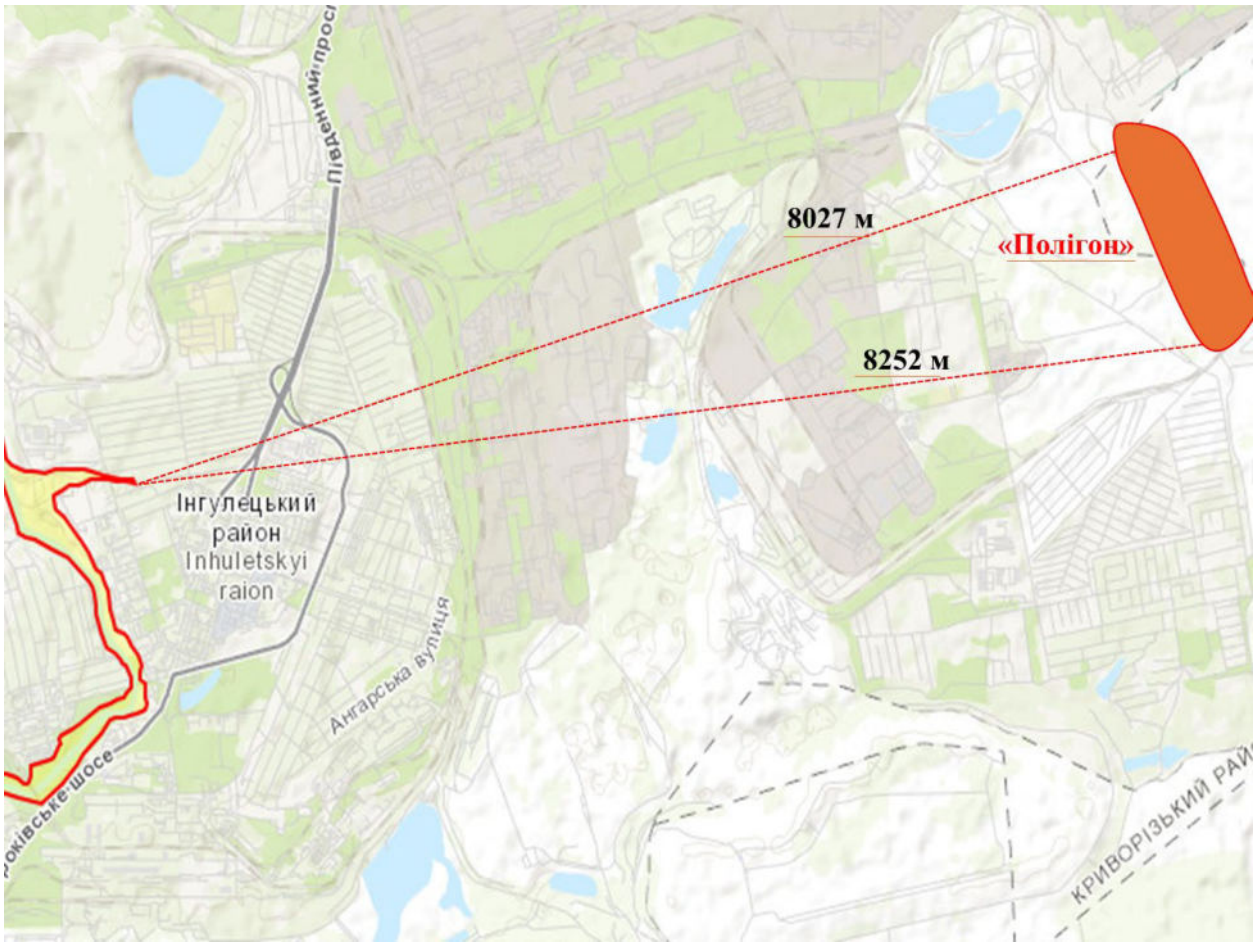


Рисунок 4.2. – Розміщення об’єктів території планової діяльності відповідно до затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі «Долина середнього Інгульця» (UA0000310 Middle Inhulets river valley)

Відстань від проектованого об’єкту планової діяльності «Полігон» становить 8027 – 8252 м до найближчої точки сайту «Долина середнього Інгульця» (UA0000310 Middle Inhulets river valley).

Відстань від проектованого об’єкту планової діяльності «Полігон» становить 3095 – 3435 м до найближчих точок сайту «Базавлук» (UA0000467 Bazavluk).

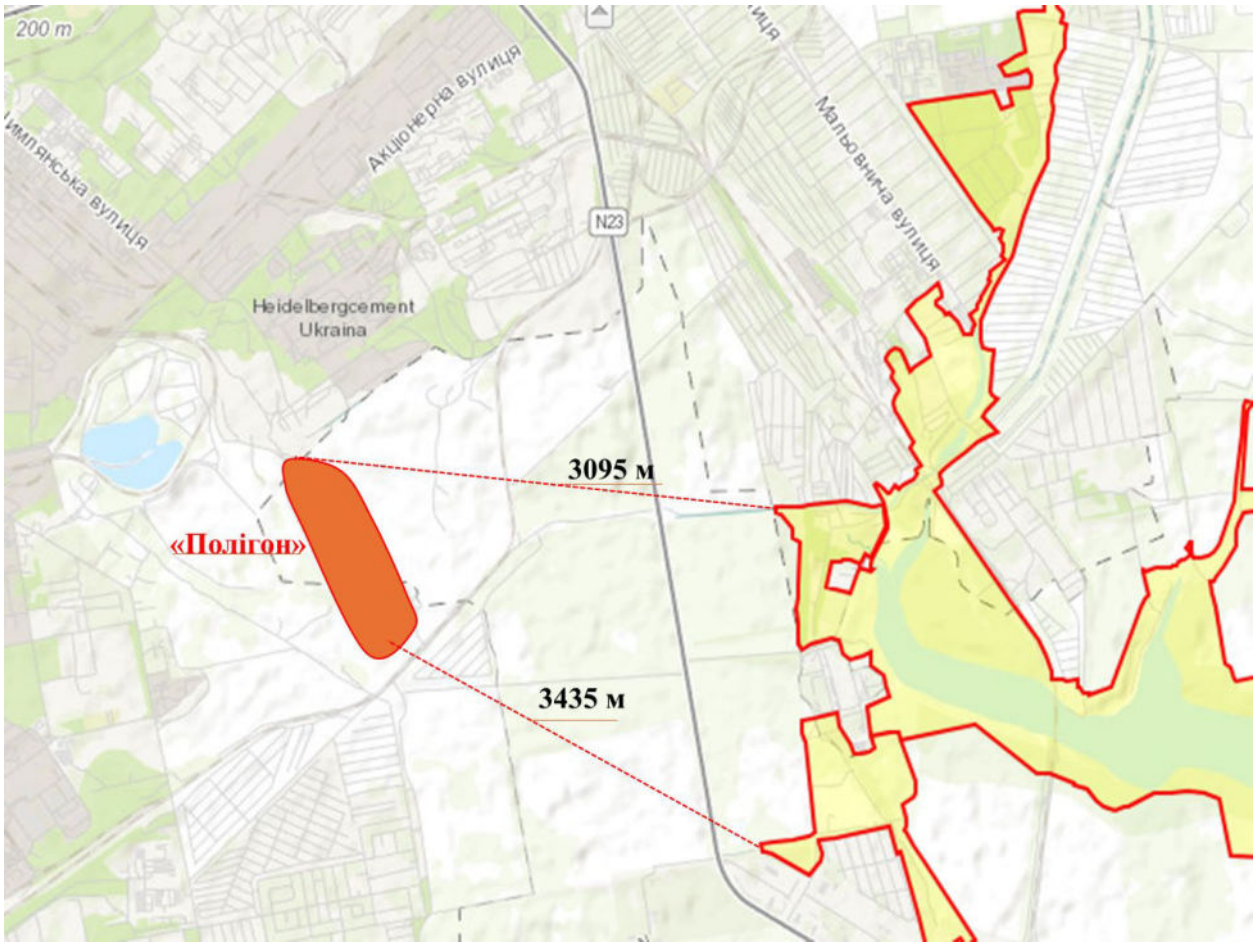


Рисунок 4.3. – Розміщення об’єктів території планової діяльності відповідно до затверджених та номінованих на затвердження територій Смарагдової мережі «Базавлук» (UA0000467 Bazavluk)

У цілому, ландшафти в межах території планованої діяльності зазнали високого ступеня техногенного порушення.

Через тривалу роботу підприємства не видається можливим чітко виокремити вплив планованої діяльності на стан оточуючих екологічних мереж, зокрема, екологічних міграційних коридорів. Через віддаленість території планованої діяльності від природних територій, що входять до складу Смарагдової мережі, її вплив розглядається як опосередкований.

ВИСНОВКИ

1. Перелік вищих рослин, ідентифікованих на території планованої діяльності об'єкту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на момент обстеження налічує 66 видів, серед яких 34 – адвентивні.

2. Рослинний покрив території планованої діяльності представлений переважно рудеральними та деревними угрупованнями, основу яких становлять чужорідні види з високою інвазійною здатністю – *Acer negundo*, *Fraxinus pennsylvanica*, *Robinia pseudoacacia*, *Ulmus pumila*. Динамічний тренд лігнозної рослинності не спрямований на розвиток угруповань за лісовим типом. Чужорідні види можуть виявляти тенденцію до захоплення нових територій, тому необхідним є контроль за їх поширенням.

3. Біотопічне різноманіття території планованої діяльності репрезентоване двома типами: С – синантропні біотопи, Д – лісові біотопи, які включають дві типологічні одиниці другого порядку, чотири третього й три – четвертого порядку.

4. Ландшафти в межах території планованої діяльності техногенно трансформовані та представлені технотопами, які переважно межують із сільськогосподарськими угіддями. Внаслідок техногенної трансформації території осередки зі збереженою природною ландшафтною основою та рослинним покривом – відсутні.

5. На території планованої діяльності встановлено перебування 18 видів птахів, більшість яких перебуває тут під час міграції, зимівлі. Планована діяльність може вплинути переважно тільки на гніздування звичайної кам’янки, щиглика, білої плиски і польового горобця, великої синиці, які є широко поширеними, мають здатність до міграцій, пристосованість до постійного антропогенного впливу, високу екологічну пластичність, що забезпечує збереження їх популяцій. Такий вплив можна оцінити, як обмежений, помірний та тимчасовий.

6. Щодо питання можливого впливу планованої діяльності на стан оточуючих екологічних мереж, зокрема, екологічних міграційних коридорів, слід констатувати, що чітке виокремлення наслідків тривалого впливу працюючого підприємства не видається можливим. Територія планованої діяльності є віддаленою від природних територій, що входять до складу Смарагдової мережі, вплив її розглядається як опосередкований.

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 урбанофлори 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.

12. 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.

13. 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_w0fpHBkCggkU1Xc1bUbo57vMgDhu1Fcgq-gFvM5QaceWsnOlt4.

14. Walter K. S., Gillett H. J. 1997 IUCN Red List of TTreatened Plants. Compiled by the World Conservation Monitoring Centre. IUCN – The World Conservation Union, Gland, Switzerland and Cambridde, UK, 1998. 1xiv + 862 p.

15. GBIF | Global Biodiversity Information Facilit. URL: https://www.gbif.org/uk/.

ДОДАТОК 27

Відомості про подання звітності згідно ПКМУ від 20.01.2023 №58 «Звіту суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди промислового майданчика №1 Металургійного виробництва ПАТ «АМКР»

Вих. №73/151 від 29.03.2024

ArcelorMittal

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України

Щодо подання звітності
згідно ПКМУ від 20.01.2023 №58

У відповідності до вимог «Порядку подання та розміщення звіту суб'єкта господарювання про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 20 січня 2023 року №58, надаємо у паперовій формі Звіти:

1. Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди промислового майданчика №1 металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» № UA12060170010378670-I-0095 від 05.01.2022 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених граничнo допустимих викидів забруднюючих речовин на 12 арк. в 1прим.
2. Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди промислового майданчика №2 металургійного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» №12060170010065850-I-0110 від 15.04.2022 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених граничнo допустимих викидів забруднюючих речовин на 9 арк. в 1прим.
3. Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди коксохімічного виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» №UA12060170010378670-I-0094 від 05.01.2022 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на 5 арк. в 1прим.
4. . Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» №UA12060170010270453-I-0160 від 12.01.2023 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на 5 арк. в 1прим.
5. Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», нове будівництво хвостосховища "ІІІ карта" №UA12060000000022633-I-0225 від 27.10.2023 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на 4 арк. в 1прим.

PJSC «ArcelorMittal Kryvyi Rih»
1, Kryvorizhstali street
(Orazhonikidze)
Kryvyi Rih, 50006
Ukraine

T +38 056 499 16 23
F +38 056 499 85 50

E mail: amkr@arcelormittal.com
ukraine.arcelormittal.com

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
вул. Криворіжсталі
(Орджонікідзе), 1
м. Кривий Ріг, 50006
Україна

IBAN
UA283005840000026008200354222
в ПАТ «Сітібанк»
Код ЄДРПОУ – 24432974,
МФО – 300584

6. Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди промислового майданчика №1 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» №1211037000-00084 від 08.04.2019 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на 4 арк. в 1прим.

7. Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди промислового майданчика №2 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» №1211037000-00085 від 08.04.2019 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на 4 арк. в 1прим.

8. Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди промислового майданчика №3 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» №1211037000-00086 від 08.04.2019 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на 4 арк. в 1прим.

9. Звіт суб'єкта господарювання про дотримання умов Дозволу на викиди Дільниці по обслуговуванню гірничого департаменту (автоколона №3) промислового майданчику №4 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» №1211037000-00087 від 20.03.2019 та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин на 4 арк. в 1прим.

10. Копія довіреності №14-202юр. від 31.08.2023 на 1 арк. в 1 прим.

З повагою,

Директор департаменту
з охорони навколишнього середовища Людмила РУДНЄВА

Виконавець:
Вікторія Михайлова, (056) 499 58 59

ДОДАТОК 28

Інформація щодо оприлюднення повідомлення про плановану діяльність

УКРАЇНА
Публічне
акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
22.05.2024 № 73-244
на №
Ідентифікаційний код 24432974
Дніпропетровська область
50095, м. Кривий Ріг
вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), 1

Управління екології
Виконкому Криворізької міської ради
м. Кривий Ріг, пл.Молодіжна 1
50101

Щодо розміщення Повідомлення
про плановану діяльність

Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», просимо розмістити на офіційному вебсайті Криворізької міської та її виконавчого комітету ради повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» по об'єкту: **«Здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».**

Дата розміщення повідомлення у Єдиному Реєстрі з оцінки впливу на довкілля 20.05.2024 , реєстраційний номер справи № 7668 .

Повідомлення про плановану діяльність , яка підлягає оцінці впливу на довкілля надається з метою ознайомлення громадськості у повному обсязі. Конфіденційна інформація суб'єкта господарювання відсутня.

Додаток:

1. Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля - на 7 арк., 1 прим.;

Дякуємо за співпрацю!

З повагою,

Уповноважена особа,
Заступник директора департаменту
(ОВД та функціонування СЕМ) департаменту
з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» **Олена КУЗНЄЦОВА**

Україна м.Кривий Ріг
Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Ідентифікаційний код 24432974
Дніпропетровська область

Вик.: Куцевол Вікторія
Тел.: 056 499-71-81

Отримано Управлінням екології
Виконкому Криворізької міської Ради
вх. №1253/15 від 22.05.2024

УКРАЇНА
Публічне
акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
22.05.2024 № 73-247
на №
Ідентифікаційний код 24432974
Дніпропетровська область
50095, м. Кривий Ріг
вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), 1

Голові Новопільської громади
Криворізького району
Дніпропетровської області
Бондаренко О. В.

вул.Садова, буд 46, с.Новопілля,
Криворізького району,
Дніпропетровської області, 53003

Щодо розміщення Повідомлення
про плановану діяльність

Відповідно до Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», просимо розмістити на офіційному вебсайті Новопільської сільської ради Криворізького району Дніпропетровської області та на дошці оголошень повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» по об'єкту: **«Здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».**

Дата офіційного опублікування повідомлення у Єдиному Реєстрі з оцінки впливу на довкілля 20.05.2024 , реєстраційний номер справи № 7668 .

Повідомлення про плановану діяльність , яка підлягає оцінці впливу на довкілля надається з метою ознайомлення громадськості у повному обсязі. Конфіденційна інформація суб'єкта господарювання відсутня.

Додаток:

1. Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля - на 7 арк.,1 прим.;

Дякуємо за співпрацю!

Уповноважена особа,
Заступник директора департаменту
(ОВД та функціонування СЕМ) департаменту
з охорони навколишнього середовища
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» **Олена КУЗНЄЦОВА**

Україна м. Кривий Ріг
Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг»
Ідентифікаційний код 24432974 Дніпропетровська область

Вик.: Куцевол Вікторія
Тел.: 0564- 499-71-81

73 (1)

НОВОПІЛЬСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА
КРИВОРІЗЬКОГО РАЙОНУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

вул. Садова. 46, с. Новопілля, Криворізький р-н, Дніпропетровська обл., 53003, код ЄДРПОУ 05412242
тел. 068-790-61-50, електронна пошта: **novopilsrada@ukr.net**

Заступнику директора департаменту
з охорони навколишнього середовища
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"

Олені КУЗНЄЦОВІЙ

Новопільська сільська рада на Ваш лис від 22.05.2024 № 73-247, повідомляє, що повідомлення щодо оцінки впливу на довкілля полігону для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ" розміщено но офіційному сайті в мережі Інтернет: novopilsk.otg.gov.ua на сторінці у facebook та на дошках оголошення 27 травня 2024 року.

Новопільський сільський голова **Олександр БОНДАРЕНКО**

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
ВІДДІЛ ДОКУМЕНТООБІГУ
ТА АРХІВНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
Вхід.№ 1197/0/02/24
Дата 14 ЧЕР 2024

Виконавець:
Волотко В. В.
0687682905

Новопільська сільська рада
Вих.№ 1197/0/2-24 від 30.05.2024

Передплата на всеукранський тижневик «Горожанин-Інформ» на 2024 рік.

76567

Вартість передплати:
1 міс.-49 грн,
3 міс.-117 грн,
6 міс.-219 грн,
9 міс.- 321 грн.

ПЕРЕДПЛАЧУЙТЕ У ВІДДІЛЕННЯХ УКРПОШТИ

Йди в ногу з часом - читай нас в електронному форматі.
Більше інформації про життя міста, ближнього та далекого зарубіжжя можна знайти на нашому сайті:

https://gorozhanin.info

МИ ПРАЦЮЄМО ДЛЯ ВАС!

НА ЧЕСТЬ ЮНИХ ГЕРОЇВ СТОР. 2 СХІД І ЗАХІД РАЗОМ СТОР. 4

Читай! Аналізуй! Пропонуй!

21 (751) 23 травня 2024 року

ГОРОЖАНИН ІНФОРМ

Всеукраїнський тижневик

Два мерзотники і один чемпіон

Андрій Владов

Актуальні новини останніх днів включають не тільки атаки російських військ у Харківській області, які, за словами авторитетних експертів, були погано підготовлені і вже сходять нанівець, не тільки затримання восьми російських шпигунів у Польщі, а й такі знакові події, як замах на словацького прем'єра Роберта Фіцо, загибель іранського президента Раїсі і, нарешті, блискучий захист чемпіонського титулу українським суперважковиком Олександром Усиком.

Прем'єр-міністра Словаччини Роберта Фіцо було поранено 15 травня після того, як у нього вистрілив озброєний чоловік після виїзного засідання уряду в місті Гандлова, приблизно за 200 кілометрів від столиці Братислави. За словами очевидців, Фіцо підійшов до місцевих жителів після засідання уряду, після чого було кілька пострілів. В уряді Словаччини не виключають, що 71-річний стрілець Юрай Центула мав спільників, повідомив днями міністр внутрішніх справ Матуш Шутай Ешток. Тим часом цікаву версію того, що сталося, представив український блогер Олексій Копитько.

За його словами, 15 років тому словацький байкер та підприємець Йозеф Хамбалек відкрив музей військової техніки. Стару техніку музею почали передавати Міністерство оборони та Міністерство внутрішніх справ Словаччини. Через якийсь час на базі резиденції-музею почала проводити тренування парамілітарна організація Slovenskí branci («Словацькі бранці»), яка заявила про себе у 2014 році.

У 2015 р. цю організацію експерти віднесли до списку парамілітарних структур, які почали розмножуватися в Європі, не приховуючи симпатій до Росії. Всі вони виглядали як клони, створені за єдиним шаблоном.

Публічно вони декларують добрі речі: підготовку до захисту рідної країни, здоровий спосіб життя тощо. Як правило, їх поєднує євро- і НАТО-скептицизм. Вони працюють на ерозію колективних інститутів Європи, часто відштовхуючись від реальних проблем, зрозумілих людям. Наприклад – від теми мігрантів.

На підтримку таких організацій періодично висловлюються нерозбірливі, вразливі чи якимось способом мотивовані громадські люди. У 2016 р. «Словацьких бранців» публічно підтримав письменник, організатор поетичного клубу та активіст Юрай Цинтула…

У 2012 – 2018 р. «музей» Хамбалека розвивався. У ці роки прем'єром був Роберт Фіцо, який у 2018 році пішов у відставку на тлі скандалу, пов'язаного із вбивством журналіста.

Тоді ж цю резиденцію-музей обрала як свою європейську базу в Словаччині кремлівська банда «Нічні вовки». І тоді словацька влада «раптово помітила» і парамілітарну організацію, і військову техніку. Багато хто почав ставити запитання: а чому «музей» обгороджений високим парканом з колючим дротом, оточений озброєною охороною, явно не радий відвідувачам? І скидається швидше на військову базу.

З 2018 р. те, що відбувалося, стало просто непристойним. Наприклад, банду «Нічні вовки-Словаччина» медійно супроводжувало посольство РФ у Словаччині - на сайті посольства та в соцмережах повно новин про різні акції, у т.ч. про мотопробіги «на Берлін».

Посол РФ у Словаччині Олексій Федотов кликав «вовків» на всі публічні заходи та приймав у себе. У 2022 р. росіяни провели заміну акторів за збереження загальної драматургії. «Словенські бранці» заявили про згортання діяльності, «щоб рухатися далі». Хоча ще у серпні проводили польовий тренінг із тактичною медициною тощо. Цікаво чому? Можливо, тому що джерело підтримки стало надто компрометуючим.

Коли «Нічні вовки» опинилися під санкціями, в Словаччині на основі місцевих «вовків» негайно було створено організацію байкерів «Брат за брата». Є фото, де її вождь Матуш Алекса отримує смолоскип від відомого російського аматора історії – Сергія Наришкіна, за сумісництвом голови Служби зовнішньої розвідки РФ. Уявляєте, якби голова ЦРУ чи MI6 публічно передав естафету нової організації в будь-якій країні? З 2022 посольство РФ висвітлює діяльність банди «Брат за брата».

У 2022 р. на Хамбалека, який неодноразово відвідував Росію та ручкався з Путіним, було накладено санкції ЄС за підтримку агресивної війни. У грудні 2023 р. новий прем'єр-міністр Словаччини Роберт Фіцо почав публічно боротися за зняття цих санкцій. 13 березня 2024 року він заявив в ефірі одного зі ЗМІ, що Хамбалека виключили із списку санкцій ЄС, натякаючи, що це він порішав.

А вже 15 травня вразливий письменник Цинтула, який 8 років тому підтримував «Словенських бранців», які тренувалися в «музеї» у Хамбалека, випустив у Фіцо 5 куль.

Після замаху російська пропаганда почала готувати ґрунт під «український слід», напираючи на проросійськість Фіцо. Але потім забула про нього, тому що спливли деталі стрілка, що ганьблять цю версію. Що спровокувало стрільця, встановить слідство. Однак наявність у цій історії «російського душка» очевидна.

ЗАГИБЕЛЬ КАТА РАЇСІ

Президент Ірану Ібрагім Раїсі був одним із найстійкіших прихильників жорсткої лінії в Ірані, фанатичним і абсолютним вірянином в іранську революцію та її місію.

Його смерть на схилі гори на півночі країни знаменує важливий момент для країни та регіону. Це усуне з Близького Сходу одного з найжорсткіших і найбезкомпромісніших гравців.

Людина, яка вчинила перший прямий напад на Ізраїль у історії своєї країни, прихильник жорсткої лінії, під чиїм керівництвом сотні іранців були вбиті внаслідок жорстоких репресій нещодавніх протестів, очолюваних жінками, Раїсі мав на своїх руках величезну кількість крові.

Його страхітлива репутація сягає 1980-х років — періоду, який приніс йому сумнівне прізвисько Тегеранський М'ясник. Він входив до складу так званої «колегії зі смертної кари», що складалася з чотирьох ісламських суддів, які засудили до страти тисячі іранських в'язнів совісті під час чистки 1988 року.

Раїсі особисто брав участь у двох найпохмуріших періодах іранських репресій. І його вважали одним із найімовірніших претендентів на заміну літнього та хворого Верховного лідера Алі Хаменеї. Його вступ на цю посаду гарантував би ще роки того ж самого — не тільки всередині країни, а й за її межами. Під керівництвом Раїсі Іран здійснював усе авантюрніші зовнішні інтервенції.

За його ініціативою Іран допоміг хуситам поставити під загрозу міжнародне судноплавство в Червоному морі; він допоміг «Хезболлі» втягнути Ізраїль у семимісячну прикордонну дуель; допомагав ополченцям в Іраку атакувати і в деяких випадках убивати американських солдатів; і допоміг ХАМАСу вести війну проти єврейської держави. Що й казати про постачання шахедів та інших озброєнь Росії.

Тож мало хто за межами режиму та його затятих послідовників оплакуватиме цього ката. Але там, звідки він прийшов, є ще багато інших, і Верховний лідер, найімовірніше, знайде нового прихильника жорсткої лінії, який замінить Раїсі.

АБСОЛЮТНИЙ ЧЕМПІОН УСИК

Українець Олександр Усик за рішенням суддів здолав британського боксера Тайсона Ф'юрі та здобув титул абсолютного чемпіона світу в надважкій вазі.

Бій Усик – Ф'юрі розпочався в аравійській столиці після презентації поєдинку культовим конферансьє Майклом Баффером о 01:40. Перед боєм українець і британець контролювали всі важливі пояси – WBA, WBO, IBF, IBO та WBC, тож на кону був титул абсолютного чемпіона світу в хевівейті. Поєдинок тривав усі 12 раундів.

Головна подія бою сталася в 9-му раунді. Усик видав цілий букет ударів – британець опустив руки та вже фактично не захищався. Циганський Король опинився на канатах, але рефері затягнув із рішенням відраховувати 10 секунд, а коли вони закінчилися, пролунав гонг. Це був нокдаун, який тільки зусиллями рефері не переріс в нокаут.

Українець став першим за 24 роки абсолютним чемпіоном світу в надважкій вазі. Він остаточно утвердився поруч із братами Кличками в боксерському пантеоні України.

Перемога Усіка це не лише вершина в боксі, це ще й прославлення України в усьому світі, тому самому, який допомагає нам вистояти проти російської агресії. Тому важко переоцінити значення цієї перемоги. Браво, Олександре!

ПОВІДОМЛЕННЯ

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 7668
(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 планову 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 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 - «Здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Метою планованої діяльності є продовження управління відходами на об'єкті оброблення відходів, що призначений для видалення промислових та будівельних відходів структурних підрозділів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також підприємств, які забезпечують виконання технологічних операцій для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Об'єкт планованої діяльності відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів що підлягають оцінці впливу на довкілля згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII із змінами, згідно п. 8, ч. 2, ст. 3 - « управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше» та згідно п.22. ч. 2, ст.3 - «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, зазначених у пунктах 1-21 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв затверджених Кабінетом Міністрів України».

Технічна альтернатива 1.

Плановану діяльністю передбачається продовження управління відходами на існуючому полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Позначка поверхні полігону на кінець повного відсипання становитиме 117,0 м. Промислова зона ділиться на карти-накопичувачі №№1, 1А, 2.1, 2.2, 5, 6 з урахуванням управління твердими, пастоподібними та пилоподібними відходами. Транспортування промислових та будівельних відходів з території підприємства на полігон здійснюється залізничним транспортом (думпкаром) і автотранспортом. Безпосередньо для проведення операцій на полігоні, з розвантаження відходів із залізничного транспорту, транспортування відходів у відповідні карти полігону, робіт з ущільнення відходів на полігоні передбачається експлуатація автосамоскидів, гусеничних бульдозерів та фронтального навантажувача . Заходи з пилопригнічення передбачається здійснювати поливальною машиною, а також стаціонарною системою подачі води водяними струменями при бульдозерних роботах на картах та статистичному пилінні на картах.

Технічна альтернатива 2.

Транспортування промислових та будівельних відходів з території підприємства на полігон здійснюватиметься автотранспортом (автосамоскидами). Безпосередньо на полігоні здійснення операцій з транспортування відходів у відповідні карти та проведення робіт з їх ущільнення відбуватиметься аналогічно Технічній альтернативі 1.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Криворізький р-н Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району та в межах Металургійного району міста Кривий Ріг.

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Криворізька територіальна громада, а саме: Металургійний та Довгінцевський райони міста Кривий Ріг; Радушненський старостинський округ Новопільської Територіальної громади

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Криворізький р-н.

Полигон розташований на земельній ділянці в межах м. Кривого Рогу (кадастровий номер 1211000000:02:500:0001), користування якою здійснюється на підставі договору оренди земельної ділянки № 3039 від 01.07.2011 р., орендодавець Криворізька міська рада та на земельній ділянці в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, користування якою здійснюється на підставі Державного акту на право постійного користування землею №114 від 17.11.1995 р., серія ДП К8000119. Додаткового відведення земель не передбачено.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Криворізький р-н.

Планована діяльність передбачається на діючому об'єкті, що не зазнає розширення, реконструкції та змін умов провадження діяльності. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Продовження управління відходами на існуючому полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» дозволить уникнути залучення нових земельних ділянок, які є цінним ресурсом. Планована діяльність забезпечить збереження робочих місць та існуючих потужностей підприємства, що сприятиме забезпеченню зайнятості місцевого населення та наповнення місцевих бюджетів за рахунок податкових надходжень від підприємства.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Полігон введено в експлуатацію у травні 2008 року. Згідно з проектними рішеннями площа полігону 28,11 га, потужність полігону 3 486 827,448 тонн відходів. Відмітка поверхні полігону на кінець повного відсипання становитиме 117,0 м Станом на 01.01.2024 р. обсяг розміщення відходів на полігоні складає 2 544604,619 тонн, серед яких, шлак зварювальний, шлам зливових стоків, елементи фільтрувальні відпрацьовані, баласт залізничний відпрацьований, вогнетривкий брухт, будівельні відходи, шлаки фасонної виливки, пил ливарного двору та ін. Промислова зона ділиться на карти-накопичувачі №№ 1, 1А, 2.1, 2.2, 5, 6 з урахуванням управління твердими, пастоподібними та пилоподібними відходами. Небезпечні відходи, що зберігаються на карті №6 полігону, та інші види відходів, які передаються спеціалізованим організаціям, що мають відповідну ліцензію, для подальшого здійснення операцій з оброблення відходів, зберігаються на полігоні не більше 1 року до моменту їх передачі, згідно укладених договорів. Роботи на полігоні ведуться цілорічно у денну зміну по 12 годин.

6 Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- забезпечення управління відходами згідно Закону України «Про управління відходами»; - забезпечення захисту атмосферного повітря згідно Закону України «Про охорону атмосферного повітря»; - забезпечення дотримання значень гігієнічних нормативів (ГДК, ОБРД) на межі СЗЗ та дотримання ДСП №173 від 19.06.1996 р . (з і змінами); - забезпечення захисту ґрунтів згідно Закону України «Про охорону земель»; - забезпечення захисту водного середовища згідно вимог Водного Кодексу України; - забезпечення захисту населення від шуму згідно вимог 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.

аналогічно технічній альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею; - забезпечення меж встановленої санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі; - використання земельних площ в межах земельних ділянок, наданих в постійне та тимчасове користування у відповідності з вимогами чинного законодавства.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, див. п.3

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

В процесі господарської діяльності з управління відходами на полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів розробляється та виконується комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень для забезпечення надійної безаварійної роботи полігону. Необхідні топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, екологічні та інші вишукування виконані у необхідному обсязі, згідно чинного законодавства, з метою забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, відновлюваних, захисних та компенсаційних заходів. Персонал виробничих підрозділів проходить періодичне навчання та атестацію з правил техніки безпеки, пожежної безпеки та охорони навколишнього середовища.

щодо технічної альтернативи 2.

аналогічно технічній альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1.

Територія, на якій розміщується об'єкт планованої діяльності, відноситься до промислової зони діючого виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». В процесі господарської діяльності управління відходами на полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів використовуються існуючі споруди та обладнання. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається. Додаткових вимог до еколого-інженерної підготовки і захисту території не встановлюються, лише за умови дотримання меж встановленої санітарно- захисної зони, дозволених рівнів шуму та вібрації.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, див. п.3.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Клімат і мікроклімат: планована діяльність не матиме значного впливу на клімат і мікроклімат в розглянутому районі. Істотних змін мікроклімату і клімату при здійсненні планованої діяльності не передбачається. Повітряне середовище: в процесі господарської діяльності з управління відходами на полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів буде супроводжуватися неорганізованими викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря: розвантаження думпкарів та завантаження в автотранспорт відходів; розвантаження відходів з автотранспорту на карти-накопичувачі полігону; планування поверхні на картах-накопичувачах полігону; пиління при зберіганні відходів; при роботі автотранспорту та залізничного транспорту. Геологічне середовище :вплив на геологічне середовище не передбачається. Земельні ресурси та ґрунти: в процесі господарської діяльності з управління відходами на полігоні не потребує залучення нових земельних ділянок. Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів розташований на відвалах доменних шлаків. Відновлювальні заходи здійснюватимуться на етапі рекультивації полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів після заповнення карт-накопичувачів. Передбачається вторинний вплив на ґрунти прилеглої території, обумовлений викидами забруднюючих речовин від технологічних процесів внаслідок їх випадіння з атмосфери та осідання на ґрунт. Водне середовище: вплив на водне середовище не передбачається. Шумове навантаження: шум, який створюється транспортом та спецтехнікою в межах виробничого майданчика і встановленої СЗЗ не буде перевищувати допустимих значень. Рослинний і тваринний світ: вплив на рослинний та тваринний світ не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду, пам'ятники історії і культури і археологічні об'єкти в межах ділянки розміщення підприємства відсутні. Соціальне середовище: потенційний вплив планованої діяльності на соціальне середовище полягає в забезпеченні місцевого населення робочими місцями, поповнення місцевого бюджету за рахунок податків та обов'язкових платежів, забезпечення сировиною підприємств. Техногенне середовище: промислові забудови в районі розташування планованої діяльності відсутні; ведення господарської діяльності на полігоні не призводить до збільшення негативного впливу на існуючі будівлі, споруди та інші об'єкти.

щодо технічної альтернативи 2.

аналогічно технічній альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1.

Забезпечення дотримання гігієнічних нормативів допустимого вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць, дотримання санітарних норм шуму в межах допустимих значень на території житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

не розглядається, див. п.3.

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 передбачається відповідно вимогам Закону «Про оцінку впливу на довкілля» (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 рішенні 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 Міністерство 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

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України , 03035, м. Київ, вул. Митрополита Василя Липківського, буд. 35;, OVD@mepr.gov.ua;, тел. +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}

№21
(4273/1)
23
травня
2024 р.

НАШЕ МІСТО
ОФІЦІЙНО
Дніпро

www.nashemisto.dp.ua

СКАНУЙ ТА ПЕРЕДПЛАЧУЙ ОНЛАЙН:
Преса24

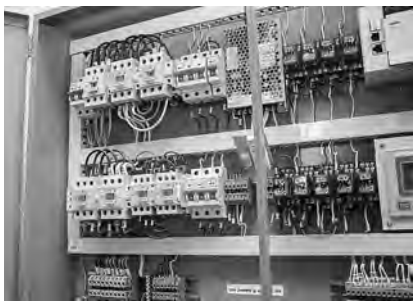
НОВІ КАБІНИ ТА СТАНЦІЇ КЕРУВАННЯ

У Дніпрі з початку 2024 року відремонтували 20 аварійних ліфтів

У Дніпрі з початку року відремонтовано 20 аварійних ліфтів у багатоквартирних будинках комунальної власності. Ремонт ще 10 підіймачів нині триває. Рішення про оновлення приймає департамент житлового господарства міськради після звернення місцевих мешканців.

На ж/м Тополя-2, в будинку №22, завершився ремонт аварійного ліфта. Він був дуже зношений.

«Мешканці неодноразово зверталися до ліфтової компанії, нашого департаменту щодо ремонту підйомника. Включили цю заявку до списку ліфтів, які необхідно замінити. Сьогодні вже бачимо результат. Було замінено кабіну, пости виклику, станцію керування. Також встановлено нову лебідку та натяжний пристрій. Аналогічний ремонт виконано і на ж/м Тополя-3, в будинку №22. Там також підіймач був в аварійному стані і мешканці переймались безпекою під час користування ним», — каже представник департаменту житлового господарства Дніпровської міської ради Єгор Худяков.



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	Нежитлове приміщення №77, а-1 веранда, розташоване на І поверсі житлового будинку літ. А-10	вул. Шодуарівська, будинок 7	145,8	Викуп	ТОВ «ГЛАСС МІРРОР»	1 124 142,00

21-1

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	Нежитлове приміщення № 3, літ. а - ганок на першому поверсі житлового будинку літ. А-12	вул. Набережна Перемоги, будинок 70	106,7	Викуп	ТОВ «ФІРМА «А – ФАКТОР ПЛЮС»	1 297 448,00

21-2

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.	нежитлове приміщення № Х	вул. Національної Гвардії, буд.19	17,2	Аукціон	Бурдій Сергій Олександрович	132 000,00
2.	нежитлове приміщення №І-5	просп. Богдана Хмельницького, буд. 38	26,0	Аукціон	ТОВ "СП" "ІНТЕРЛІФТСЕРВІС"	323 640,00
3.	нежитлова будівля літ. Б-3	вул. Магдебурського права, буд. 3	542,7	Аукціон	ТОВ «АВ ІНВЕСТ ГРУП»	4 203 060,00

21-3

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВИСНОВОК З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «КАМЕТ-СТАЛЬ» (ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ») повідомляє про те, що на виконання Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 №2059-VIII (зі змінами), Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Будівництво газопроводу доменного газу по фронту доменних печей та ПВС ТЕЦ ПРАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ» за адресою: вул. Соборна, 18б, м. Кам'янське» від 17.05.2024 року №21/01-4369/1. Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності 4369.

К-21-2

ЗАОЩАДИТИ ДО 30% ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ У ДНІПРІ

дозволяють нові тролейбуси та трамваї з Німеччини у порівнянні зі старими одиницями

Одне з тролейбусних депо Дніпра. Звідти щодня виходять на маршрути сучасні тролейбуси. Нині 96 таких курсують містом.

«Оновлювали парк протягом 2015-2022 років. Усі ці тролейбуси обладнані пандусом для перевезення маломобільних груп населення. Також дуже комфортна кабіна водія – сучасна панель керування. У загальному салоні — система кондиціонування. Є одиниці, які, не маючи напруги, можуть продовжити рух на спеціальних батареях», — прокоментував Нікіта Керенцев, провідний фахівець КП «Дніпровський електротранспорт» Дніпровської міськради.

Нові тролейбуси, а також уживані трамваї, отримані з міст Європи, дозволяють заощадити до 30% електроенергії (у порівнянні зі старими одиницями) завдяки сучасним системам керування.

«Наприклад, трамваї обладнані транзисторно-імпульсними системами керування, на відміну від старих реостатно-контакторних, витрачають менше електроенергії під час руху. Цьогоріч місто отримає 26 вживаних трамвайних вагонів з Лейпцига. З цим німецьким містом активно співпрацюємо протягом останніх років – з 2019-го отримали 50 вживаних вагонів», — додав Нікіта Керенцев.

Трамваї, придбані у Лейпцигу, також оснащені автоматичною системою безпеки, яка не дозволить водієві поїхати, якщо якась з дверей не повністю зачинена. «У цих трамвайних вагонах дуже зручно як водіям, так і пасажирам. Ними легко керувати, є плавний пуск та гальмування. Є кондиціонер у кабіні водія. Система керування дуже зручна», — розповів про німецькі трамваї, що уже курсують маршрутами міста, начальник зміни одного з трамвайних депо Дніпра Андрій Капленко.

У департаменті транспорту та транспортної інфраструктури Дніпровської міськради додали: у рамах спільного проєкту Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України та Європейського інвестиційного банку «Міський громадський транспорт II» надано позику за субпроєктами комунальних підприємств Дніпровської міської ради для закупівлі нового екологічного та інклюзивного громадського транспорту. Проводяться міжнародні тендери на придбання нових низькопідлогових трамваїв та вагонів метро, які також є енергоефективними.

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «УКРТЕЛЕКОМ» (скорочена назва – АТ «Укртелеком», код ЄДРПОУ – 21560766, юр. адреса: Україна, 01601, м. Київ, б-р Тараса Шевченка, буд. 18, e-mail: oanhelovskyi@ukrtelecom.ua) повідомляє про наміри отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, для майданчика Цех ядра мережі №1 Дніпропетровської філії АТ «Укртелеком» (м. Дніпро), який розташовано за адресою: 49087, Дніпропетровська обл., Дніпровський р-н, Дніпровська міська ТГ, м. Дніпро, вул. Калинова, 89.

Мета отримання дозволу на викиди: виконання вимог статті 11 Закону України «Про охорону атмосферного повітря».

Основним видом діяльності підприємства є 61.10 Діяльність у сфері проводового електрозв'язку, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля та прямо не передбачена вимогами ч. 2 та ч. 3 ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Основними процесами на об'єкті є забезпечення резервного електропостачання адміністративно-виробничих будівель, в разі аварійного відключення електроенергії, за допомогою дизельної електростанції Aksa APD 35 A (в якості палива використовується дизельне паливо).

Всього на об'єкті виявлено 1 організоване джерело викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Загальний обсяг викидів забруднюючих речовин становить 10,4088, у т.ч.: оксид вуглецю – 0,006 т/рік, вуглецю діоксид – 10,260 т/рік, метан – 0,0004 т/рік, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки, волокна) – 0,0003 т/рік, діоксид азоту – 0,122 т/рік, азоту(1) оксид – 0,0001 т/рік, сірки діоксид – 0,013 т/рік, НМЛОС – 0,007 т/рік.

Об'єкт за ступенем впливу на забруднення атмосферного повітря відноситься до третьої групи об'єктів, згідно Наказу Міндовкілля від 27.06.2023 р. №448, не підлягає постановці на державний облік та не має виробництва або технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування. Заходи щодо скорочення викидів не встановлюються.

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря встановлені у відповідності з наказом Мінприроди України від 27.06.2006 р. №309 з врахуванням комбінованого підходу регулювання викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами. Нормативи граничнодопустимих викидів, що обмежують масову концентрацію забруднюючих речовин (мг/м3), не встановлюються для жодного джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів, встановлюються розрахункові величини масової витрати. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів відповідають чинному законодавству.

Пропозиції та зауваження направляти до Дніпропетровської ОВА за адресою: 49004, м. Дніпро, пр. Олександра Поля, 1, тел.: 0-800-505-600, (056) 742-70-57, e-mail: zverngrom@adm.dp.gov.ua. Строки подання зауважень та пропозицій – 30 календарних днів з дня публікації повідомлення про намір отримати Дозвіл на викиди.

К-21-1

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 7668

(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 «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 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 – «Здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Метою планованої діяльності є продовження управління відходами на об'єкті оброблення відходів, що призначений для видалення промислових та будівельних відходів структурних підрозділів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також підприємств, які забезпечують виконання технологічних операцій для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Об'єкт планованої діяльності відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів що підлягають оцінці впливу на довкілля згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-VIII із змінами, згідно п. 8, ч. 2, ст. 3 - « управління відходами: об'єкти оброблення небезпечних відходів; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше» та згідно п.22. ч. 2, ст.3 – «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, зазначених у пунктах 1-21 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв затверджених Кабінетом Міністрів України».

Технічна альтернатива 1.

Плановаою діяльністю передбачається продовження управління відходами на існуючому полігоні для захоронення промислових та будівельних відходів в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Позначка поверхні полігону на кінець повного відсипання становитиме 117,0 м. Промислова зона ділиться на карти-накопичувачі №№1, 1А, 2.1, 2.2, 5, 6 з урахуванням управління твердими, пастоподібними та пилоподібними відходами. Транспортування промислових та будівельних відходів з території підприємства на полігон здійснюється залізничним транспортом (думпкаром) і автотранспортом. Безпосередньо для проведення операцій на полігоні, з розвантаження відходів із залізничного транспорту, транспортування відходів у відповідні карти полігону, робіт з ущільнення відходів на полігоні передбачається експлуатація автосамоскидів, гусеничних бульдозерів та фронтального навантажувача . Заходи з пилопригнічення передбачається здійснювати поливальною машиною, а також стаціонарною системою подачі води водяними струменями при бульдозерних роботах на картах та статистичному пилінні на картах.

Технічна альтернатива 2.

Транспортування промислових та будівельних відходів з території підприємства на полігон здійснюватиметься автотранспортом (автосамоскидами). Безпосередньо на полігоні здійснення операцій з транспортування відходів у відповідні карти та проведення робіт з їх ущільнення відбуватиметься аналогічно Технічній альтернативі 1.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Дніпропетровська обл. Криворізький р-н Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів розташований на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району та в межах Металургійного району міста Кривий Ріг.

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Криворізька територіальна громада, а саме: Металургійний та Довгінцевський райони міста Кривий Ріг; Радушненський старостинський округ Новопільської Територіальної громади

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Дніпропетровська обл. Криворізький р-н.

Полігон розташований на земельній ділянці в межах м. Кривого Рогу (кадастровий номер 1211000000:02:500:0001), користування якою здійснюється на підставі договору оренди земельної ділянки № 3039 від 01.07.2011 р., орендодавець Криворізька міська рада та на земельній ділянці в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, користування якою здійснюється на підставі Державного акту на право постійного користування землею №114 від 17.11.1995 р., серія ДП К8000119. Додаткового відведення земель не передбачено.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Дніпропетровська обл. Криворізький р-н .

Планована діяльність передбачається на діючому об'єкті, що не зазнає розширення, реконструкції та змін умов провадження діяльності. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Продовження управління відходами на існуючому полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів в межах виробничого майданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» дозволить уникнути залучення нових земельних ділянок, які є ціним ресурсом. Планована діяльність забезпечить збереження робочих місць та існуючих потужностей підприємства, що сприятиме забезпеченню зайнятості місцевого населення та наповнення місцевих бюджетів за рахунок податкових надходжень від підприємства.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Полігон введено в експлуатацію у травні 2008 року. Згідно з проектними рішеннями площа полігону 28,11 га, потужність полігону 3 486 827,448 тонн відходів. Відмітка поверхні полігону на кінець повного відсипання становитиме 117,0 м Станом на 01.01.2024 р. обсяг розміщення відходів на полігоні складає 2 544604,619 тонн, серед яких, шлак зварювальний, шлам зливових стоків, елементи фільтрувальні відпрацьовані, баласт залізничний відпрацьований, вогнетривкий брухт, будівельні відходи, шлаки фасонної виливки, пил ливарного двору та ін. Промислова зона ділиться на карти-накопичувачі №№ 1, 1А, 2.1, 2.2, 5, 6 з урахуванням управління твердими, пастоподібними та пилоподібними відходами. Небезпечні відходи, що зберігаються на карті №6 полігону, та інші види відходів, які передаються спеціалізованим організаціям, що мають відповідну ліцензію, для подальшого здійснення операцій з оброблення відходів, зберігаються на полігоні не більше 1 року до моменту їх передачі, згідно укладених договорів. Роботи на полігоні ведуться цілорічно у денну зміну по 12 годин.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- забезпечення управління відходами згідно Закону України «Про управління відходами»;

- забезпечення захисту атмосферного повітря згідно Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;

- забезпечення дотримання значень гігієнічних нормативів (ГДК, ОБРД) на межі СЗЗ та дотримання ДСП №173 від 19.06.1996 р . (з і змінами);

- забезпечення захисту ґрунтів згідно Закону України «Про охорону земель»;

- забезпечення захисту водного середовища згідно вимог Водного Кодексу України;

- забезпечення захисту населення від шуму згідно вимог 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.

Аналогічно технічнй альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою структурою (забудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею;

- забезпечення меж встановленої санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі;

- використання земельних площ в межах земельних ділянок, наданих в постійне та тимчасове користування у відповідності з вимогами чинного законодавства.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається, див. п.3.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

В процесі господарської діяльності з управління відходами на полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів розробляється та виконується комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень для забезпечення надійної безаварійної роботи полігону. Необхідні топографо-геодезичні, інженерно-геологічні, гідрологічні, екологічні та інші вишукування виконані у необхідному обсязі, згідно чинного законодавства, з метою забезпечення раціонального використання природних ресурсів, а також забезпечення виконання охоронних, відновлюваних, захисних та компенсаційних заходів. Персонал виробничих підрозділів проходить періодичне навчання та атестацію з правил техніки безпеки, пожежної безпеки та охорони навколишнього середовища.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічнй альтернативі 1

щодо територіальної альтернативи 1.

Територія, на якій розміщується об'єкт планованої діяльності, відноситься до промислової зони діючого виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». В процесі господарської діяльності управління відходами на полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів використовуються існуючі споруди та обладнання. Додаткового відведення земельної ділянки не передбачається. Додаткових вимог до еколого-інженерної підготовки і захисту території не встановлюються, лише за умови дотримання меж встановленої санітарно-захисної зони, дозволених рівнів шуму та вібрації.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається, див. п.3.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

Клімат і мікроклімат: планована діяльність не матиме значного впливу на клімат і мікроклімат в розглянутому районі. Істотних змін мікроклімату і клімату при здійсненні планованої діяльності не передбачається. Повітряне середовище: в процесі господарської діяльності з управління відходами на полігоні для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів буде супроводжуватися неорганізованими викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря: розвантаження думпкарів та завантаження в автотранспорт відходів; розвантаження відходів з автотранспорту на карти-накопичувачі полігону; планування поверхні на картах-накопичувачах полігону; пилiння при зберіганні відходів; при роботі автотранспорту та залізничного транспорту. Геологічне середовище :вплив на геологічне середовище не передбачається. Земельні ресурси та ґрунти: в процесі господарської діяльності з управління відходами на полігоні не потребує залучення нових земельних ділянок. Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів розташований на відвалах доменних шлаків. Відновлювальні заходи здійснюватимуться на етапі рекультивації полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів після заповнення карт-накопичувачів. Передбачається вторинний вплив на ґрунти прилеглої території, обумовлений викидами забруднюючих речовин від технологічних процесів внаслідок їх випадіння з атмосфери та осідання на ґрунт. Водне середовище: вплив на водне середовище не передбачається. Шумове навантаження: шум, який створюється транспортом та спецтехнікою в межах виробничого майданчика і встановленої СЗЗ не буде перевищувати допустимих значень. Рослинний і тваринний світ: вплив на рослинний та тваринний світ не передбачається. Об'єкти природно-заповідного фонду, пам'ятники історії і культури і археологічні об'єкти в межах ділянки розміщення підприємства відсутні. Соціальне середовище: потенційний вплив планованої діяльності на соціальне середовище полягає в забезпеченні місцевого населення робочими місцями, поповнення місцевого бюджету за рахунок податків та обов'язкових платежів, забезпечення сировиною підприємств. Техногенне середовище: промислові забудови в районі розташування планованої діяльності відсутні; ведення господарської діяльності на полігоні не призводить до збільшення негативного впливу на існуючі будівлі, споруди та інші об'єкти.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічнй альтернативі 1.

щодо територіальної альтернативи 1.

Забезпечення дотримання гігієнічних нормативів допустимого вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць, дотримання санітарних норм шуму в межах допустимих значень на території житлової забудови.

щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядається, див. п.3.

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 передбачається відповідно вимогам Закону «Про оцінку впливу на довкілля» (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 рішенні 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)

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, буд. 35; OVD@mepr.gov.ua; тел. +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.

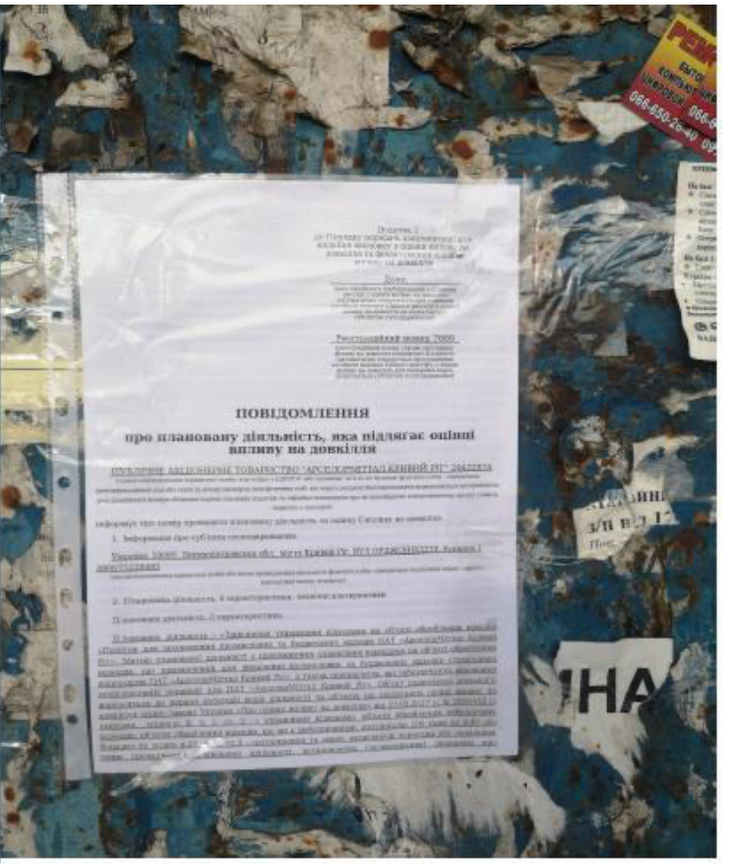
(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

К-21-5

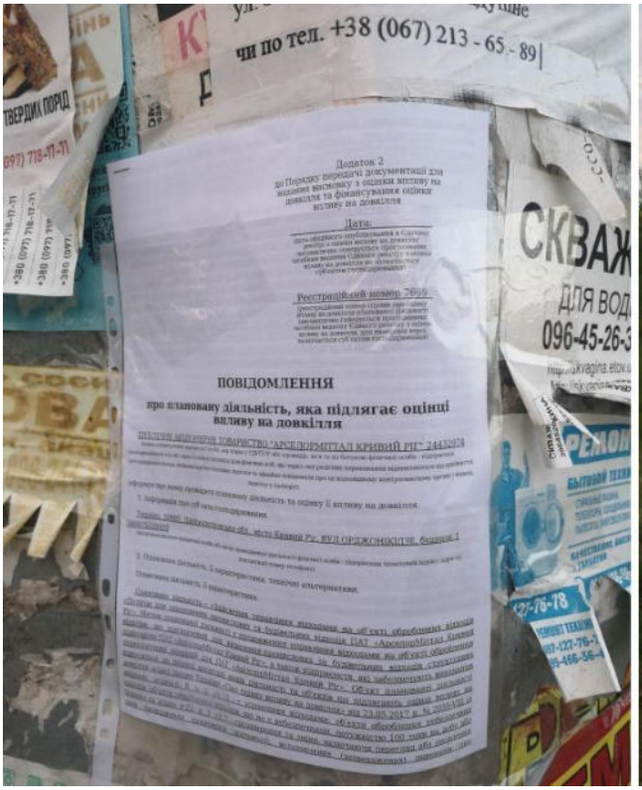
ЗАСНОВНИК І ВИДАВЕЦЬ: ТОВ «Газета «Наше місто»
Реєстраційний номер ДП2234-972ПР 150 від 20 грудня 2018 року.
Відповідальний за випуск головний редактор Олена МІСНІК
АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: 49000, м.Дніпро, вул. Старокозацька, 58
E-mail для рекламних листів і повідомлень: nmistonew@gmail.com
САЙТ: www.nashemisto.dp.ua
E-mail: nmdnipro@gmail.com
ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС: 60267
Сфера розповсюдження: м.Дніпро і Дніпропетровська область
Надруковано: ТОВ «Український Друк», м. Запоріжжя
Зам. №2456321/1 Тираж – 3000
● За достовірність інформації в рекламних повідомленнях і якість товару, який рекламується, відповідальність несе рекламодавець.

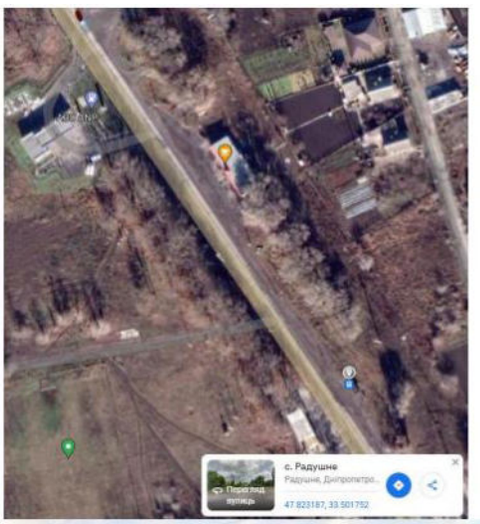
Зупинка поряд з магазинами, с. Новопілля, Новопільська ОТГ, Криворізький район, Дніпропетровська обл., 21.05.2024



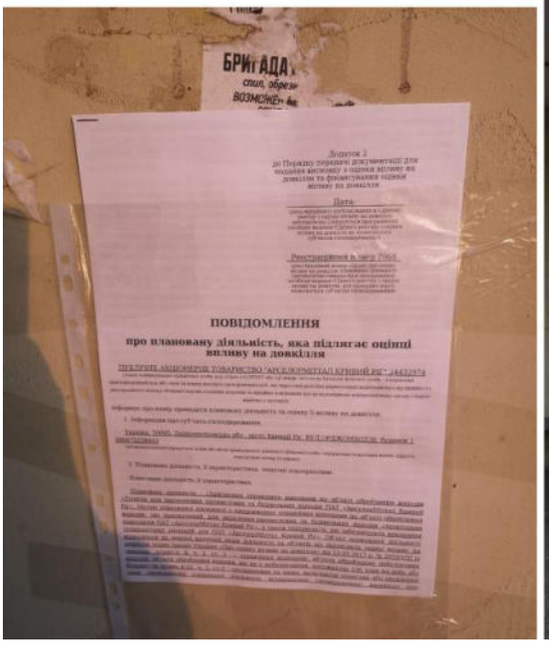
Дошка оголошень в місці скупчення магазинів, МАФів, відділення Нової пошти в селищі Радушне, Новопільської ОТГ, Криворізький район, Дніпропетровська обл., 21.05.2024

Дошка оголошень біля зупинки громадського транспорту в селищі Радушне, Новопільської ОТГ, Криворізький район, Дніпропетровська обл., 21.05.2024

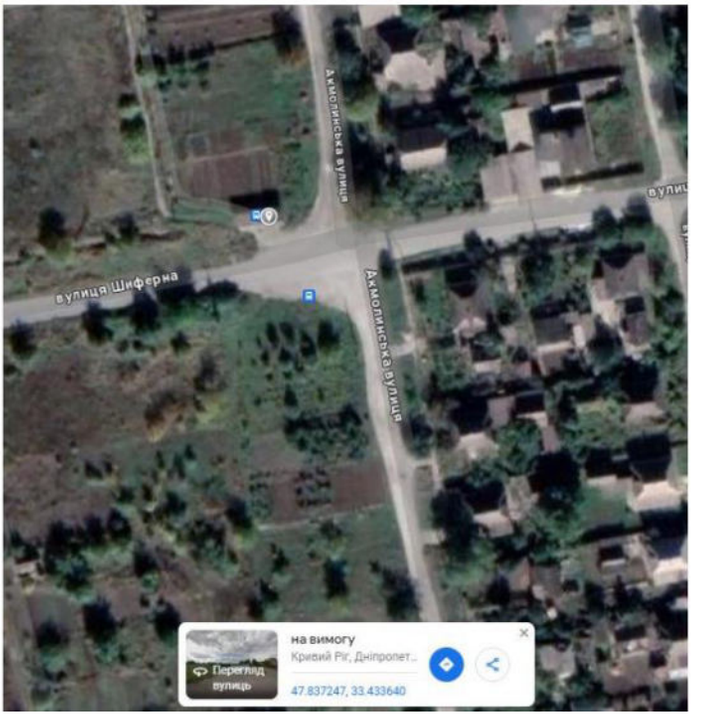




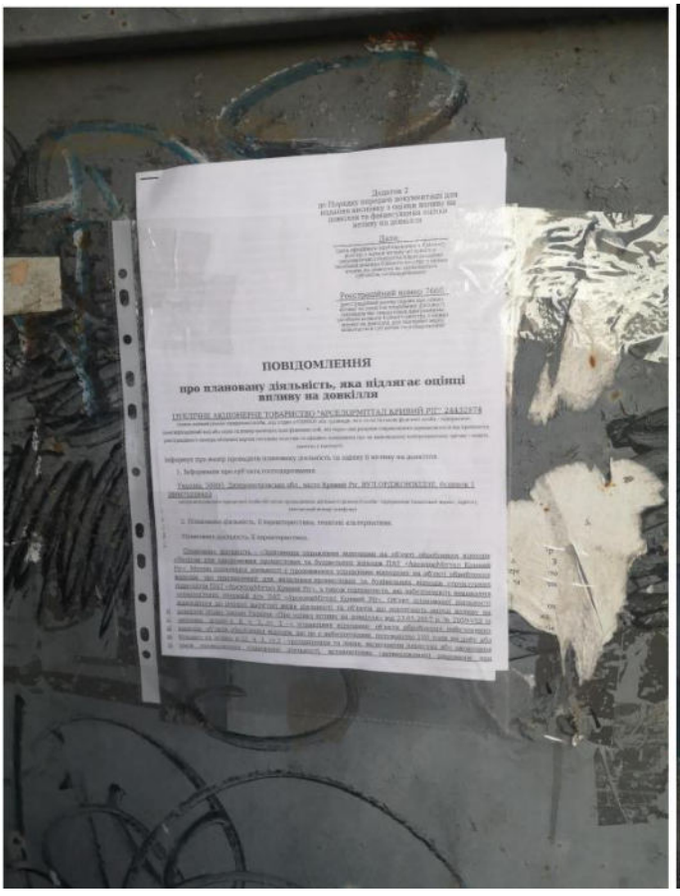
Зупинка громадського транспорту в селищі Радушне, Новопільської ОТГ, Криворізький район, Дніпропетровська обл., 21.05.2024



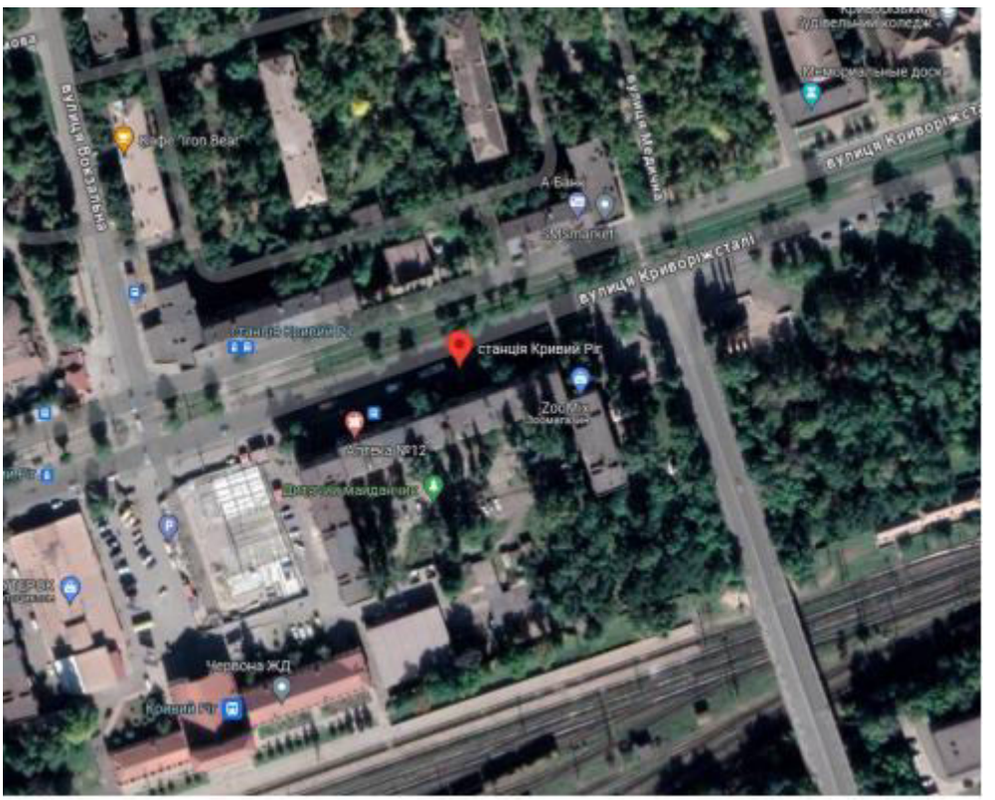
Зупинка громадського транспорту вул. Шиферна в пос.ім. Ілліча (на перехресті з вул. Акмолинська) Металургійний район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 21.05.2024



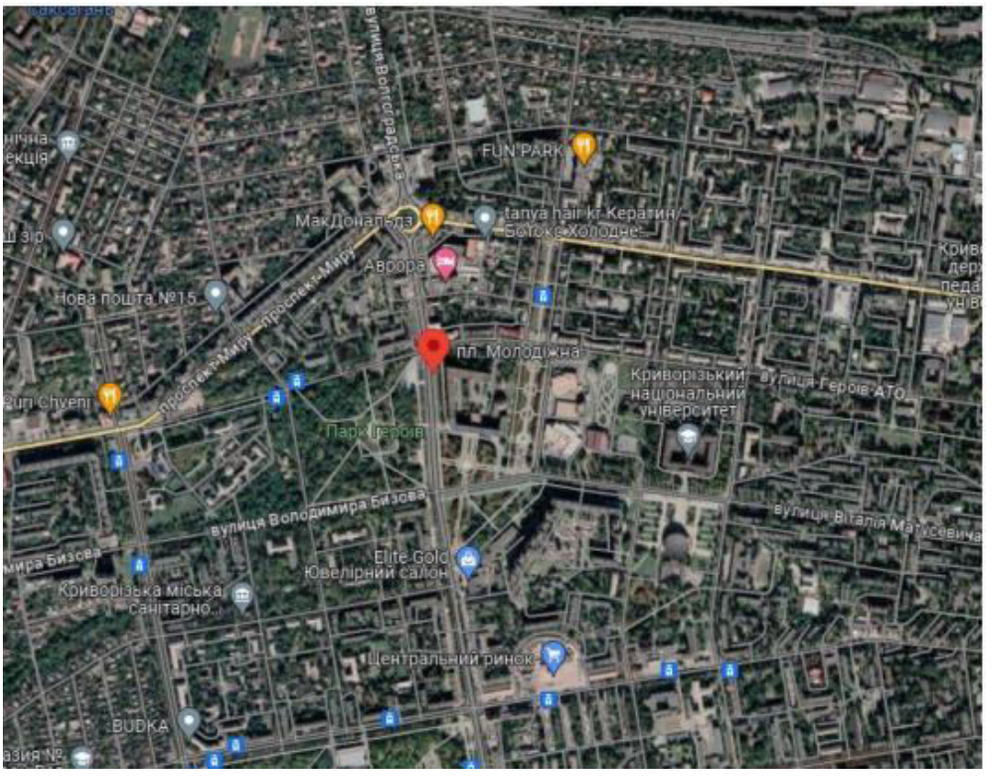
Зупинка громадського транспорту вул. Шиферна в пос.ім. Ілліча Металургійний район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 21.05.2024



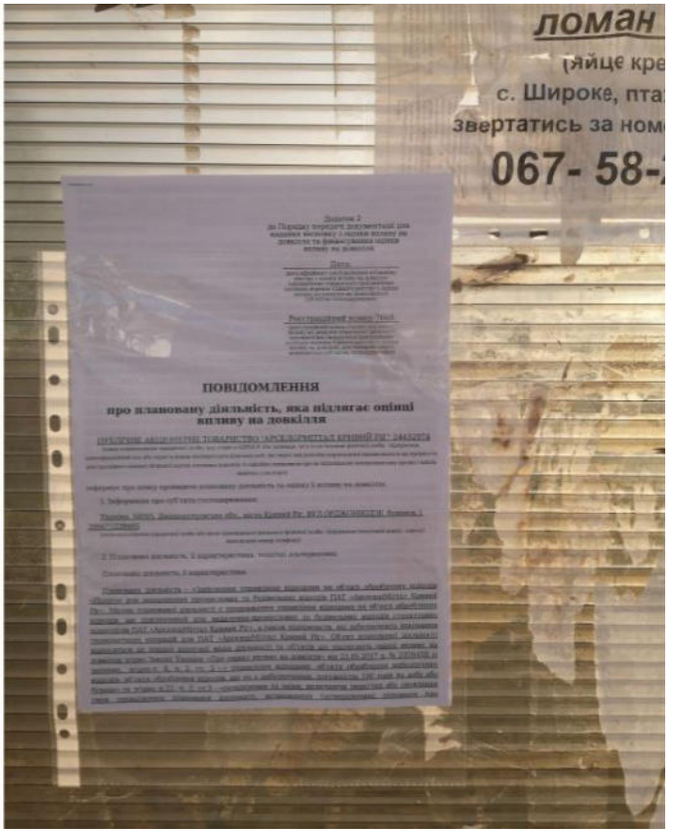
Зупинка громадського транспорту «Станція Кривий Ріг» (поряд з буд. по вул. Криворіжсталі,9), Металургійний район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 22.05.2024

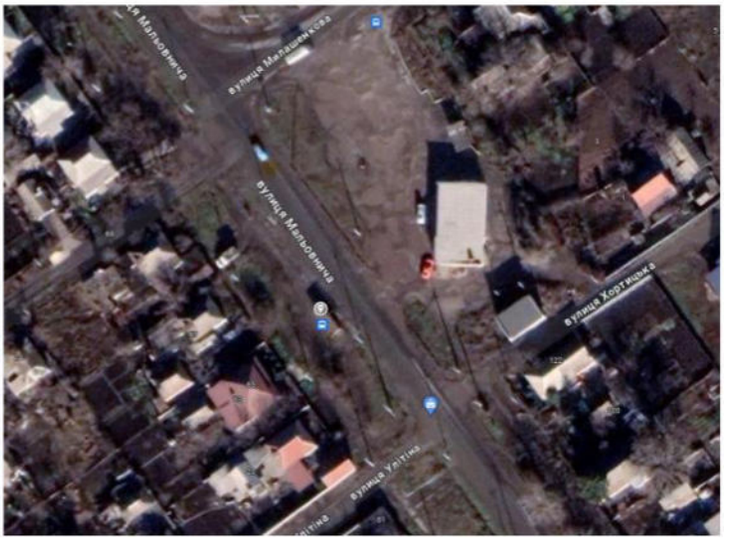


Зупинка громадського транспорту «Центр адміністративних послуг» (біля будівлі Виконкому Криворізької міської ради, пл. Молодіжна 1), Металургійний район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 22.05.2024

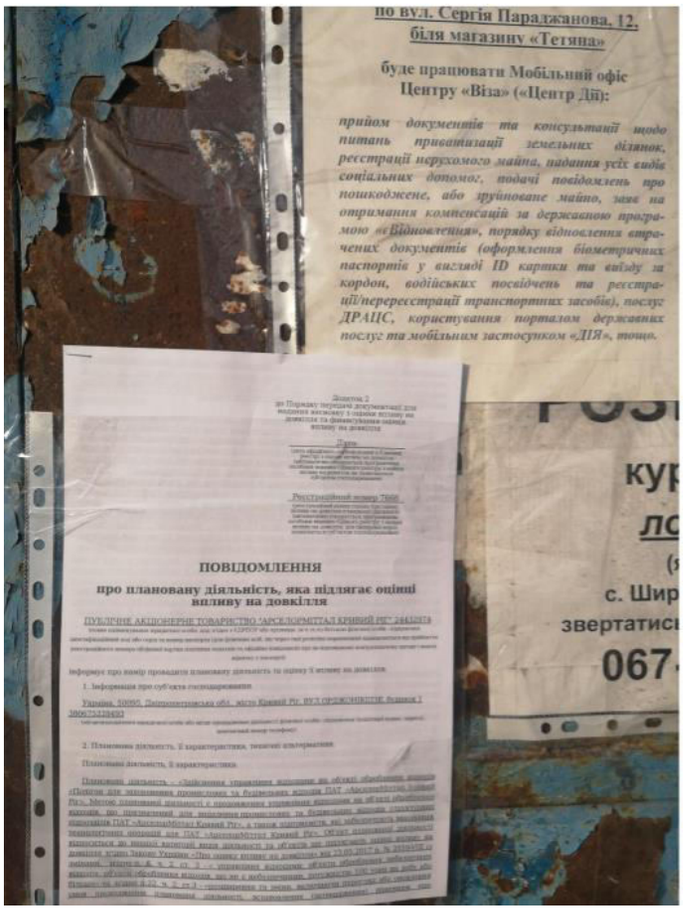


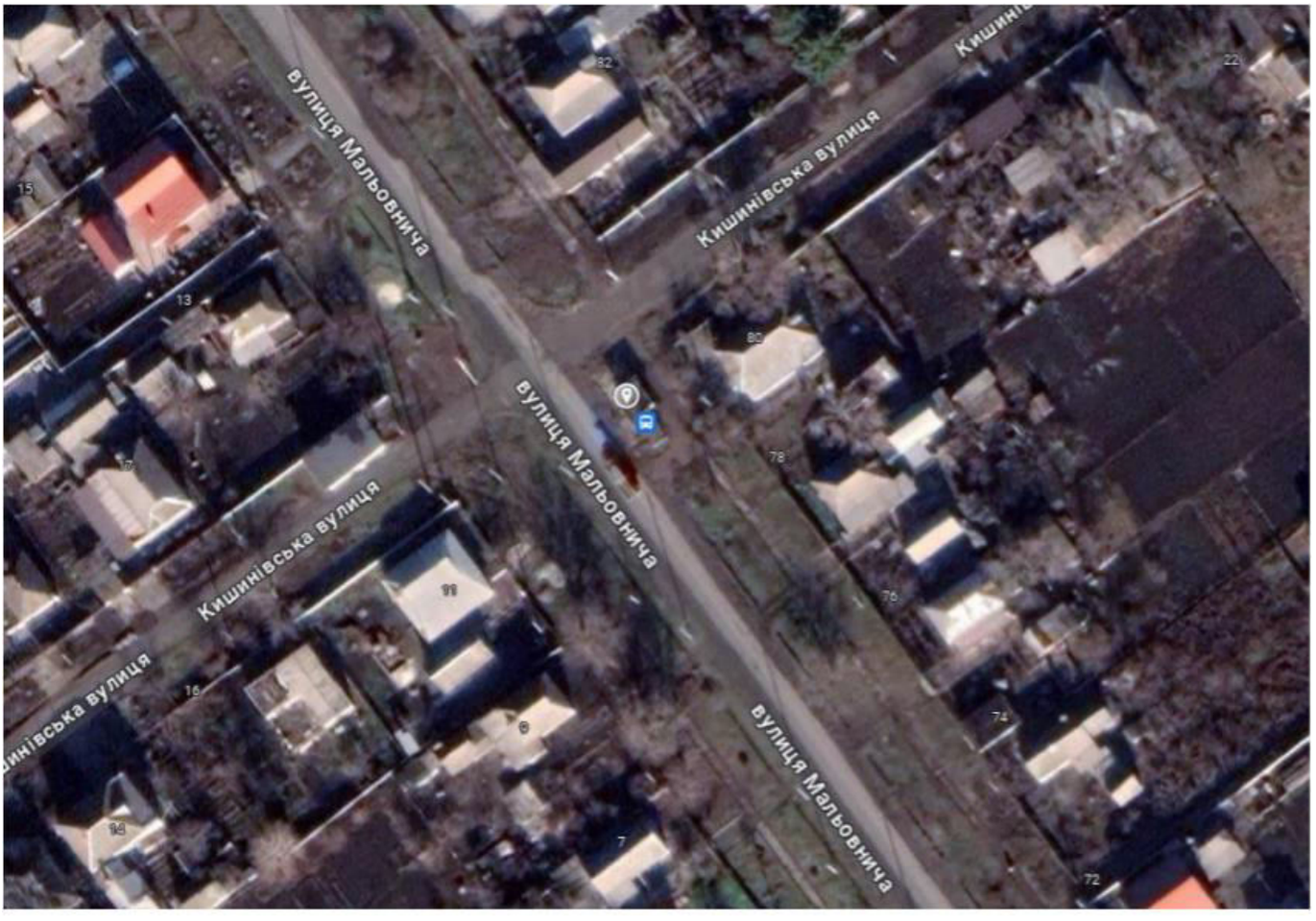
Зупинка громадського транспорту по вул. Мальовнича (поряд з буд. 65, 67, навпроти маг. «Тетяна 2»), Довгинцівський район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 21.05.2024



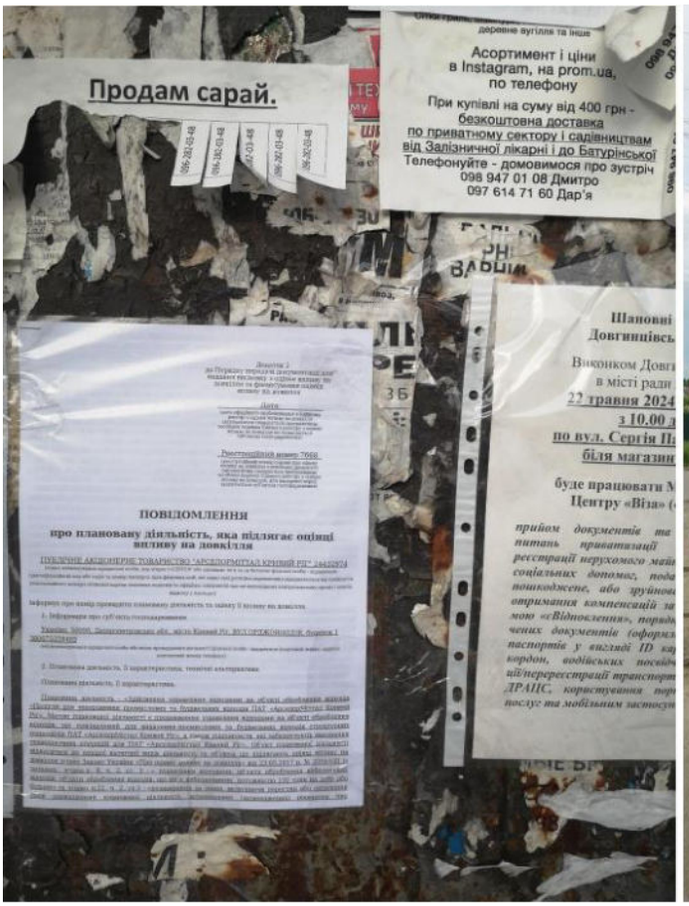


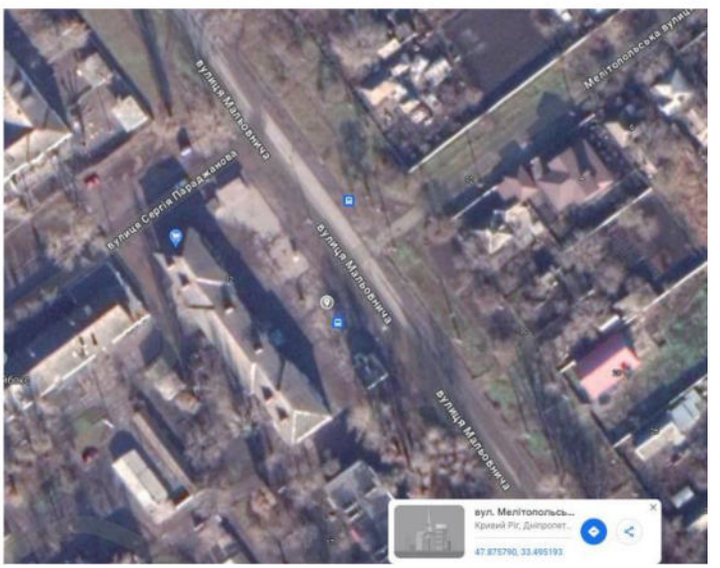
Зупинка громадського транспорту «Трансформаторна» (вул. Мальовнича, поряд з буд. 80), Довгинцівський район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 21.05.2024



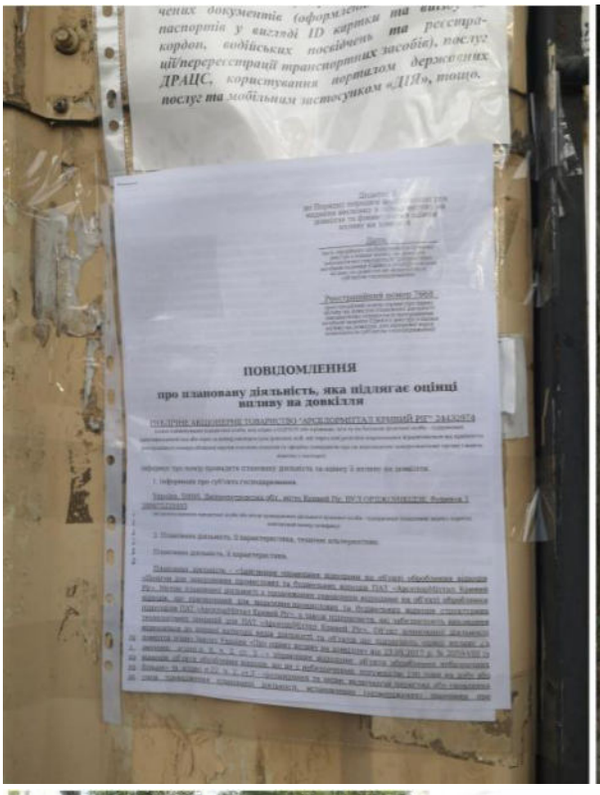


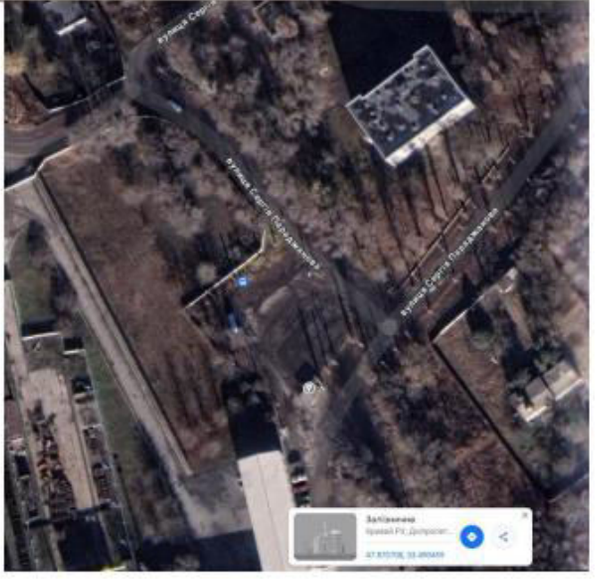
Дошка оголошень біля магазинів та зупинки громадського транспорту вул. Мелітопольська (поряд буд. 12, вул. С.Параджанова) Довгинцівський район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 21.05.2024





Зупинка громадського транспорту вул. С.Параджанова на «Ж/м Залізничне» (біля залізн.станції «Незалежна» (колишня «Батуринська») Довгинцівський район, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл., 21.05.2024





ДОДАТОК 29

Зауваження та пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля від громадськості

Паперова копія електронного документа

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ (МІНДОВКІЛЛЯ)

Департамент екологічної оцінки
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, 206-31-40,
E-mail: info@mepr.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 7668 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля), щодо здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;

з дня 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 «Міжрегіональне бюро екологічного захисту» від 09.06.2024 ГО «МіРБЕЗ» ВИХ № ОВД-6 з додатками, ГО «ЕкоТЕКА» від 10.06.2024 № 52/2024 та Коаліції громадських організацій «Досить труїти Кривий Ріг!» від 03.06.2024 № 38.

Директор Департаменту **Марина ШИМКУС**

Інна Теличко 206 31 40

UB
Міндовкілля
№21/21-03/2670-24 від 12.06.2024
КЕП: Шимкус М. О. 12.06.2024 12:28
58E2D9E7F900307B04000000E8FC3400E6DBA600
Сертифікат дійсний з 03.08.2022 00:00 до 02.08.2024 23:59

КОАЛІЦІЯ ГРОМАДСЬКИХ ОРГАНІЗАЦІЙ
«Досить труїти Кривий Ріг!»

50027, Україна, Дніпропетровська обл., м.Кривий Ріг,
вул. Героїв АТО (Димитрова) 30В, оф. 401
e-mail: ecodtkr@gmail.com
www.facebook.com/dosytKR

Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України
вул. Митрополита Василя
Липківського, 35, м. Київ, 03035

e-mail OVD@mepr.gov.ua

вих. № 38 від 03.06.2024 р.

Зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

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», код ЄДРПОУ 24432974 (реєстраційний номер **7668 від 24.05.2024** р. 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.

Цей документ видається відповідно до законодавства України, зокрема, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».

Вимоги до структури та змісту Звіту з оцінки впливу на довкілля, визначені ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та додатком 3 до Постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. № 1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля», є обов'язковими.

Відповідно до п.4 ч.2 ст.6, звіт з оцінки впливу на довкілля має містити інформацію щодо можливості реалізації планованої діяльності з огляду впливу на здоров'я людей, водні та земельні ресурси, біорізноманіття, інші фактори довкілля (інформація про наявні дозвільні документи щодо планованої діяльності, за наявності).

З урахуванням вищенаведеного, у звіті з додаткової оцінки впливу на довкілля вимагаємо передбачити наступне:

1. Деталізувати технічні характеристики планованої діяльності, зокрема:

площа та потужність полігону, види відходів, які на ньому розміщуються;

наявність та потужність обладнання для переробки відходів, можливості їх використання;

тип обладнання, що використовується під час проведення планованої діяльності, технічні характеристики, відомості про виробника, інформація про підтвердження оцінки відповідності обладнання нормативній документації на виготовлення; інформацію про випробування та ступінь амортизації обладнання;

інформацію про технічний стан будівель та споруд.

2. 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.

3. Зазначити наявні поблизу об'єкти природно-заповідного фонду, об'єкти екомережі, Смарагдової мережі та об'єкти культурної спадщини, 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.

4. Розробити проект озеленення території в межах санітарно-захисної зони.

5. Описати виправдані альтернативи (варіанти технологічних рішень планованої діяльності або територіальні альтернативи цієї планованої діяльності) із обґрунтуванням причин вибору основного варіанту.

6. Обґрунтувати причини захоронення відходів замість їх відновлення, рециклінгу, зворотного заповнення гірничих виробок, рекультивації порушених земель. Передбачити систему сталого, сучасного управління відходами згідно діючого законодавства України.

7. Надати довідку з гідрометеорологічного центру щодо метеорологічної характеристики місцевості.

8. Надати відомості щодо категорій та якості ґрунтів в зоні впливу планованої діяльності.

9. Надати інформацію щодо способу транспортування відходів, обладнання до та на місці планованої діяльності.

10. 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), зокрема на птахів, кажанів, безхребетних, ссавців;

на поверхневі та підземні води;

на повітря селітебної зони;

обсяги та джерела водопостачання та умови водовідведення;

утворення (склад та кількість) відходів під час експлуатації полігону та припинення діяльності, подальше поводження з відходами, шляхи зменшення їх кількості.

11. Деталізувати опис впливу на біорізноманіття:

навести потребу вирубки дерев і чагарників для реалізації планованої діяльності;

провести інвентаризацію видів тварин та рослин в межах впливу планованої діяльності;

здійснити дослідження або, у разі наявності, долучити до звіту з оцінки впливу на довкілля матеріал досліджень впливу планованої діяльності на рослинний та тваринний світ.

12. Визначити ступінь забруднення атмосферного повітря, водних об'єктів та ґрунту, вплив на ландшафти та гідрогеологічну ситуацію, вилучення земельних ресурсів в процесі експлуатації полігону.

13. Дослідити вплив викидів від стаціонарних та пересувних джерел, від неорганізованих джерел викидів під час провадження планованої діяльності. Передбачити заходи з пилопригнічення під час ведення діяльності.

14. Дослідити соціально-економічні ризики від планованої діяльності:

проаналізувати можливі соціальні конфлікти, пов'язані із плановану 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 та онкологічних захворювань;

вказати цілі проекту та очікуваний економічний ефект.

15. Описати основні техногенні ризики. Під час розгляду аварійних ситуацій забезпечити відображення зони ураження у разі виникнення надзвичайної ситуації будь якого характеру.

16. Відобразити у Звіті з ОВД план ліквідації аварійних ситуацій, що можуть виникнути в процесі провадження планованої діяльності, передбачити всі необхідні засоби боротьби з ними та ліквідації їх наслідків

17. Врахувати із відображенням у Звіті зауваження громадськості, що надійшли протягом обговорення повідомлення про плановану діяльність (за необхідності у розділі соціально-економічних впливів).

18. Оцінити сукупний вплив планованої діяльності на природні ресурси та комплекси разом з існуючими або проектованими (за даними офіційних джерел) об'єктами.

19. Навести список посилань із зазначенням джерел, 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

міжрегіональне бюро екологічного захисту
громадська організація
Inter-regional bureau of environmental protection

ГО “МіРБЕЗ” ВИХ.№ОВД-6 від 09.06.2024

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 та пропозиції до планованої діяльності
Реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: **7668**

24 травня 2024 року Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України в Єдиному реєстрі оцінки впливу на довкілля розміщено повідомлення ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА "АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ" **24432974** про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля, яка полягає (дослівно): «Здійснення управління відходами на об’єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Метою планованої діяльності є продовження управління відходами на об’єкті оброблення відходів, що призначений для видалення промислових та будівельних відходів структурних підрозділів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а також підприємств, які забезпечують виконання технологічних операцій для ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Об’єкт планованої діяльності відноситься до першої категорії видів діяльності та об’єктів що підлягають оцінці впливу на довкілля згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. No 2059-VIII із змінами, згідно п. 8, ч. 2, ст. 3 - « управління відходами: об’єкти оброблення небезпечних відходів; об’єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю 100 тонн на добу або більше» та згідно п.22. ч. 2, ст.3 - «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, зазначених у пунктах 1-21 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв затверджених Кабінетом Міністрів України».

Україна, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, вул.Січеславська, 40
Тел.: +380(98)2304199, E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com

З пункту 3 повідомлення випливає, що місцем провадження планованої діяльності є Полігон для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованиї на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривиї Ріг» в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького раиону та в межах Металургійного раиону міста Кривиї Ріг. Зокрема на земельниї ділянці в межах м. Кривого Рогу (кадастровиї номер 1211000000:02:500:0001), користування якою здійснюється на підставі договору оренди земельної ділянки No 3039 від 01.07.2011 р., орендодавець Криворізька міська рада та на земельниї ділянці в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького раиону, користування якою здійснюється на підставі Державного акту на право постиного користування землею No114 від 17.11.1995 р., серія ДП К8000119.

Перевіркою на предмет достовірності наведеного з'ясовано, що у Державному реєстрі речових прав на нерухоме маино та Реєстрі прав власності на нерухоме маино, Державному реєстрі Іпотек, Єдиному реєстрі заборон відчуження об'єктів нерухомого маина **відсутня інформація** про ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» як землекористувача (землевласника) на території Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького раиону Дніпропетровської області. Поряд з цим встановлено, що суб'єкт господарювання **24432974** являється платником податку за користування земельною ділянкою площею 186,0511 га, яка відноситься до земель промисловості, належить до державної власності та знаходиться в користуванні Криворізького металургійного комбінату «Криворіжсталь».

Рішення про передачу КМК «Криворіжсталь» в постійне користування для виробничих потреб земельної ділянки площею 328,5 га прийнято Радушненською радою народних депутатів 17.11.1995 р. На його виконання видано Державний акт на право постійного користування, який зареєстровано у Книзі записів державних актів на право постійного користування за №114 від 17.11.1995 р.

На підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 №1213 створено Криворізький державний гірничо-металургійний комбінат «Криворіжсталь», до складу якого увійшов КМК «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 №210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено на ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» і в подальшому на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Тобто на теперішній час до категорії підприємств державної чи комунальної власності не належить і підтвердити право користування землями державної або комунальної власності відповідно до статті 92 Земельного кодексу України не може.

26.09.2007 Криворізькою районною державною адміністрацією, на підставі розпорядження голови Криворізької РДА від 27.08.2007р. № 797-р., без розгляду та

затвердження в установленому законом порядку технічної документації із землеустрою, без визначення та стягнення суми втрат сільгоспвиробництва, без встановлення меж земельної ділянки в натурі та складання відповідного акту передано ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в оренду земельну ділянку площею 186,0511га для виробничих потреб терміном на один рік. **На теперішній час термін дії договору закінчився**.

Відомості про прийняття інших рішень відсутні.

Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля у реєстраційній справі про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: **7668** не покликається на передбачений пунктом 114 Переліку документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності, що затверджений законом України № 3392-VI, **документ дозвільного характеру** - рішення місцевих рад, якими відповідно до статті 55 Закону України "Про охорони навколишнього природного середовища", пункту е) частини першої статті 21 Закону України "Про відходи" в редакції від 01.01.2011 та/або пункту 4 частини першої статті 26 Закону України "Про управління відходами" надано згоду на розміщення на земельній ділянці площею 328,5 га (акт на право постійного користування за №114 від 17.11.1995 р.) *«...нових об'єктів, у тому числі місць чи об'єктів для розміщення відходів, сфера екологічного впливу діяльності яких згідно з діючими нормативами включає відповідну територію;»* (Пункт 38 частини першої статті 26 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні" в редакції від 01.01.2011) і *«...нових об'єктів, у тому числі місць чи об'єктів для управління відходами, сфера екологічного впливу діяльності яких згідно з діючими нормативами включає відповідну територію;»* (Пункт 38 частини першої статті 26 Закону України "Про місцеве самоврядування в Україні" в редакції від 18.05.2024). А, відтак, земельна ділянка площею 186,0511га в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, на якій розташовано понад 24 га Полігону для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, використовується ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» без правовстановлюючих документів, тобто за відсутності відповідного рішення органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також за відсутності вчиненого правочину щодо такої земельної ділянки.

Цей висновок є правильним, оскільки ґрунтується на фактичних обставинах, встановлених Державною екологічною інспекцією у Дніпропетровській області при проведені у період з 11.08.2015 по 31.08.2015 перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства в галузі охорони атмосферного повітря, водних і земельних ресурсів, щодо поводження з відходами Публічним акціонерним товариством «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (код ЄДР 24432974).

Таким чином у реєстраційній справі про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: **7668** розглядається планована діяльність, яка стосується об’єкта, будівництво та експлуатація якого розпочато з порушенням законодавства

України про охорону навколишнього природного середовища, що в свою чергу тягне за собою встановлену цим Законом та іншим законодавством України дисциплінарну, адміністративну, цивільну і кримінальну відповідальність.

Згідно з частиною сьомою статті 5 Закону України "Про оцінку на довкілля" протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану 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, а в силу частини другої статті 11 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" органи державної влади в галузі охорони навколишнього природного середовища і використання природних ресурсів з метою захисту прав громадян України у галузі охорони навколишнього природного середовища зобов'язані подавати всебічну допомогу громадянам у здійсненні природоохоронної діяльності, враховувати їх пропозиції щодо поліпшення стану навколишнього природного середовища та раціонального використання природних ресурсів, залучати громадян до участі у вирішенні питань охорони навколишнього природного середовища та використання природних ресурсів.

Ураховуючи наведені норми закону і те, що останнім днем надання 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, являться 10 червня 2024 року, **громадська організація "Міжрегіональне бюро екологічного захисту"** з метою поєднання у реєстраційній справі про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності: **7668** заходів стимулювання і відповідальності у справі охорони навколишнього природного середовища **вимагає** від суб'єкта господарювання **24432974**

- до початку підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля матеріали передпроєктних (передінвестиційних) робіт направити до виконкомів Криворізької міської ради та Новопільської сільської ради відповідні матеріали з тим, аби узгодити поточні та перспективні плани роботи підприємства з питань охорони навколишнього природного середовища і використання природних ресурсів з генеральним планом розвитку міста та об'єднаної територіальної громади; здійснення операцій з оброблення відходів у порядку, визначеному законом, а також одержання відомостей про спроможність навколишнього природного середовища в басейні р. Інгулець та в межах впливу на Південне водосховище, що збудоване у 1961 р. для накопичення дніпровської води, яка подається до нього каналом Дніпро — Кривий Ріг і призначена для питних і побутових цілей, витримати плановану діяльність;
- при складанні звіту з оцінки впливу на довкілля **деталізувати інформацію про**

1) дату і спосіб припинення встановленого актом від 31.08.2015 триваючого правопорушення, пов'язаного з самовільним, тобто за відсутності відповідного рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також вчиненого правочину щодо земельної ділянки земельної ділянки площею 186,0511 га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області;

2) стану виконання ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» пунктів 25-29 і 65 припису від 07.09.2015 № 4-3717-8-3;

3) дотримання суб'єктом господарювання, який є правонаступником утвореного на підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 No1213 Криворізького державного гірничо-металургійного комбінату «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 No210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» та в подальшому на ПАТ «АрселорМігтал Кривий Ріг», що не належить до категорії підприємств державної чи комунальної власності, у період з 01.01.2006 по дату інформування про оцінку планованої діяльності – 24 травня 2024 року на земельній ділянці в межах Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області і Дзержинського району міста Кривий Ріг, а потім Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району та в межах Металургійного району міста Кривий Ріг, що включає територію шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з Полігоном для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, вимог природоохоронного законодавства в цілому та компенсації в повному обсязі шкоди зокрема, заподіяної внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища і законодавства України про охорону земель самовільним зайняттям земельної ділянки площею 186,0511 га, вилученням для інших потреб, не пов'язаних з сільськогосподарським виробництвом, земельної ділянки сільськогосподарського призначення (пасовища) площею 33,28 га, та засміченням її відходами сталеплавильного та доменного виробництва;

4) перелік заходів щодо захисту земель житлової та громадської забудови, сільськогосподарського призначення, а також водного фонду від ерозії, селів, підтоплення, заболочування, вторинного засолення, переосушення, ущільнення, забруднення відходами виробництва, хімічними та радіоактивними речовинами та від інших несприятливих техногенних процесів, впроваджених суб'єктом господарювання, який є правонаступником утвореного на підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 No1213 Криворізького державного гірничо-металургійного комбінату «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 No210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено ВАТ «КГМК

«Криворіжсталь» та в подальшому на ПАТ «АрселорМігтал Кривий Ріг», що не належить до категорії підприємств державної чи комунальної власності, у період з 01.01.2006 по дату інформування про оцінку планованої діяльності – 24 травня 2024 року на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області і Дзержинського району міста Кривий Ріг, а потім, Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району та в межах Металургійного району міста Кривий Ріг;

5) додержання лімітів використання природних ресурсів та нормативів шкідливих впливів на навколишнє природне середовище (повітря, вода, земля), встановлених дозвільними документами щодо будівництва та експлуатації Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованих на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Разом з тим надати відомості про

а) інструментальні спостереження в період з 01.01.2011 по теперішній час за впливом Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованих на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на стан навколишнього природного середовища та його об’єкти в динаміці;

б) забруднення земель, підземних вод викидами, скидами тощо, а також підтоплення прилеглої до Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованих на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» території шляхом наведення таблиць проведених вимірів рівнів і дослідження на хімічний склад проб води в наглядових свердловинах;

в) наявність у суб’єкта господарювання **24432974** спеціальних дозволів, зареєстрованих у встановленому порядку, для спеціального використання природних ресурсів з метою експлуатації на території Радушненської селищної ради Криворізького району, а потім Новопільської сільської ради Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованих на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

г) неперевищення встановлених нормативів екологічної безпеки протягом строку дії дозволів, у тому числі *спеціального дозволу* на визначених місцевими радами територіях у межах установлених лімітів з додержанням санітарних і екологічних норм способом, що забезпечує можливість їх подальшого використання як вторинної сировини і безпеку для навколишнього природного середовища та здоров'я людей; *дозволу* на здійснення операцій з оброблення

відходів; *дозволу* на викиди забруднюючих речовин від джерел викидів Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованих на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

ґ) неперевищення нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин стаціонарних джерел шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

д) дотримання вимог до технологічних процесів у частині обмеження викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;

е) про здійсненну суб'єктом господарювання **24432974** у період з 01.09.2015 по теперішній час плату за спеціальне використання природних ресурсів для здійснення виробничої та іншої діяльності, пов'язаної з експлуатацією Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованих на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Характеристику поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, **викласти на підставі**

- **адміністративних даних**, отриманих в управлінні екології виконкому Криворізької міської ради та Новопільської сільської ради, основними джерелами такої інформації згідно з положеннями статті 25 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" є дані моніторингу довкілля, кадастрів природних ресурсів, реєстри, автоматизовані бази даних, архіви, довідки;
- **статистичної та податкової інформації** за 2011-2023 рр про результати виробничої діяльності за адресою, де фактично знаходяться джерела викидів забруднюючих речовин шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»;
- **результатів дослідження** стану навколишнього природного середовища, в тому числі рівня забруднення а) ґрунтів громадської та приватної житлової забудови Металургійного і Довгинцевського районів м. Кривий Ріг та Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, б) донних відкладів Південного водосховища, Каналу Дніпро — Кривий Ріг в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, р. Інгулець в межах Новолатівської сільської ради.

У звіті з оцінки впливу на довкілля **описати та проаналізувати** *нульову альтернативу (відмова від провадження планованої діяльності), для запобігання потенційному негативному впливу на екосистеми та біорізноманіття природоохоронних територій, та запобігання порушення природоохоронного*

законодавства.», а також кумулятивний вплив об'єктів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на житлову та громадську забудову Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, Південного водосховища, Каналу Дніпро — Кривий Ріг в межах Радушненського старостинського округу Новопільської територіальної громади Криворізького району, р. Інгулець в межах Новолатівської сільської ради.

З метою забезпечення повної та об'єктивної оцінки планованої діяльності **громадська організація "Міжрегіональне бюро екологічного захисту" вимагає** звіт з оцінки впливу на довкілля доповнити проєктно-технічною і кошторисною документацією щодо будівництва Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів, розташованого на території шлакопереробної дільниці Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»; актом введення його в експлуатацію; містобудівною та землевпорядною документацію, що підтверджують дотримання вимог законодавства при відведенні та освоєнні зомельної ділянки для здійснення виробничої діяльності шлакопереробною дільницею Копрового цеху департаменту з виробництва чавуну та сталі ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (підприємствами, правонаступником яких воно є) в цілому та будівництва/експлуатації Полігону для розміщення відходів, а з 09.07.2023 для здійснення операцій з оброблення промислових та будівельних відходів зокрема.

А також відповідно до найкращої практики підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля, наведеної у розділі IV Загальних методичних рекомендацій щодо змісту та порядку складання звітів з оцінки впливу на довкілля, затверджених наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України № 193 від 15.03.2021, **кожну виправдану альтернативу**, у тому числі обраний варіант планованої діяльності, **рекомендується характеризувати за показниками**, якими альтернативи відрізняються, очікуваними екологічними та соціально-екологічними результатами, а також за техніко-економічними, соціально-економічними і екологічними перевагами та обмеженнями, що впливають на вибір.

Принагідно звертаємо увагу, що пункт 1 повідомлення від 24.05.2024 містить недостовірну інформацію про суб'єкта господарювання, а саме, що він знаходиться за адресою: Україна, 50095, Дніпропетровська обл., місто Кривий Ріг, **ВУЛ.ОРДЖОНІКІДЗЕ**, будинок 1.

Відповідно до розпорядження голови облдержадміністрації 19.05.2016 № Р-223/0/3-16 вулицю Орджонікідзе перейменовано на вулицю Криворіжсталі.

З повагою,
Голова Бюро
Василина Нікульнікова

Україна, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, вул.Січеславська, 40
Тел.: +380(98)2304199, E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com

ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ "МІЖРЕГІОНАЛЬНЕ БЮРО ЕКОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
39571440

Місцезнаходження юридичної особи:
50014, ДНІПРОПЕТРОВСЬКА ОБЛ., МІСТО КРИВИЙ РІГ, ВУЛИЦЯ СІЧЕСЛАВСЬКА, БУДИНОК 40

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
29.12.2014, 1 227 102 0000 016229

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи або фізичної особи-підприємця:
НІКУЛЬНІКОВА ВАСИЛИНА ВАСИЛІВНА (без обмежень) - керівник

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи або фізичної особи-підприємця:
НІКУЛЬНІКОВА ВАСИЛИНА ВАСИЛІВНА (без обмежень)

Дата та номер запису про взяття на облік, назва та ідентифікаційні коди органів статистики, Міндоходів, Пенсійного фонду України, в яких юридична особа перебуває на обліку:
30.12.2014, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ РЕГІОНАЛЬНОЇ СТАТИСТИКИ, 21680000
30.12.2014, 048314168689, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДФС У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, КРИВОРІЗЬКЕ ПІВНІЧНЕ УПРАВЛІННЯ, КРИВОРІЗЬКА ПІВНІЧНА ДПІ (ПОКРОВСЬКИЙ Р-Н М.КРИВИЙ РІГ), 39394856 (дані про взяття на облік як платника податків)
30.12.2014, 10000000322491, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДФС У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ, КРИВОРІЗЬКЕ ПІВНІЧНЕ УПРАВЛІННЯ, КРИВОРІЗЬКА ПІВНІЧНА ДПІ (ПОКРОВСЬКИЙ Р-Н М.КРИВИЙ РІГ), 39394856 (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Не підлягає постановці на облік в ПЕНСІЙНОМУ ФОНДІ УКРАЇНИ у зв'язку з прийняттям Закону України від 04.07.2013 № 406-VII "Про внесення змін до деяких законодавчих актів України у зв'язку з проведенням адміністративної реформи"

Дані про основний вид економічної діяльності:
94.99 Діяльність інших громадських організацій, н. в. і. у.

Дані про реєстраційний номер платника єдиного внеску:
10000000322491

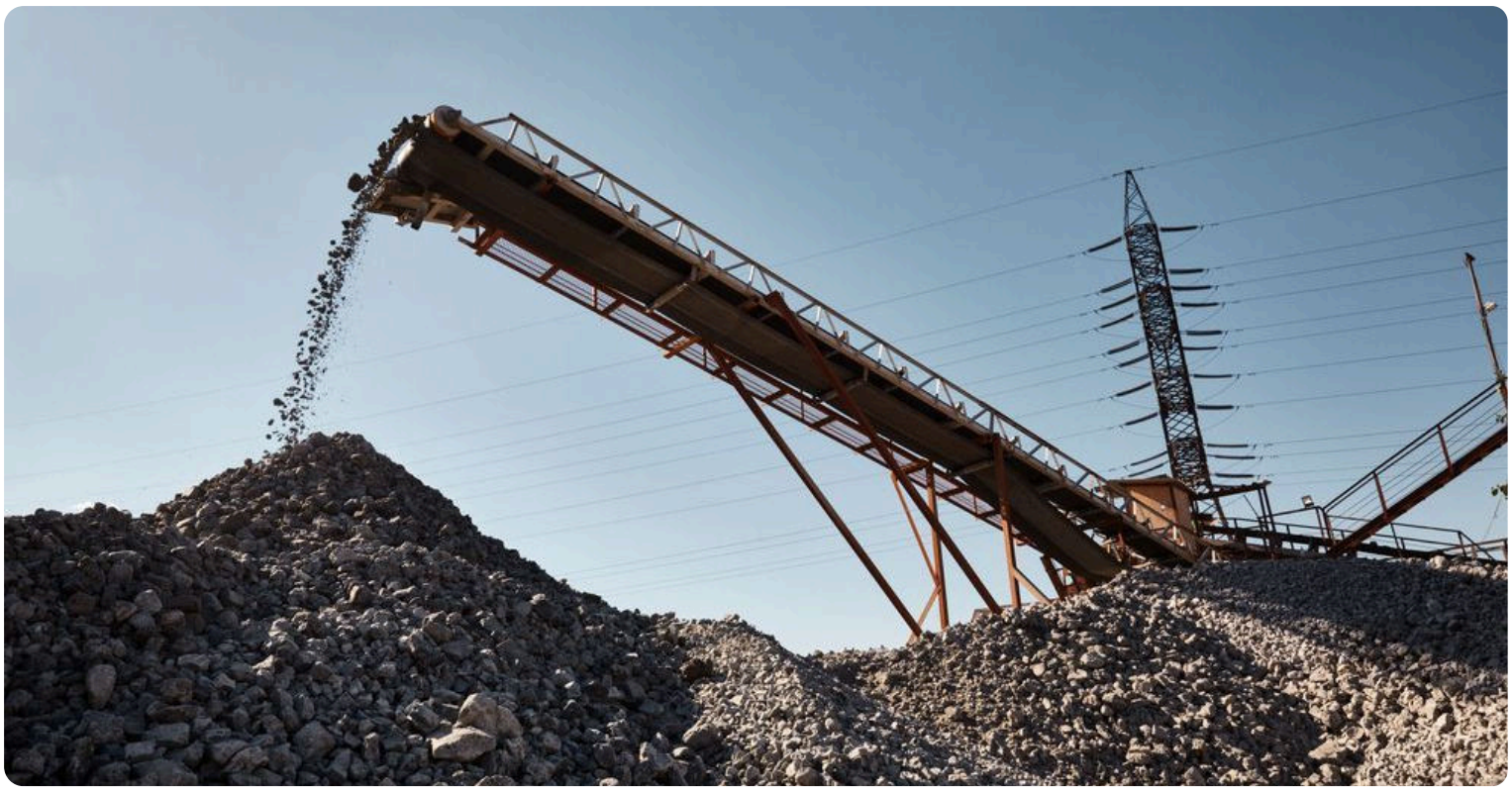
Клас професійного ризику виробництва платника єдиного внеску за основним видом його економічної діяльності:
1

Дата та час видачі виписки:
20.03.2019 13:17:42

Внесено до реєстру: СПІРІНА М.В.

Сформовано документ: СПІРІНА М.В.
(підпункт 4 пункту 1 Наказу Міністерства юстиції України від 25 листопада 2016 року № 3359/5)

Україна, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, вул.Січеславська, 40
Тел.: +380(98)2304199, E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com



Shutterstock

Екопатруль викрив схему "утилізації" відходів "Арселору" в Кривому Розі

04 Листопада 2021 05:16

Олена Яценьо

Промислові відходи АМКР вивозять на декілька земельних ділянок

Металургійне підприємство "АрселорМіттал Кривий Ріг" сплачує за утилізацію своїх відходів компаніям, що належать або підпорядковані депутатам Верховної Ради України.

Про таку схему утилізації відходів розповіли екологічні аудитори громадського формування "Екопатруль" у своєму новому сюжеті.

Голова ГФ "Екопатруль" Тетяна Лампіка зазначила, що потім ці шлами дробляться і продаються як підсипка для автомобільних доріг.

За її словами, у кулуарах Верховної Ради вказують на Киселя як того, хто завідує темою шлаків.

Активісти з'ясували, що промислові відходи "АрселорМіттал Кривий Ріг" вивозять на декілька земельних ділянок, одна з них - за межами Кривого Рогу, що на території Ротушанської селищної ради.

За словами члена ГФ "Екопатруль" Віталія Заїки, відходи різних класів підприємство АМКР складує всі разом, які потім сумнівні фірми вивозять їх на загальне сміттєзвалище.

Зокрема, коли у 2020 році організація "Екопатруль" дізналася про оголошення "АрселорМіттал Кривий Ріг" тендеру на перероблення та вивезення промислових відходів 3-го класу небезпеки, то згодом з'ясувала, що тендер виграла компанія, яка не має ліцензії на право провадження господарської діяльності щодо поводження з небезпечними відходами.

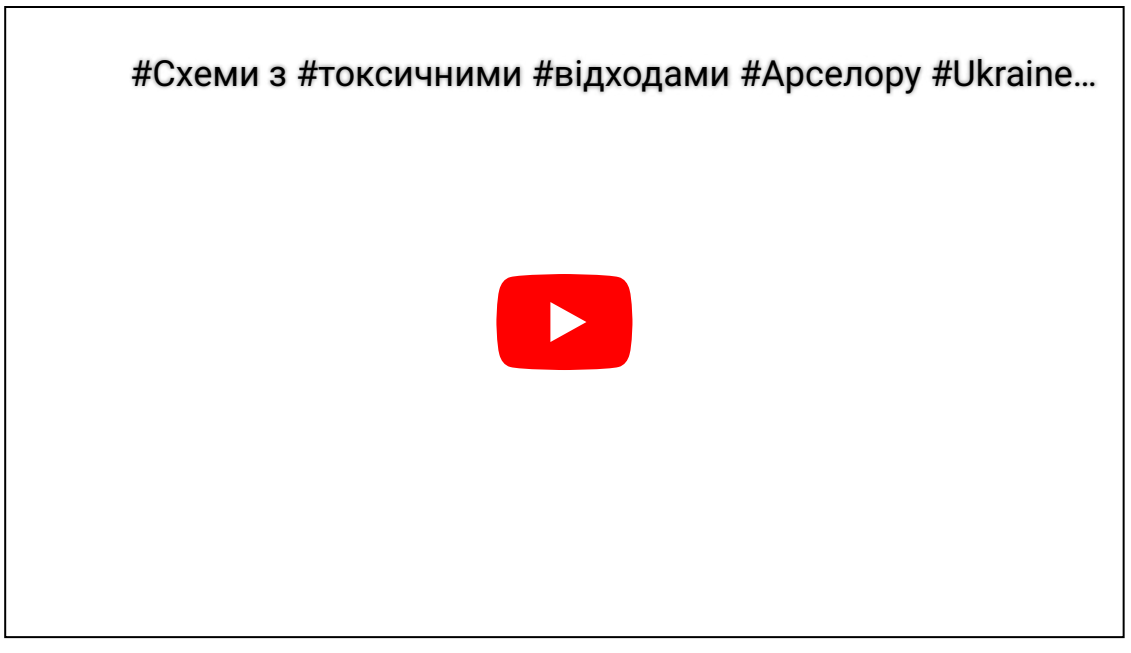
Відповідно, за документами відходи, які вантажівками вивозяться з території компанії в невідомому напрямку, уже не належать АМКР.

Окрім того, Заїка зазначив, що "АрселорМіттал" не приватизував територію, яку використовує та за яку повинен платити екологічний податок. Також підприємство не сплачує податок на землю, що повинен надходити в місцеву громаду.

Зазначається, що в шламах меткомбінату є великий вміст шкідливих речовин, зокрема важких металів. Усе це роздувається повітрям на довколишню територію і люди цим дихають.

Цей веб-сайт зберігає файли cookie на вашому комп'ютері

Принять



Раніше ЕкоПолітика повідомляла, що металургійний комбінат "АрселорМіттал Кривий Ріг" припустився низки значних порушень природоохоронного законодавства, за які фахівці Державної екологічної інспекції й розрахували велику суму штрафу – понад 450 млн грн.

Теги: Дніпропетровська область , Кривий Ріг , Промислові відходи , Утилізація

Читайте також

20 Лютого 2024 15:22

Міндовкілля розпочало громадські обговорення законопроєкту "Про управління відходами видобувної промисловості"

Зауваження та пропозиції до законопроєкту можна надсилати до 20 березня

Влада Промислові відходи

18 Грудня 2023 16:29

У Житомирі забруднення земель виробничими відходами спричинило мільйонні збитки

За тиждень екопорушники України завдали збитків на 2,8 мільйона гривень

Цей веб-сайт зберігає файли cookie на вашому комп'ютері Принять

08 Листопада 2023 11:01

Промисловість Кривого Рогу зменшила кількість відходів до 47 мільйонів тонн

34 мільйони тонн промислових відходів утилізували або використали повторно

Моніторинг Промислові відходи

26 Травня 2023 13:29

Над Миколаєвом нависла екозагроза після націоналізації глиноземного заводу

У 2019 році на полях знаходилося 43,5 мільйона тонн червоного шламу

Моніторинг Промислові відходи

Екополітика

ВЛАДА
СУСПІЛЬСТВО
БІЗНЕС
ЗЕЛЕНА ЕНЕРГЕТИКА
МОНІТОРИНГ
ПЕРСОНИ
ТЕХНОЛОГІЇ
ФОТО
ВІДЕО
ПРО ПРОЄКТ
ЗАКОНОПРОЄКТИ

Email Підписатись

Використання матеріалів, розміщених на медіаплатформі ЕкоПолітика дозволено лише за умови посилання на ЕкоПолітику, а для інтернет-видань – розміщення прямого, відкритого для пошукових систем, гіперпосилання на сторінку, де розміщено оригінальний матеріал.

Редакція може не поділяти точки зору, викладену в авторському матеріалі. Відповідальність за достовірність інформації, опублікованої в рекламних матеріалах, несе рекламодавець.

Цей веб-сайт зберігає файли cookie на вашому комп'ютері Принять

міжрегіональне бюро екологічного захисту
громадська організація
Inter-regional bureau of environmental protection

ГО "МіРБЕЗ" вих.№132 від 11.06.2015

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
вул. Орджонікідзе, 1, м. Кривий Ріг, 50095
Засоби зв'язку:
Тел. +38 (056) 499-26-95
Факс: +38(056) 499-85-50
E-mail: amkr@arcelormittal.com

ГО "Міжрегіональне бюро екологічного захисту"
вул.Кремлівська,40, м. Кривий Ріг, 50014,
код ЄДРПОУ: 39571440
телефон: +38(098)2304199, факс: (0564)74-89-00
E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com

Претензія №1
про відшкодування шкоди у розмірі 22018239,15 грн

Грантоване ст.50 Конституції України право громадян вільного доступу до інформації про стан довкілля в силу Законів України „Про охорону навколишнього природного середовища" (ст.10) та „Про громадські об'єднання" (ст.21) забезпечується участю громадських організацій у діяльності щодо охорони навколишнього природного середовища та здійснення, відповідно до законодавства України, на основі їх статутів, громадського контролю за додержанням законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

З цією метою створено природоохоронну, правозахисну, просвітницьку громадську організацію «Міжрегіональне бюро екологічного захисту» (далі Бюро), завданням якої, згідно з п.2.2.1, п. 2.2.3, п.2.2.7, п.2.2.11 Статуту, є здійснення громадського контролю за дотриманням норм законодавства при прийнятті органами виконавчої влади та місцевого самоврядування управлінських рішень у сфері природокористування, захист прав і свобод громадян у всіх визначених чинним законодавством формах, вжиття комплексних заходів, спрямованих на збереження та поновлення екосистеми Криворізького регіону, забезпечення екологічної безпеки при здійсненні господарської діяльності в місті Кривий Ріг, Криворізькому, Апостолівському, Софіївському та Широківському районах та прилеглих до них територій – Кіровоградської та Херсонської областей.

Реалізуючи право звертатися в установленому законодавством порядку до органів державної влади та місцевого самоврядування, у січні 2015 року Бюро отримано доступ до інформації Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області про джерела фінансування цільових програм у сфері охорони навколишнього природного середовища, фактичний стан сплати суб'єктами господарювання орендної плати за користування земельними ресурсами та екологічного податку протягом 2014 року, стан виконання законів і доручень центральних органів влади у сфері землеустрою тощо.

Дослідження зазначених матеріалів показало, що ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» як землекористувач (землевласник) на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області не обліковується, проте здійснює плату за земельну ділянку загальною площею 186,0511 га, яка відноситься до земель промисловості, належить до державної власності та знаходиться в користуванні Криворізького металургійного комбінату «Криворіжсталь».

Рішення про передачу КМК «Криворіжсталь» в постійне користування для виробничих потреб земельної ділянки площею 328,5 га прийнято Радушненською радою народних депутатів 17.11.1995 р. На його виконання видано Державний акт на право постійного користування, який зареєстровано у Книзі записів державних актів на право постійного користування за №114 від 17.11.1995 р.

На підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 №1213 створено Криворізький державний гірничо-металургійний комбінат «Криворіжсталь», до складу якого увійшов КМК «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 №210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено на ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» та в подальшому на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який до категорії підприємств державної чи комунальної власності не належить, тому на підставі п.«а» ч.2 ст.92 ЗКУ не може своє право користування землями державної або комунальної власності підтверджувати актом на право постійного користування.

26.09.2007 Криворізькою районною державною адміністрацією, на підставі розпорядження голови Криворізької РДА від 27.08.2007р. № 797-р., без розгляду та затвердження в установленому законом порядку технічної документації із землеустрою, без визначення та стягнення суми втрат сільгоспвиробництва, без встановлення меж земельної ділянки в натурі та складання відповідного акту передано ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в оренду земельну ділянку площею 186,0511га для виробничих потреб терміном на один рік. На теперішній час термін дії договору закінчився.

Відомості про прийняття інших рішень відсутні.

Відповідно до п.114 закону України «Про перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності» **рішення про** передачу у власність, **надання у постійне користування** та оренду **земельних ділянок**, що перебувають у державній або комунальній власності **є документом дозвільного характеру**, який за наявності підстав та у разі непереоформлення у строки встановлені ст.4^1 Закону України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності» **є недійсним.**

Україна, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, вул.Кремлівська, 40
Тел.: +380(98)2304199, E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com

Таким чином, земельна ділянка площею 186,0511га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області використовується ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» самовільно, тобто за відсутності відповідного рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також за відсутності вчиненого правочину щодо такої земельної ділянки.

Для з'ясування наявності правових підстав справляння плати за спеціальне природокористування на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропепровьской області 05.03.2015 на адресу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» направлено інформаційний запит №42 від 24.02.2015.

Відповіддю (вих. № 14-117 від 13.03.2015 р.) у задоволенні запиту про надання такої інформації відмовлено.

З урахуванням положення п.«и» ч.1. ст.3 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», платність спеціального використання природних ресурсів для господарської діяльності складає один з основних принципів охорони навколишнього природного середовища.

Відповідно до ратифікованої Україною Оргуської Конвенції (ч.3 ст.2) інформація щодо діяльності та пов'язаних з користуванням об'єктів навколишнього середовища економічних показників є екологічною, тому ніким не може бути засекречена.

Відтак, відмова надати інформацію розцінюється як намагання приховати відомості про:

- самовільне використання підприємством природних ресурсів загальнодержавного значення,

- неправомірне сприяння влади (суб'єктів корупції) у здійсненні ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» господарської та іншої діяльності на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області без відшкодування передбачених законом втрат сільського господарства та отримання документу дозвільного характеру на користування земельною ділянкою;

- заподіяння шкоди, внаслідок самовільного зайняття земельної ділянки площею 186,0511 га, не відшкодування втрат сільськогосподарського виробництва, внаслідок вилучення земельної ділянки площею 33,28 га для потреб не пов'язаних із сільськогосподарським виробництвом та заподіяння шкоди внаслідок засмічення відходами сталеплавильного та доменного виробництва у загальній сумі **22018239,15 грн.**

Згідно ст. 13 Конституції України, природні ресурси, що знаходяться у межах території України, є об'єктами права власності Українського народу й повинні використовуватися відповідно до закону.

Статтею 66 Конституції України встановлено, що кожен зобов'язаний не заподіювати шкоду природі, культурній спадщині, відшкодовувати завдані ним збитки.

В силу ст.21 Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища" громадські організації, відповідно до законодавства України та на основі

Україна, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, вул.Кремлівська, 40
Тел.: +380(98)2304199, E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com

своїх статутів мають право подавати до суду позови про відшкодування шкоди, заподіяної внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища, в тому числі здоров'ю громадян і майну громадських організацій.

Враховуючи викладене, доводимо до відома ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» претензійні вимоги та пропонуємо в порядку ч.1 ст.5 ГПК України застосувати заходи досудового врегулювання господарського спору, зокрема, **добровільно відшкодувати** завдані внаслідок неправомірних дій **збитки** шляхом перерахування грошових коштів **у загальній сумі 22018239,15 грн. на рахунок відокремленого підрозділу „Громадський фонд охорони природи „Добро довкілля" ГО „Міжрегіональне бюро екологічного захисту» №26004000121524** (Банк: АТ"УКРЕКСІМБАНК" Філія м.Кривому Розі, МФО: 305589, ЄДРПОУ: 39705166).

Документи, необхідні для розгляду претензії, Ви маєте.

Додатки:

1. Розрахунок розміру шкоди, заподіяної ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», внаслідок самовільного зайняття земельної ділянки площею 186,0511 га, яка розташована на території Радушненської селищної ради, Криворізького району, Дніпропетровської області.
2. Розрахунок розміру шкоди, заподіяної ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» внаслідок засмічення земельної ділянки площею 33,28га, яка розташована на території Радушненської селищної ради Криворізького району, Дніпропетровської області.
3. Розрахунок втрат сільськогосподарського виробництва, які підлягають відшкодуванню.
4. Виписка з ЄРДПОУ на 1 арк.
5. Довіреність на 2 арк

Повноважний представник Бюро **В.Нікульнікова**

Україна, Дніпропетровська область, м.Кривий Ріг, вул.Кремлівська, 40
Тел.: +380(98)2304199, E-mail: inter.regional.bureau@gmail.com

Розрахунок
втрат сільськогосподарського виробництва, які підлягають відшкодуванню

№ п.п.	№п.п.	Агровиробничі групи грунтів		Площа, га	Бал бонітету агрогруп ділянки, що вилучається	Середній бал бонітету по області	Норматив втрат по області, грн	Коефіцієнт інтенсивності використання с/г угідь	Розмір втрат, тис.грн гр.5*гр.6:гр.7*гр.8*гр.9
		шифр	назва						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Рілля			33,2800	39	45	82,87	1,19	2855,27
Всього									2855,27

Втрати сільськогосподарського виробництва визначаються на основі нормативів цих втрат по області за формулою:

Рв = Пд * Нв * Бд/Бо * Кінт,

де Рв - розмір втрат сільськогосподарського виробництва, тис. грн.; Пд - площа ділянки сільськогосподарських угідь, гектарів; Нв - норматив втрат сільськогосподарського виробництва, тис. грн. ; Бд - бал бонітету ділянки сільськогосподарських угідь, що вилучається; Бо - бал бонітету сільськогосподарських угідь по області; Кінт - коефіцієнт інтенсивності використання сільськогосподарських угідь (відношення показника диференціального доходу оцінки ріллі землеоціночного району, в якому відводиться земельна ділянка, до аналогічного показника в цілому по області).

Загальна площа земельної ділянки (Пд) складає 33,28 га, норматив втрат сільськогосподарського виробництва визначається за таблицею «Нормативи втрат сільськогосподарського виробництва, які підлягають відшкодуванню» де враховується регіон та тип угідь, звідси Нв = 82,87 тис. грн., бал бонітету ділянки сільськогосподарських угідь Бд =39, бал бонітету сільськогосподарських угідь (рілля) по області. Бо становить 45, коефіцієнт інтенсивності використання сільськогосподарських угідь визначається,

як відношення показника диференціального доходу оцінки ріллі землеоціночного району (527,8 грн/га) до аналогічного показника в цілому по області (440,2 грн/га), звідси Кінт = 527,8 / 440,2 = 1,19.

Розрахунок виконано:

Спеціаліст у сфері контролю
за використанням та охороною земель
на громадських засадах
повноважний представник за довіреністю Т. Усенко
В.Нікульнікова

РОЗРАХУНОК

розміру шкоди, заподіяної ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
внаслідок засмічення земельної ділянки площею 33,28 га,
розташованої на території Радушненської селищної ради Криворізького району,
Дніпропетровської області.

№ з/п	Показники	Позначення показника	Джерела одержання показника	Значення показника
	$Р_{шз} = А \times Б \times Г_{оз} \times П_{дз} \times К_{зз} \times К_{нв} \times К_{ег}$,			
1.	площа засміченої земельної ділянки, кв.м;	П дз		332800
2.	питомі витрати на ліквідацію наслідків засмічення земельної ділянки, значення якого дорівнює 0,5	А	Постійна величина	0,5
3.	коефіцієнт перерахунку, що при засміченні земельної ділянки побутовими, промисловими та іншими відходами дорівнює 10, а небезпечними (токсичними) відходами - 100	Б	Перемінна величина	10
4.	нормативна грошова оцінка земельної ділянки, що зазнала засмічення, грн/кв.м;	Г оз	(середня грошова оцінка ріллі по області – 21701,4 грн. за 1 га)	2,17
5.	коефіцієнт засмічення земельної ділянки, що характеризує ступінь засмічення її відходами, який визначається за додатком 6 (об'єм відходів понад 100 м3)	К зз	додаток 6	4
6.	коефіцієнт небезпеки відходів, який визначається за додатком 5	Кнв	додаток 5	1
7.	коефіцієнт еколого-господарського значення земель визначається за додатком 2	Кег	додаток 2	1
8.	**Розмір заподіяної шкоди, грн.**	**$Р_{шз}$**	**формула**	14443520,00

Розрахунок виконано:

Спеціаліст у сфері контролю
за використанням та охороною земель
на громадських засадах Т. Усенко

Повноважний представник за довіреністю В.Нікульнікова

РОЗРАХУНОК

розміру шкоди, заподіяної внаслідок самовільного зайняття
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» земельної ділянки площею 186,0511 га
на території Радушненської селищної ради, Криворізького району,
Дніпропетровської області

№ з/п	Показники	Позначення показника	Джерела одержання показника	Значення показника
1.	Місце розташування земельної ділянки	за межами населеного пункту на території Радушненської селищної ради Криворізького району		
2.	Функціональне використання земельної ділянки згідно із земельно – кадастровою документацією	-		
3.	Категорія земель за основним цільовим призначенням	Промислові		
4.	Форма власності на землю	державна		
Розрахунок розміру заподіяної шкоди				
Шс = Пс х Нп х Кф х Кі				
5.	Площа самовільно зайнятої земельної ділянки, га	**Пс**		**186,0511**
6.	Середньорічний дохід який можна отримати від використання земель за цільовим призначнням , визначенний у додатку 1, з урахуванням переліків наведених у додатках 2 і 3	**Нп**	Додаток 1 Методики	**16857**
7.	Коефіцієнт функціонального використання земель, визначених у додатку 4	**Кф**	Додаток 4 Методики	**1,2**
8.	Коефіцієнт індексації нормативної грошової оцінки земель, який дорівнює добутку коефіцієнтів індексації нормативної грошової оцінки за 2007 та наступні роки	**Кі**	Індексується щорічно	**1,254**
	Розмір заподіяної шкоди, грн.			**4719449,15**

Розрахунок виконано:

Спеціаліст у сфері контролю
за використанням та охороною земель
на громадських засадах Т. Усенко

Повноважний представник за довіреності В.Нікульнікова

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
АДМІНІСТРАЦІЯ З ПРАВОВИХ ПИТАНЬ
Ідентифікаційний код 24939974
Вихідний № 141-1/232
Від «23» 06 2015 р.

Громадська організація
"Межрегіональне бюро екологічного захисту"
50014, м.Кривий Ріг, вул.Кремлівська, 40.

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг", ознайомившись з Вашою претензією № 1 (вих. № 132 від 11.06.2015 р.) про відшкодування шкоди (збитків) внаслідок неправомірних дій в розмірі 22018239,15 грн. та доданими до неї матеріалами, повідомляє наступне.

Як вбачається з претензії, вона підписана представником Нікульніковою В.В., яка діє на підставі довіреності вих. № 1 від 30.12.2014 г. та довіреності від 12.01.2015 р., зареєстрованою в реєстрі за № 3.

Слід зазначити, що ані довіреністю вих. № 1 від 30.12.2014 г., ані довіреностю від 12.01.2015 р., зареєстрованою в реєстрі за № 3, представнику Вашої організації Нікульніковій В.В. не надані права щодо підпису та пред'явлення претензій.

При цьому, повноваження Нікульнікової В.В., визначені довіреностю від 12.01.2015 р., зареєстрованою в реєстрі за № 3, надають певні процесуальні права, які передбачені лише Цивільним процесуальним кодексом України. Однак, вимоги щодо змісту претензії та порядку її пред'явлення встановлені виключно нормами Господарського кодексу України та Господарського процесуального кодексу України.

З цих підстав, ПАТ "АрселорМіталл Кривий Ріг" вважає, що претензія № 1 (вих.№ 132 від 11.06.2015 р.) про відшкодування шкоди в розмірі 22018239,15 грн. підписана неповноважною особою та визнається такою, що не підлягає розгляду.

У випадку усунення недоліків у визначенні повноважень представника Вашої організації щодо права підпису та пред'явлення претензій, надання належним чином засвідчених копії документів (відповідно до вимог ч. 4 ст. 6 ГПК України), на які є посилання в претензії, зокрема Статуту громадської організації "Межрегіональне бюро екологічного захисту" та положення, яким визначається статус Відокремленого підрозділу "Громадський фонд охорони природи "Добро довкілля", вона буде розглянута по суті у встановлений законом строк.

Додаток:
– копія довіреності № 14-85юр від 27.03.2015 р.

Представник
ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
за довіреністю № 14-85юр від 27.03.2015 р. Є.Г.Баннов

Витяг з кримінального провадження №12015040450000629

№1

Дата надходження заяви, повідомлення або виявлення з іншого джерела: 18.06.2015

Заявник або потерпілий: Матеріали правоохоронних та контролюючих державних органів про виявлення фактів вчинення чи підготовки до вчинення кримінальних правопорушень(код)

Дата внесення до ЄРДР: 18.06.2015

Наслідок розслідування:

Правова кваліфікація: (КК України 2001)СТ.367 Ч.1

Фабула:

18.06.2015 року до чергової частини Криворізького РВ ГУМВС України в Дніпропетровській області надійшов рапорт від о/у СДСБЕЗ Криворізького РВ ГУМВС України в Дніпропетровській області Малишко С.І. про те, що ним в ході виконання матеріалів ЖЕО №2008 від 10.06.2015 року за заявою Нікульнікової В.В. встановлено, що в результаті неналежного виконання своїх службових обов'язків посадовими особами Радушненської селищної ради Криворізького району, Дніпропетровської області, ПАТ «Арселор Мітал Кривий Ріг» безпідставно використовує для виробничих потреб земельну ділянку площею 186,0511 Га, яка розташована в адміністративних межах Радушненської селищної ради протягом 2008-2015 років.

Особа, яку повідомлено про підозру, наслідки розслідування щодо особи та відомості про здійснення спеціального досудового розслідування щодо неї:

Юридична особа, щодо якої здійснюється провадження та представник юридичної особи:

Орган досудового розслідування: Криворізьке відділення поліції Криворізького відділу поліції Головного управління Національної поліції в Дніпропетровській області

Слідчий: Гава О.С., Карпюк К.В.

Прокурор: Кривдюк С.В., Іванченко П.П., Савелова О.М.

Підпис реєстратора _____ Іванченко П.П.
Прокурор прокуратури
02.07.2016

12015040450000629

ТАЛОН-ПОВІДОМЛЕННЯ N _____

ЗАЯВУ ПРИЙНЯТО:

Нікульнікова Василина Василівна

(посада, звання, прізвище, ініціали особи, яка прийняла заяву)

реєстраційний № 2008 за ЖРЗПЗ

(якщо заяву прийнято в черговій частині ОВС)

інспектор СІАЗ Криворізького РВ ГУМВС України в Дніпропетровській області

☎ _____

номер службового телефону

«10» 06 2015 р.

Підпис оперативного чергового або працівника, зазначеного у п. 8.8 Інструкції

інспек. СІАЗ Криворіз. РВ Ю.В. Мельник

(посада, звання, прізвище, ініціали)

ЗАРЕЄСТРОВАНО в журналі єдиного обліку заяв і повідомлень про вчинені кримінальні правопорушення Криворізького РВ ГУ в Дніпропетровській області

10 06 2015 року

ГО "МіРБЕЗ" вих.№122 від

про вчинення кримінального правопорушення

ГО «Міжрегіональне бюро екологічного захисту», здійснюючи громадський контроль за дотриманням норм законодавства при прийнятті органами виконавчої влади та місцевого самоврядування управлінських рішень у сфері природокористування, виявлено факт заподіяння Радушненським селищним головою Бондаренко Олександром Олександровичем шкоди державним і громадським інтересам внаслідок підписання й посвідчення печаткою органу місцевого самоврядування прийнятих колегіальним органом нормативно-правових актів, а саме: рішення Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області VI скликання XXXI сесії від 30 січня 2015 «Про бюджет Радушненської селищної ради на 2015 рік» та рішення Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області VI скликання XXIII сесії від 05 лютого 2014 року «Про бюджет Радушненської селищної ради на 2014 рік», якими конкретизується та роз'яснюється порядок і підстави формування доходної Радушенською селищною радою Криворізького району у 2014 та 2015 роках.

Згідно розрахунку шкоди, заподіяної ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» внаслідок самовільного зайняття на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області земельної ділянки площею 186,0511 га, місцевим бюджетом недоотримано **4719449, 15 грн.**, що призводить до істотного обмеження органу місцевого самоврядування ефективно реалізовувати на території державну політику Сталого розвитку територій.

Дослідження ГО «МіРБЕЗ» показало, що ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» як землекористувач (землевласник) на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області не обліковується, проте здійснює

плату за земельну ділянку загальною площею 186,0511 га, яка відноситься до земель промисловості, належить до державної власності та знаходиться в користуванні Криворізького металургійного комбінату «Криворіжсталь».

Рішення про передачу КМК «Криворіжсталь» в постійне користування для виробничих потреб земельної ділянки площею 328,5 га прийнято Радушненською радою народних депутатів 17.11.1995 р. На його виконання видано Державний акт на право постійного користування, який зареєстровано у Книзі записів державних актів на право постійного користування за №114 від 17.11.1995 р.

На підставі постанови Кабінету Міністрів України від 04.10.1996 №1213 створено Криворізький державний гірничо-металургійний комбінат «Криворіжсталь», до складу якого увійшов КМК «Криворіжсталь», а у 2004 році, відповідно до Указу Президента України від 15.06.1993 №210/93 «Про корпоратизацію підприємств», КГДМК «Криворіжсталь» перетворено на ВАТ «КГМК «Криворіжсталь» та в подальшому на ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який до категорії підприємств державної чи комунальної власності не належить, тому на підставі п.«а» ч.2 ст.92 ЗКУ не може своє право користування землями державної або комунальної власності підтверджувати актом на право постійного користування.

26.09.2007 Криворізькою районною державною адміністрацією, на підставі розпорядження голови Криворізької РДА від 27.08.2007р. № 797-р., без розгляду та затвердження в установленому законом порядку технічної документації із землеустрою, без визначення та стягнення суми втрат сільгоспвиробництва, без встановлення меж земельної ділянки в натурі та складання відповідного акту передано ВАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в оренду земельну ділянку площею 186,0511га для виробничих потреб терміном на один рік. На теперішній час термін дії договору закінчився.

Відомості про прийняття інших рішень відсутні.

Відповідно до п.114 закону України «Про перелік документів дозвільного характеру у сфері господарської діяльності» **рішення про** передачу у власність, **надання у постійне користування** та оренду **земельних ділянок**, що перебувають у державній або комунальній власності **є документом дозвільного характеру**, який за наявності підстав та у разі непереоформлення у строки встановлені ст.4^1 Закону України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності» **є недійсним.**

Таким чином, земельна ділянка площею 186,0511га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області використовується ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» самовільно, тобто за відсутності відповідного рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також за відсутності вчиненого правочину щодо такої земельної ділянки.

Ці фактичні дані Радушненському селищному голові Бондаренко Олександру Олександровичу відомі. Але він як керівник органу місцевого самоврядування та виконавчої влади повноваження, передбачені ст.33 закону України «Про місцеве самоврядування в України», ігнорує, контроль у сфері плати за землю, за додержанням земельного та природоохоронного законодавства, використанням і охороною земель не здійснює.

Беручи до уваги викладене і враховуючи, що кримінальні правопорушення Бондаренко Олександром Олександровичем вчинено на території Криворізького

району Дніпропетровської області, керуючись ст.60 КПК України прошу внести до Єдиного реєстру досудових розслідувань відомості про виявлення ГО «МіРБЕЗ» кримінального правопорушення та розпочати досудове розслідування за ознаками кримінальних правопорушень, передбачених ст.211 та 364 КК України.

Додаток матеріали на 56 аркушах.

10 червня 2015 року _____ _____

Заяву прийняв:

_____

(слідчий, прокурор, найменування органу, підпис, прізвище, ініціали)

РАДУШНЕНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
КРИВОРІЗЬКОГО РАЙОНУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
VII СКЛИКАННЯ XIУ СЕСІЯ

Р І Ш Е Н Н Я

Про звернення Радушненської селищної ради до ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Ураховуючи припис Державної екологічної інспекції у Дніпропетровській області, внесений Публічному акціонерному товариству «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (код ЄДР 24432974) за результатами перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства в галузі охорони атмосферного повітря, водних і земельних ресурсів, щодо поводження з відходами (акт від 31.08.2015); у відповідності до Законів України "Про охорону навколишнього природного середовища", "Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року" та "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення", керуючись Земельним і Бюджетним кодексом України, Законом України "Про місцеве самоврядування в Україні", селищна рада **вирішила:**

1. Ухвалити звернення Радушненської селищної ради до генерального директора Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг» Парамжита Калона про залучення підприємства на договірних засадах соціального партнерства до участі в комплексному соціально-економічному розвитку селища Радушне, координації цієї роботи на території Радушненської селищної ради Криворізького району.

2. Доручити голові селищної ради направити звернення за належністю.

Селищний голова О.В. Бондаренко

РАДУШНЕНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА Криворізького району Дніпропетровської області Ідентифікаційний код 04338351 УКРАЇНА

смт Радушне
«12» липня 2017 року
№ 332- XIV/VII

РАДУШНЕНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
КРИВОРІЗЬКОГО РАЙОНУ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
вул.Нікопольська, 7, смт Радушне, Криворізький район, Дніпропетровська область, 53081
тел./факс (056) 477-11-47, E-mail: radushne@ukr.net
Код ЄДРПОУ 04338351

12.07.2017 № 11/02.32-309 На _____ № _____

ЗВЕРНЕННЯ
Радушненської селищної ради
до генерального директора Публічного акціонерного товариства «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Шановний п.Парамжит Калон!

Не піддаючи сумніву заяви підприємства про орієнтованість на світову практику прозорого ведення бізнесу та інформаційної відкритості, а також сподіваючись на плідну співпрацю Радушненська селищна рада звертається до Вас з клопотанням

- визнати, що існуючі на нашій території проблеми довкілля пов'язані у тому числі з екстремальним впливом економічної діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», а саме експлуатацією на території Радушненської селищної ради промислового майдану металургійного виробництва, що складається з відвалів доменного шлаку (100,8791га), полігону промислових та будівельних відходів (24,4942га),
- усвідомити необхідність посилення діалогу, розвитку концепції розділеної відповідальності та забезпечення реалізації на місцевому рівні більш послідовних і скоординованих підходів у питаннях, які є фундаментальними для досягнення сталого розвитку населеного пункту Радушне,
- погодитись спрямувати спільні зусилля на зменшення наслідків економічної діяльності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та створення належних соціальних і екологічних умов проживання на території селищної ради.

Ми розуміємо прагнення працівників вашого підприємства захистити інтереси ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг і зменшити витрати на компенсацію в установленому порядку шкоди, заподіяної здоров'ю і майну громадян внаслідок порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

Таким чином земельна ділянка площею 186,0511га на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області використовується ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» без правовстановлюючих документів, тобто за відсутності відповідного рішення органу виконавчої влади чи органу місцевого самоврядування про її передачу у власність або надання в користування (оренду), а також за відсутності вчиненого правочину щодо такої земельної ділянки.

Цей факт встановлено Державною екологічною інспекцією у Дніпропетровській області при проведені у період з 11.08.2015 по 31.08.2015 перевірки дотримання вимог природоохоронного законодавства в галузі охорони атмосферного повітря, водних і земельних ресурсів, щодо поводження з відходами Публічним акціонерним товариством «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (код ЄДР 24432974). Згідно акту це визнано порушенням вимог законодавства, виявленого під час заходу державного нагляду (контролю), та запропоновано переоформити державний акт на право постійного користування на площу 186,0511 га (стаття 125, 126 Земельного кодексу України).

В силу ст.15 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» місцеві ради несуть відповідальність за стан навколишнього природного середовища на своїй території і в межах своєї компетенції забезпечують реалізацію екологічної політики України, екологічних прав громадян.

Одним із інструментів досягнення результату у цьому напрямку Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року» визначає міжсекторальне партнерство та залучення зацікавлених сторін до потенційних спільних проектів, що можуть бути реалізовані в короткостроковій перспективі.

Ураховуючи викладене пропонуємо Вам у рамках взаємодії з органами місцевого самоврядування укласти договір про соціальне партнерство з Радушненською селищною радою та здійснити фінансування проекту «Інвентаризація земель селищної ради» (рішення від 12 липня 2017 р. № 332-XIV/VII).

Згідно статті 35 Закону України «Про землеустрій» інвентаризація земель проводиться з метою встановлення місця розташування об'єктів землеустрою, їхніх меж, розмірів, правового статусу, виявлення земель, що не використовуються, використовуються нераціонально або не за цільовим призначенням, виявлення і консервації деградованих сільськогосподарських угідь і забруднених земель, встановлення кількісних та якісних характеристик земель, необхідних для ведення державного земельного кадастру, здійснення державного контролю за використанням та охороною земель і прийняття на їх основі відповідних рішень органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування.

Цей захід є надто важливим для селищної ради, бо отримані внаслідок інвентаризації фактичні дані можуть вплинути на формування дохідної та витратної частини місцевого бюджету.

Отже Товариство прийме участь у реалізації природоохоронного заходу, який є найбільш ефективним у досягненні сталого балансу між антропогенною діяльністю та

соціально-економічним розвитком, з однієї сторони, і ресурсами та відновлювальною здатністю природи, з іншої. Тобто дій, що найбільш ефективно сприятимуть розв'язанню життєво важливих проблем людини і громадянина, сталому розвитку суспільства, збалансованому і гармонійному співвідношенню соціальних потреб, економічної доцільності та довкіллям. І в результаті оформить право користування земельною ділянкою на території Радушненської селищної ради відповідно до Земельного кодексу України.

Селищний голова **О.Бондаренко**

Публічне акціонерне товариство
«АрселорМіттал Кривий Ріг»
АДМІНІСТРАЦІЯ З ПРАВОВИХ ПИТАНЬ
Ідентифікаційний код 24432974
Вихідний № 14-605
Від «08» 08 2017 р.

ArcelorMittal

Голові Радушненської селищної ради
Криворізького району
Дніпропетровської області
Бондаренку О.В.

вул. Нікопольська, 7,
смт Радушне, Криворізький район,
Дніпропетровська область, 53081

За результатами розгляду Вашого звернення від 12.07.2017 №11/02.32-309, отриманого підприємством 25.07.2017, повідомляю наступне.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» здійснює свою господарську діяльність, в тому числі користування земельними ділянками, у суворій відповідності та в межах чинного законодавства України. Безпідставні звинувачення, викладені в зверненні щодо користування ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» земельною ділянкою на території Радушненської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області без правовстановлюючих документів не відповідають дійсності та є такими, що негативним чином впливають на ділову репутацію ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Окремо слід зазначити, що ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» будує свої взаємовідносини з органами місцевого самоврядування на засадах поваги та неухильного виконання усіх законних норм.

При цьому ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» повідомляє про неможливість розгляду питання щодо участі підприємства на договірних засадах соціального партнерства в комплексному соціально-економічному розвитку селища Радушне без ознайомлення з переліком заходів, які плануються виконати в рамках комплексного соціально-економічного розвитку селища Радушне, документально підтвердженого розміру коштів, необхідних для виконання таких заходів, переліку виконавців робіт, проекту договору соціального партнерства та інформації щодо інших учасників соціального партнерства.

Уповноважена особа,
Головний юрисконсульт **Ю.В. Мартинюк**

Публічне акціонерне товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг» Україна м. Кривий Ріг Дніпропетровська область

PJSC "ArcelorMittal Kryvyi Rih"
1, Krivorozhstali street
(Ordzhonikidze)
Kryvyi Rih, 50095
Ukraine

T +380564991623
F +380564998550

E-mail: amkr@arcelormittal.com
ukraine.arcelormittal.com

ПАТ "АрселорМіттал Кривий Ріг"
вул.Криворіжсталі
(Орджонікідзе),1
м. Кривий Ріг, 50095
Україна

П/р №26008200354222 в Публічне акціонерне товариство «Сітібанк»
Код ЄДРПОУ - 24432974,
МФО - 300584

Вх. №14/02.31-263 від 10.08.17р.

ДЕРЖГЕОКАДАСТР

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

пр. ім. Кірова, 2, м. Дніпропетровськ, 49004, тел. (056) 742-84-44, факс 740-20-27
E-mail: dnipropetrovsk_gu@dazru.gov.ua

14 серпня 2015 р.
№ 26-4-7777.32-1098/25-15 на № _____ від _____

Нікульнікова В.В.
вул. Кремлівська, 14
м. Кривий Ріг
Дніпропетровська область

Головне управління Держгеокадастру у Дніпропетровській області на Ваш запит, повідомляє наступне.

Головним управлінням Держгеокадастру у Дніпропетровській області дозвіл на розроблення технічної документації із землеустрою щодо відведення земельної ділянки в користування ПАТ «АрселорМітал Кривий Ріг», за межами населеного пункту на території Радушенської селищної ради Криворізького району Дніпропетровської області не надавався.

Виконуючий обов'язки
начальника Головного
управління Д.Ю. Коцар

Палюх Н.В.

ГУ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ДНІПРОПЕТРОВСЬКІЙ ОБЛ
26-4-7777.32-1098/25-15 від 14.08.2015
18:06:03
001621
Палюх Назар Володимирович

Громадська організація «ЕкоТЕКА»
вул. Алмазна, 27/134, м. Кривий Ріг, 50025, тел. +380975280908
e-mail: ecoteka@ukr.net

вих. № 52/2024
від 10 червня 2024 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

до планованої діяльності, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, плановану діяльністю передбачається: «Здійснення управління відходами на об'єкті оброблення відходів «Полігон для захоронення промислових та будівельних відходів ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Реєстраційний номер: 7668.

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» просить Вас уважно розглянути та урахувати нижче зазначені зауваження, пропозиції та надати запитувану інформацію у звіті з ОВД, 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 зазначити плановані заходи з рециклінгу відходів та або відсутність таких заходів.
2. У звіті з ОВД визначити повний обсяг та/або етапи оброблення відходів перед захороненням.
3. У звіті з ОВД зазначити плановані етапи та алгоритм відокремлення небезпечних відходів з промислових та будівельних відходів планованих до захоронення.
4. У звіті з ОВД описати плановані заходи з захисту ґрунтів під час впровадження планованої діяльності.
5. У звіті з ОВД описати плановані заходи з пилопригнічення для транспортування промислових та будівельних відходів на полігон залізничним транспортом (думпкаром) і автотранспортом, окремо.

6. У звіті з ОВД описати заплановані заходи з пилопригнічення при розвантаженні відходів для мінімізації впливу на довкілля.
7. У звіті з ОВД описати заплановані заходи з пилопригнічення під час робіт з ущільнення відходів на полігоні.
8. Навести характеристики та/або технологічні показники та/або плановані до використання засоби з пилопригнічення.
9. Навести плановані до використання та/або впровадження заходи з управління відходами промисловості та відповідність їх місцевому, регіональному та національному плану управління відходів.

Голова ГО «ЕкоТЕКА» Мельниченко Тетяна