

ДОКУМЕНТИ, В ЯКИХ ОБҐРУНТОВУЮТЬСЯ ОБСЯГИ ВИКИДІВ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ
СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
(ГІРНИЧИЙ ДЕПАРТАМЕНТ, ВІДКРИТІ РОЗРОБКИ)
(найменування суб'єкта господарювання (назва об'єкта / промислового майданчика))

Інформація про отримання
дозволу для ознайомлення з нею
громадськості

ДЛЯ

ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
(ГІРНИЧИЙ ДЕПАРТАМЕНТ,
ВІДКРИТІ РОЗРОБКИ)

(згідно п.2.16 Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів
України від 27.06.2023 року за № 448)

Заступник директора департаменту
зі сталого розвитку

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

(повне найменування посади керівника)



(підпис)

Людмила РУДНЄВА

Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ

ЗМІСТ

Повне найменування суб'єкта господарювання	3
Скорочене найменування суб'єкта господарювання.....	3
Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України.....	3
Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання	3
Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика.....	3
Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля.....	3
Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта.....	5
Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.....	83
Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва (що виконані або / та які потребують виконання).....	117
Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (що виконані або/та які потребують виконання).....	127
Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів ...	137
Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству (висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами гранично допустимих викидів та розрахунків розсіювання)	137

В даних документах розглядається ПУБЛІЧНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» ГІРНИЧИЙ ДЕПАРТАМЕНТ,
ВІДКРИТІ РОЗРОБКИ

Повне найменування суб'єкта господарювання

Публічне Акціонерне Товариство «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Скорочене найменування суб'єкта господарювання

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України

24432974

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання

50095, Дніпропетровська область, м. Кривий ріг, вул. Криворіжсталі (Орджонікідзе), 1;
тел. (056) 499-16-23 тел./факс (056) 499-85-50;
електронна пошта: amkr@arcelormittal.com

Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика

50034, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 57

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля

Для хвостосховища «ІІІ карта» отримано позитивний висновок з ОВД № № 21/01-202361210773/1 від 27.02.2024р. «Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречанопадівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»».

Також ГД має позитивні висновки з ОВД для планованої діяльності, отримані раніше:

- «Реконструкція хвостосховища «ІV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 95» від 22.10.2020 за № 21/01-2019493370/1;

- «Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» від 07.02.2020 за № 7-03/12-2019493371/1;

- «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель Широківського району Дніпропетровської області» від 06.08.2019 за № 7-03/12-201811192183/1;

- «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» від 02.11.2021 за № 21/01-202010276824/1;

- «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 3 в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» від 24.12.2021 за № 21/01-202010276825/1;

- «Комплекс будівель і споруд дробильної фабрики основної виробничої ділянки № 2 (два) гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Реконструкція корпусу середнього та дрібного дроблення (установка конусних дробарок середнього та дрібного дроблення) за адресою: вулиця Збагачувальна, 100, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область» від 20.06.2019 за № 7-03/12-20181081872/1;

- «Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»» від 27.02.2024 за № 21/01-202361210773/1.

Розроблено проєкт (том 8 ОВНС АМК-24.11-ОВНС) «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Нове будівництво котельні на території «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район, кадастровий номер земельної ділянки: 1211000000:05:279:0001» на який отримано позитивний Експертний звіт № 04-0104/01-24 від 20.09.2024 р., реєстраційний номер EX01:3994-6720-5617-3904 Редакція № 2 від 03.10.2024 р. Так як опалювальне обладнання котельні, що планується до встановлення має сумарну теплову потужність 24,638 МВт, що нижче вимог, зазначених в п. 2 частини 2 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля». Тому Звіт з ОВД не розроблявся

В 2024 році відбулося коригування цього проєкту «Будівництво хвостосховища «Центральне» до позначки 125,0 м» (коригування)

Генератори, які плануються використовувати під час відключення електроенергії (в тому числі після закінчення/скасування воєнного стану в Україні), не відносяться до першої та другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та не підлягають оцінці впливу на довкілля, у відповідності до ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

Перелік та загальний опис виробництв, технологічних процесів, технологічного устаткування об'єкта

Відповідно до Додатку 3 «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», яка затверджена Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023 р. за № 448 «Про затвердження Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 23.08.2023 р. за № 1475/40531 **Гірничий департамент, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»** має виробництва та технологічне устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування та відноситься до **першої групи об'єктів**, для яких розробляються документи, в яких обґрунтовуються обсяги викидів.

Гірничий департамент, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» взято на державний облік 18.12.2018 року за № 12/531/2018 згідно критеріям, які наведено в «Інструкції про порядок та критерії взяття на державний облік об'єктів, які справляють або можуть справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, видів та обсягів забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферне повітря» затвердженої Міністерством екології та природних ресурсів України Наказом №177 від 10.05.2002 року.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є підприємством чорної металургії з повним циклом виробництва від видобутку руди до виробництва чавуну, сталі, та виробів з них. До складу ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» входить гірничий департамент (ГД). До складу ГД входять наступні технологічні підрозділи:

- Рудоуправління (РУ) в складі:
 - Кар'єр 2-біс з дробильною фабрикою № 4 (ДФ-4);
 - Кар'єр №3 з дробильною фабрикою № 3 (ДФ-3);
 - Кар'єр ім. Ілліча;
 - Кар'єр № 1;
 - Мехмайстерня «Руднична»;
 - Відвали 2-3;
 - Відвал «Степовий»;
 - Відвал «Степовий-2»;
 - Відвали «Дальні»;
 - Склад окислених руд (автовідвал № 4);
 - Вибухові роботи.
- Дробильна фабрика (ОВД-1, ОВД-2).
- Рудозбагачувальна фабрика № 1 (РЗФ-1).
- Рудозбагачувальна фабрика № 2 (РЗФ-2).
- Гірничо-транспортний цех (ГТЦ).
- Управління залізничного транспорту (УЗТ).
- Випробувальний центр.
- Хімічна лабораторія (експрес-квантометричної лабораторії № 2).
- Ремонтний цех (РЦ).
- Цех мереж і підстанцій (ЦМП).

- Цех технологічного водопостачання (ЦТВ).
- Цех шламового господарства рудозбагачувальних фабрик (ЦШГ РЗФ), в тому числі
 - Хвостосховище «Миролюбівка»;
 - Хвостосховище «Четверта карта»;
 - Хвостосховище «Центральне»;
 - Хвостосховище «Аварійна ємність № 2»;
 - Хвостосховище «ІІІ карта»;
- Управління ГД;
- Котельня.

ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» випускає концентрат, який одержується при переробці та збагаченні залізистих кварцитів, що видобуваються в кар'єрах департаменту. Основним споживачем продукції ГД є аглодоменне виробництво ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Технологічна блок-схема видобутку, дроблення і збагачення руди Гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведена на рисунку 1.

Згідно «Керівництва ЕМЕП/ЕАОС по інвентаризації викидів 2019» код та назва виробництва для Гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведені в таблиці 3.4.1.

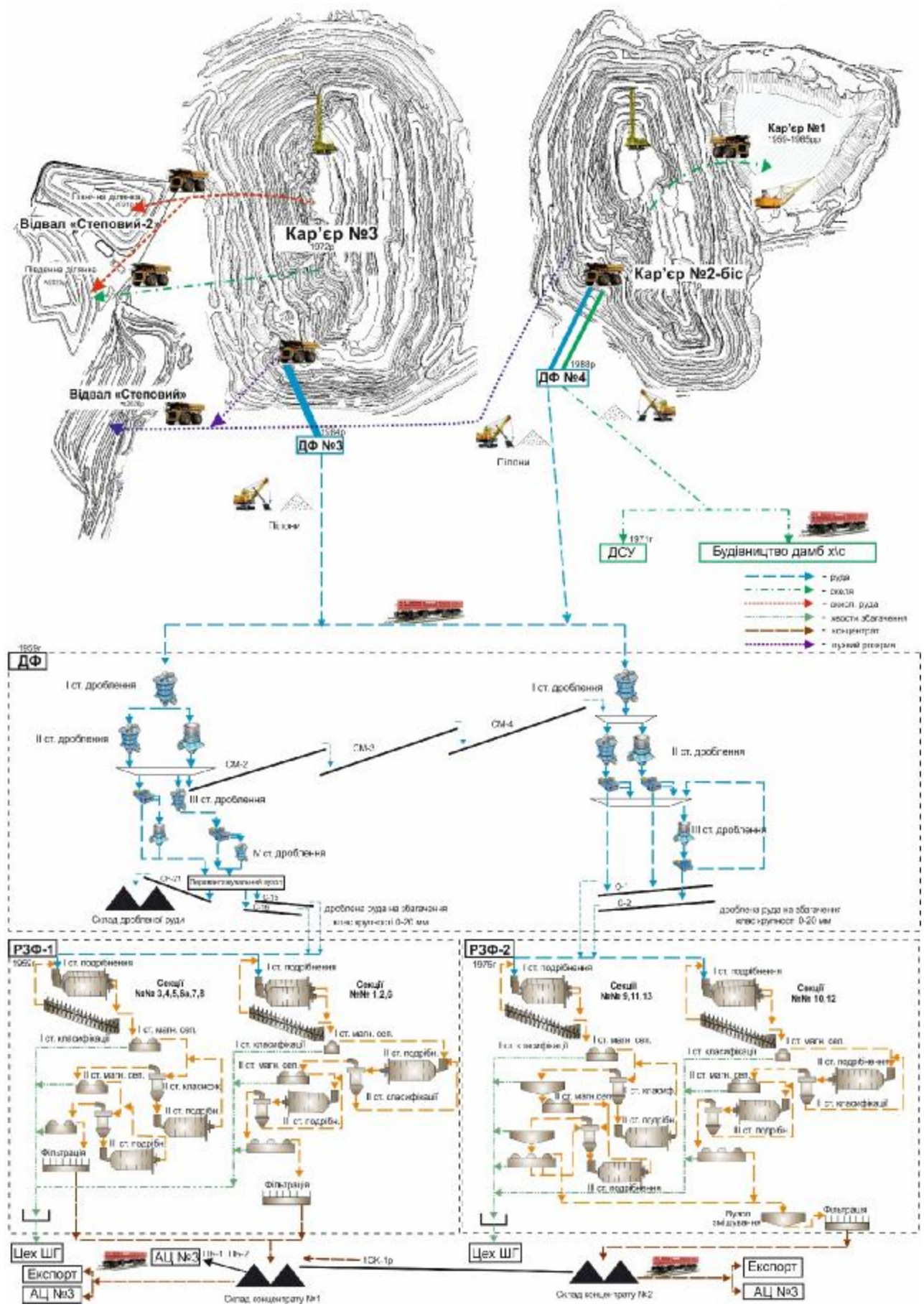


Рисунок 1. Технологічна блок-схема видобутку, дроблення і збагачення руди Гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Таблиця 3.4.1 Код та назва основних та допоміжних виробництв ГД, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Код та назва виробництв	
1 ENERGY	1 ЕНЕРГЕТИКА
<u>1.A Combustion</u>	<u>1.A Спалювання</u>
<u>1.A.4.a.i - Commercial/ institutional sector</u>	<u>1.A.4.a.i – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела.</u>
020103 Commercial/institutional - Combustion plants <50MW	020103 Комерційні/ інституційні - Установки для спалювання <50 МВт
020105 Stationary engines	020105 Стаціонарні двигуни
020106 Other stationary equipment	020106 Інше стаціонарне обладнання
<u>1.B Fugitive emissions from fuels</u>	<u>1.B Неконтрольовані викиди від палив</u>
<u>1.B.2.a.v Distribution of oil products</u>	<u>1.B.2.a.v Розподіл нафтопродуктів</u>
050402 Other handling and storage (including pipelines)	050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)
050503 Service stations (including refuelling of cars)	050503 Автозаправні станції (включаючи заправку автомобілів паливом)
<u>1.B.2.b Natural gas</u>	<u>1.B.2.b Неорганізовані викиди при розвідці, видобутку, переробці, транспортуванні, зберіганні, розподілу газу тощо</u>
050603 Distribution networks	050603 Розподільні мережі
2 INDUSTRIAL PROCESSES AND PRODUCT USE	2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ
<u>2.A Mineral products</u>	<u>2.A Мінеральні продукти (корисні копалини)</u>
<u>2.A.5.a Quarrying and mining of minerals other than coal</u>	<u>2.A.5.a Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля</u>
040616 Extraction of mineral ores	040616 Добування мінеральних руд
<u>2.B Chemical industry</u>	<u>2. В Хімічна промисловість.</u>
<u>2.B.10.b Storage, handling, transport of chemical products</u>	<u>2.B.10.b Зберігання, обробка та транспортування хімічних продуктів</u>
040415 Storage and handling of inorganic chemical	040415 Зберігання та транспортування неорганічних хімікатів
<u>2.C Metal production</u>	<u>2.C Виробництво металу</u>
<u>2.C.7.c Other metal production</u>	<u>2.C.7.c Виробництво інших металів</u>
040309z Other	040309z Інше
<u>2.D Solvent and product use</u>	<u>2.D Використання розчинників та продуктів</u>
<u>2.D.3.c Asphalt roofing</u>	<u>2.D.3.c Бітумні покрівельні матеріали</u>
040610 Roof covering with asphalt materials	040610 Покриття даху бітумними покрівельними матеріалами
<u>2.D.3.d Coating applications</u>	<u>2.D.3.d Застосування покриттів</u>
060102 Car repairing	060102 Ремонт автомобілів
060108 Other industrial paint application	060108 Інше промислове нанесення фарб
<u>2.D.3.g Chemical products</u>	<u>2.D.3.g Хімічна продукція</u>
060305 Rubber processing	060305 Переробка гуми
<u>2.I Wood processing</u>	<u>2.I Деревообробна промисловість</u>
040602 Wood processing	040620 Деревообробна промисловість

Опис виробничих процесів

Рудоуправління (РУ)

До складу рудоуправління (РУ) входять: кар'єр № 2-біс з дробильною фабрикою № 4 (ДФ-4), кар'єр № 3 з дробильною фабрикою № 3 (ДФ-3), склад окислених руд (автовідвал № 4), відвали 2-3, відвали «Дальні», відвал «Степовий», відвал «Степовий-2», котельня, мехмайстерня «Руднична», кар'єр ім. Ілліча, склад руди комплексу ЦПТ, засипка кар'єру № 1, ковальське відділення, електромайстерня з ремонту устаткування, дільниця ремонту бурового обладнання, мехмайстерня слюсарів, їдальня РУ, вибухові роботи.

Готовою продукцією рудоуправління є неокислені залізисті кварцити (надалі - сира руда), яка поставляється з кар'єрів. Процес складається з декількох етапів:

- буровибухові роботи;
- виймально-навантажувальні роботи;
- транспортування вскриші та сирої руди у кар'єрах;
- дроблення сирої руди і породи;
- відвалоутворення згідно з діючими проектами.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020103 Комерційні/ інституційні - Установки для спалювання <50 МВт

Тип виробничого процесу: допоміжний

Котельня кар'єру № 3. На території кар'єру № 3 є котельня. В котельні в робочому стані знаходяться два котла типу ДЕ 10/14. Номінальна потужність котла складає 7,4 МВт. Одночасно два котла не працюють, в роботу запускається один котел. В якості палива в котлах використовується мазут М-100. Забруднюючі речовини від спалювання мазуту викидаються в атмосферне повітря через трубу (дж.№ 12045).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020106 Інше стаціонарне обладнання

Тип виробничого процесу: допоміжний

Ковальське відділення. В ковальському відділенні рудоуправління встановлені 3 ковальські горни для нагріву металу, які облаштовані витяжною системою (дж. №№ 12132-12134). В якості палива використовується вугілля різних марок (кокс, антрацит, та інші). Викиди забруднюючих речовин утворюються під час згоряння вугілля.

Їдальні рудоуправління. Їдальні призначені для забезпечення співробітників підприємства харчуванням. Для цього відбувається смаження виробів та випікання хлібобулочних виробів. Їдальня № 2 (дж. № 12143(випікання), 12149(смаження)), їдальня № 18 (дж. № 12144(випікання, смаження)). Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час приготування їжі відбуваються організовано в атмосферне повітря.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Зварювальні та газорізальні роботи. В цеху при проведенні технічного обслуговування, поточних та планових ремонтів здійснюються електрозварювальні роботи та роботи з газового різання металів. Перелік джерел та місць розташування зварювальних постів наведені в таблиці нижче.

Таблиця. Перелік джерел та місць розташування зварювальних постів

Місце розташування	Номер джерела	Тип джерела
1	2	3
Зварювальні пости ДФ-3:		
Ремонтна площадка, відм. +60 м	12003-12006	неорганізоване
Ввідмітка приводу дробилки	12007	
Відмітка живильників	12008	
ЛК-1	12009	
ЛК-2	12010	
ЛК-3	12011	
ЛК-4	12012	
ЛК-5	12013	
ЛК-6	12014	
СП-6	12015	
СП-3	12016	
Токарна дільниця	12017	
Зварювальні пости кар'єру № 2-біс з ДФ-4:		
Ремонтна площадка (відм. +45 м)	12083	неорганізоване
Відмітка приводу дробарки	12084	
Відмітка живильників	12085	
ЛК-1Р	12086	
ЛК-1П	12087	
Будівля приводу монорельсової дороги	12088	
Будівля приводу монорельсової дороги СП-1	12089	
Будівля приводу монорельсової дороги СП-2	12090	
Будівля приводу монорельсової дороги ЛК-2П	12091	
Будівля біля приводу монорельсової дороги ЛК-3П	12092	
Будівля біля приводу монорельсової дороги ЛК-2Р	12093	
Будівля біля приводу монорельсової дороги ЛК-3Р	12094	
Кар'єр № 2-біс	12202-1207, 12209-12211, 12214, 12215, 12222	неорганізоване
Зварювальні пости Рудоуправління:		
Дільниця мехмайстерень «Руднична»	12127, 12128	неорганізоване
Дільниця мехмайстерень «Руднична» відділення з ремонту гірничного обладнання»	12126	організоване
Електромайстерня з ремонту устаткування	12136	організоване
Дільниця ремонту бурового обладнання	12138, 12139	неорганізоване
Зварювальні пости:		
Бурова дільниця (кар'єру № 2-біс)	12140	неорганізоване
Відвал 2-3	12027	неорганізоване
Відвал «Степовий»	12028	неорганізоване
Кар'єр № 3	12029-12034	неорганізоване
Західний склад дробленої руди ДФ-3	12035	неорганізоване
Котельня	12046	неорганізоване
Західний склад дробленої руди ДФ-3	12055	неорганізоване
Кар'єр № 3. Перевантажувальний вузол +90/+80.	12066	неорганізоване
Кар'єр № 2-біс. Перевантажувальний вузол	12120	неорганізоване
Різка металу		
Котельня кар'єру № 3	12047	неорганізоване
Дільниця мехмайстерень «Руднична»	12129-12131	неорганізоване

Дільниця мехмайстерен «Руднична». Для виконання ремонтних робіт мехмайстерня *токарного відділення* облаштована двома заточувальними верстатами, що обладнані витяжною вентиляцією (дж. №№ 12124, 12125). Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Ковальське відділення. Для виконання ремонтних робіт використовується заточувальний верстат (дж. № 12135). Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Електромайстерня з ремонту устаткування. Для виконання ремонтних робіт використовується заточувальний верстат (дж. № 12137). Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Майстерня слюсарів. Для виконання ремонтних робіт використовується заточувальний верстат (дж. № 12141). Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Кар'єр № 3. Будівельні роботи. Під час механічної обробки металу абразивними кругами (дж. № 12274) в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

Кар'єр № 3.

Внаслідок планованої діяльності розпочато технологічне переоснащення кар'єру № 3. У зв'язку з цим було ліквідовано 10 існуючих джерела викидів (дж. №№ 12026, 12056, 12057-12061, 12062, 12075, 12148) та з'явилося нове джерело викиду № 12223 (замість дж.№12057-12061). Екскаватор (дж.12026) списано згідно з актом на списання основних засобів. На джерелах 12056, 12062 завершені роботи.

Бурові роботи в кар'єрі № 3 виконуються буровими верстатами PV-275, DM75 (дж. № 12018-12022), буровими верстатами DM75 (дж. № 12023). Виїмково-навантажувальні роботи в кар'єрі № 3 виконуються екскаватором Тегех КН170 (дж. №№ 12025), екскаваторами Komatsu PC 3000, екскаватор ЕШ 6/45 (резерв ЕШ 6/45 на П-5) (дж. №№ 12067-12068) та навантажувачами САТ 992G (дж. №№ 12036, 12113), САТ 993К (дж. № 12114). Сира руда і вскриша в кар'єрі транспортується великовантажними автосамоскидами БелАЗ (дж. № 12063). Переміщення руди виконується бульдозерами САТ (дж. № 12071), бульдозерами САТ-D10T на перевантажувальному пункті (дж. № 12072), бульдозерами САТ-D10T та екскаваторами ЕКГ-12,5 на перевантажувальному вузлі +90/+80 (дж. № 12073), бульдозером САТ-D10T та екскаваторами ЕКГ-10 на перевантажувальному вузлі +57/+44 (дж. № 12074).

Відвалоутворення в кар'єрі № 3 виконується екскаваторами ЕКГ-10, 10УС, 8УС (дж. №№12029-12034), та на перевантажувальному вузлі +90/+80 екскаватором ЕКГ-12,5 (дж. № 12066).

Під час гірничої роботи техніки в кар'єрі № 3 в атмосферне повітря відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин.

ДФ-3. На території кар'єру знаходиться дробильна фабрика № 3 (ДФ-3). На ДФ-3 (станції приводів № 1, № 2) вихідна гірнича маса (сира руда) автосамоскидами завантажується в приймальну воронку дробарки. Для організації викидів від цього процесу задіяні ГОУ (група сухих циклонів типу СІОТ № 7 в кількості 8 од. на кожну ГОУ), (дж. №№ 12145, 12146).

Далі сира руда з приймальної воронки надходить у конусну дробарку ККД 1500/180 ГРЩ. Сира дроблена руда надходить в бункер місткістю 600 т, звідки двома пластинчатими живильниками типу ПП 2-24-60 завантажується на конвеєр ЛК-1 (дж. № 12001).

На перевантажувальному пункті конвеєру ЛК-1 сира дроблена руда перевантажується на ЛК-2. На перевантажувальному пункті конвеєру ЛК-2 сира дроблена руда перевантажується на ЛК-3. З ЛК-3 сира руда перевантажується на ЛК-4, ЛК-5, ЛК-6. З ЛК-6 сира дроблена руда перевантажується в бункер місткістю 1200 т і далі у залізничні думпкари. Джерело викидів (місце падіння матеріалу в корпусі завантаження) обладнано вентиляційною установкою та ГОУ типу циклона-промивача СІОТ № 5 (дж. 12147).

При відсутності думпкарів, або повному заповненні бункеру 1200 т сира дроблена руда перемикається через стрічкові конвеєра ЛК-4, ЛК-5 на два поверхневі склади сирової руди, місткістю 100 тисяч т кожний. Забруднене повітря від укріттів конвеєрів ЛК-3, ЛК-4, ЛК-5, ЛК-6 рудного тракту відводиться на ГОУ типу СІОТ №9 (дж. № 12002).

На ДФ-3 є два склади дробленої руди, на яких працюють екскаватори ЕКГ-8І (дж. № 12035 - західний склад, дж. № 12055 - східний склад).

Обладнання ДФ-3 працює одночасно та послідовно. Склади працюють паралельно один з другим.

Виробництво щебеню. *Комплекс щебеню (дж. № 12053).* Скальна порода конвеєрами подається послідовно на щокову та конусну дробарки. Після подрібнення маса послідовно конвеєрами подається на грохоти, де відбувається розсіювання на фракції 40-70 мм, 20-40 мм та 0-20 мм. З грохотів конвеєрами щебінь подається на склад.

Склад щебеню (дж. № 12054) призначений для тимчасового зберігання щебеню до його використання на власні потреби підприємства. Транспортування щебеню до місця використання відбувається автотранспортом.

Склад окислених руд (автовідвал № 4).

Внаслідок планованої діяльності змінюються умови експлуатації **автовідвалу № 4** (тимчасовий склад окисленої руди) *замість джерел автовідвалу № 4 (12057-12061, 12075, 12148) вводиться площинне джерело № 12223.*

Автовідвал № 4 розглядається як одне джерело. Викиди забруднюючих речовин утворюються за рахунок пиління з поверхні автовідвалу. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Кар'єр ім. Ілліча. На даний момент завершені роботи по рекультивації. Акт здачі біологічно рекультивованої ділянки від 17.10.2019 року (додаток 18). Викиди забруднюючих речовин відбуваються з поверхні кар'єру, викиди по джерелу **№ 12064** перераховано.

Кар'єр № 2-біс.

Бурові роботи в кар'єрі виконуються верстатами Atlas Copco DM 75 diesel, верстат PIT DM 75 (ROCL-8 №10), СБШ. При роботі бурових верстатів утворюються викиди при виконанні бурових робіт (дж. №№ 12200 - 12205). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Виймально-навантажувальні роботи планується виконувати з використанням екскаваторів ЕКГ-10 - 2 од., ЕКГ-8І, РС-3000 - 2 од., колісних навантажувачів САТ 992G, САТ 993K, Komatsu WA 900-3EO.

Навантаження скельної розкривної породи виконується екскаваторами ЕКГ-10, ЕКГ-8І, РС-3000 (дж. №№ 12206 - 12208).

Навантаження руди виконується екскаваторами ЕКГ-10, РС-3000, колісними навантажувачами САТ 992G, САТ 993K, Komatsu WA 900-3EO (дж. №№ 12209 - 12213). При роботі екскаваторів та навантажувачів утворюються неорганізовані викиди забруднюючих речовин при виконанні навантажувальних робіт.

Перевантажувальний вузол ЦПТ

Під час тимчасового розміщення сипких матеріалів на майданчику під пілонами ЦПТ відбувається пиління з поверхні. Завантаження руди/породи в думпкери відбувається навантажувачем САТ. При роботі утворюються викиди при виконанні навантажувальних робіт, при зберіганні сипких матеріалів відбувається пиління з поверхні (дж. № 12214). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Завантаження руди/породи в думпкери відбувається екскаватором ЕКГ-8І. При роботі екскаватора утворюються викиди при виконанні навантажувальних робіт (дж. № 12215). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

На території кар'єру знаходиться дробильна фабрика № 4. На ДФ-4 здійснюється дроблення сирової руди і породи (скального розкриву).

Руда/порода доставляються автосамоскидами.

На дробильній фабриці відбувається дроблення сирової руди та породи. Викиди забруднюючих речовин від бункерів живильників, перевантажувальних вузлів, укриття конвеєрів, укриття бункера-накопичувача направляються на ГОУ:

- дж. № 12077 - бункера пластинчастих живильників ПП-1Р, ПП-2Р перевантажувальних вузлів ПП-1Р, ПП-2Р і укриття конвеєра ЛК-1Р рудного тракту;

- дж. № 12078 - бункера пластинчастих живильників ПП-1П, ПП-2П перевантажувальних вузлів ПП-1П, ПП-2П і укриття конвеєра ЛК-1П породного тракту;

- дж. № 12079 - укриття бункера-накопичувача прямого, навантаження руди в думпкери рудного тракту;

- дж. № 12080 - перевантажувальний бункер конвеєра ЛК-1Р на конвеєра ЛК-2Р, ЛК-3Р і з укриттів ПУ конвеєра ЛК-2Р, ЛК-3Р рудного тракту;

- дж. № 12081 - укриття бункера-накопичувача прямого навантаження породи в думпкери породного тракту;

- дж. № 12082 - перевантажувальний бункер конвеєра ЛК-1П на конвеєра ЛК-2П, ЛК-3П породного тракту.

Кар'єр № 1.

Під час засипки відпрацьованого кар'єру №1 використовується наступна техніка - екскаватор ЕШ-11/70, бульдозер, автосамоскиди. Викиди забруднюючих

речовин утворюються під час роботи екскаватора при виконанні виймально-навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, пиління поверхні кар'єру (дж. № 12222).

Рух автотранспорту Під час руху автосамоскидів відбувається викид забруднюючих речовин (дж. № 12224).

Автотранспорт є пересувним джерелом викидів.

Відвали «Дальні». Відвали «Дальні» призначені для складування граншлаку ДП-9 та розкривних порід кар'єру № 2-біс. Викиди забруднюючих речовин утворюються за рахунок вивантаження з думпкарів, роботи екскаваторів ЕКГ-5А по плануванню поверхні відвалу та роботи пов'язані з відвантаженням матеріалу, пиління поверхні (дж. № 12120)

Відвали 2-3. На даний момент на відвалі 2-3 технологічний процес не відбувається, але можливо проведення робіт зі складування гірничої маси. Під час роботи екскаваторів, думпкарів, запилення поверхні відвалів та зварювальних робіт в атмосферне повітря відбувається неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 12027).

Відвал «Степовий». Згідно Звіту з оцінки впливу на довкілля по кар'єру № 2-біс, що має позитивний висновок з ОВД, цей об'єкт буде тимчасово задіяний при планованій діяльності. На відвалі «Степовий» можливі роботи зі складування гірничої маси. Під час роботи екскаваторів, думпкарів, запилення поверхні відвалів та зварювальних робіт відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 12028).

Відвал «Степовий-2» призначається для складування окислених кварцитів Валявського родовища (що попутно розробляються при веденні гірничих робіт кар'єру № 3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг») та складування скельного розкриву.

Відвал «Степовий-2» передбачається, як тимчасовий склад окислених кварцитів, також у відвал буде складуватися скельний розкрив (у співвідношенні 85% та 15 % відповідно).

Відвал планується відсипати на схилах балки Д'якова, не займаючи її, по обидві сторони від тальвегу. В результаті будуть утворені Північна та Південна ділянки відвалу.

Відсипання відвалу передбачається з використанням автомобільного транспорту – великовантажних автосамоскидів.

Північна ділянка відвалу

На ділянці відбувається розвантаження гірничої маси із автосамоскидів вантажопідйомністю 120, 130, 136 тонн та відвалоутворення на північній ділянці відвалу гусеничним бульдозером (дж. № 12154). Переміщення гірничої маси супроводжується утворенням пилу неорганічного. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

На ділянці відбувається транспортування гірничої маси із кар'єра № 3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» автосамоскидами вантажопідйомністю 120, 130, 136 тонн (дж. № 12155).

Джерелами утворення пилу неорганічного є автомобільні дороги з покриттям щебенем при руху по них автотранспорту та здування пилу з поверхні доставленої гірничої маси. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Під час зберігання відбувається здування пилу (дж. № 12156) з поверхні

відвалу. Північна ділянка відвалу багатоярусна; висота відвалу на ділянці 77 м, висота відвальних ярусів 10-20 м. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Технологічна дорога

При транспортуванні гірської маси із кар'єра № 3 у відвал «Степовий-2» по ділянці нової технологічної дороги (дж. № 12157) відбувається неорганізований викид пилу в атмосферне повітря. В якості автомобільного транспорту прийняті автосамоскиди вантажопідйомністю 120, 130 та 136 тонни (всього 26 одиниць).

Автотранспорт є пересувним джерелом викидів.

Вибухові роботи

Вибухові роботи проводяться у кар'єрах № 2-біс та № 3, які є основними у технології видобування руд, також при постановці уступів та бортів кар'єрів на проєктний котур виконуються контурні вибухи.

Під час проведення масових вибухів в якості вибухової речовини використовуються безтритилітові вибухові речовини.

При проведенні масових та контурних вибухів в кар'єрі № 3 (дж. № 13001) використовуються безтритилітові вибухові речовини. В якості пилоподавлення використовується зовнішня і внутрішня гідрозабивка та ін.

Масові вибухи в кар'єрі № 2-біс. Внаслідок планованої діяльності джерела 13002 (масові вибухи) і 13003 (контурні вибухи) трансформуються в одне джерело викидів - **№ 13004** - масові вибухи. При проведенні масових вибухів в кар'єрі № 2-біс використовуються безтритилітові вибухові речовини. В якості пилоподавлення використовується зовнішня і внутрішня гідрозабивка. При проведенні контурних вибухів використовуються безтритилітові вибухові речовини.

Під час проведення масових вибухів та контурних вибухів (дж. №№ 13001, 13004) відбувається залповий викид забруднюючих речовин.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.в Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Маслопідвали ДФ-3. Для забезпечення безперервної роботи обладнання використовується масло, яке зберігається в маслопідвалах, розміщених на ділянках розташування ККД (2 ємності по 2 м³), ЛК-1, ЛК-2, ЛК-3, ЛК-4, ЛК-5, ЛК-6 по 1 ємності (V – 1 м³) в кожному маслопідвалі. Всі ємності обладнані дихальним клапаном. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час збереження масла (дж. №№ 12038-12044).

Котельня кар'єру № 3. Біля котельні розташовано відкритий склад мазуту та дизпалива. На складі розташовано 4 ємності з мазутом (дж. №№ 12048-12051) та резервуар з дизпаливом (дж. № 12052). Викиди забруднюючих речовин утворюються під час збереження, наливу та зливу.

Маслопідвали кар'єру № 2-біс з ДФ-4. Для забезпечення безперервної роботи обладнання використовується масло, яке зберігається в маслопідвалах:

- корпус крупного дріблення ДФ № 4 маслопідвал ККДР (дж. № 12095);
- корпус крупного дріблення ДФ № 4 маслопідвал ККДП (дж. № 12096);
- будівля станції приводів 1ЦПТ 2 маслопідвал ЛК-1Р, 1П (дж. № 12097);

- станція приводів 3р маслопідвал ЛК-3Р (дж. № 12098);
- станція приводів 3п маслопідвал ЛК-3П (дж. № 12099).

Викиди забруднюючих речовин - неорганізовані.

Дільниця мехмайстерен «Руднична». Ємність для збереження гасу обладнана дихальним клапаном (дж. № 12123). Викиди забруднюючих речовин утворюються під час збереження, наливу та зливу гасу.

Дизельні генератори. Для забезпечення роботи дизельний генератор облаштовано паливним баком, під час наливу палива відбуваються викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку дизельного генератора. Генератор розташований в приміщенні бомбосховища яке облаштовано загальнообміною вентиляцією. Викиди забруднюючих речовин відбуваються через вентиляційну шахту (дж. №12161)

Для забезпечення роботи дизельний генератор облаштовано паливним баком, під час наливу палива відбуваються викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку дизельного генератора. Генератор розташований на вулиці, при заправці відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин (дж.№12163)

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для забезпечення електроенергією бомбосховища, у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Генератор розташований в приміщенні бомбосховища. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигуна генератора відбуваються через трубу (дж. № 12160).

Для забезпечення роботи обладнання, у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Генератор розташований на вулиці. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигуна генератора відбуваються через трубу (дж. № 12162).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Фарбувальні роботи РУ. Для виконання ремонтних робіт використовуються лако-фарбові матеріали. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин (дж. № 12142).

Дизель-генераторна установка АСПЕУ 320-53-228 застосовуються у місцях, де електропостачання недоступне. З цією метою використовуються на кар'єрах автомобілі спеціалізовані пересувні енергоустановки (АС ПЕУ), що виготовлено на базі шасі вантажного автомобіля. АСПЕУ представляє собою спеціалізований

транспортний засіб, головною частиною якого є електрична дизель-генераторна установка (ДГУ) потужність якої складає 270 кВт. АСПЕУ використовують для перегону технологічної техніки.

Вказані дизельні генератори являються пересувними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

ПЕРСПЕКТИВА

Відвал «Степовий-2»

Згідно ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель Широківського району Дніпропетровської області» реєстраційний номер 201811192183 передбачено нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території Широківського району Дніпропетровської області, що зумовлено подальшим веденням гірничих робіт в кар'єрі № 3 та одночасним зростанням дефіциту відвальних ємностей для селективного складування супутнього видобутку окислених руд як потенційної сировини для подальшої переробки у майбутньому.

Відвал «Степовий-2» призначається для складування окислених кварцитів Валявського родовища (що попутно розробляються при веденні гірничих робіт кар'єру № 3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг») та складування скельного розкриву.

Відвал «Степовий-2» передбачається, як тимчасовий склад окислених кварцитів, також у відвал буде складуватися скельний розкрит (у співвідношенні 85% та 15 % відповідно).

Відвал планується відсипати на схилах балки Д'якова, не займаючи її, по обидві сторони від тальвегу. В результаті будуть утворені Північна та Південна ділянки відвалу.

Відсипання відвалу передбачається з використанням автомобільного транспорту – великовантажних автосамоскидів.

В 2021 році виконана часткова реалізація проєкту введені в експлуатацію наступні джерела викидів №№ 12154, 12155, 12156, 12157 Відвалу «Степовий-2», на перспективу залишилися джерела викидів №№ 12151, 12152, 12153.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

Південна ділянка відвалу

На ділянці відбувається розвантаження гірничої маси із автосамоскидів вантажопідйомністю 120, 130, 136 тонн та відвалоутворення на південній ділянці відвалу гусеничним бульдозером (дж. № 12151). Переміщення гірничої маси супроводжується утворенням пилу неорганічного. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

На ділянці відбувається транспортування гірничої маси із кар'єра № 3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» автосамоскидами вантажопідйомністю 120, 130, 136 тонн (дж. № 12152). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Джерелами утворення пилу неорганічного є автомобільні дороги з покриттям щебенем при руху по них автотранспорту та здування пилу з поверхні доставленої гірничої маси.

Під час зберігання відбувається здування пилу (дж. № 12153) з поверхні відвалу. Південна ділянка відвалу багатоярусна; висота відвалу на ділянці 30 м, висота відвальних ярусів 10-20 м. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Автотранспорт є пересувним джерелом викидів.

Кар'єр № 2-біс

Згідно ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» передбачено плановану діяльність яка полягає у видобутку відкритим способом залізистих магнетитових кварцитів Новокириворізького родовища (Південна частина, Ділянка 1) і їх переробки для отримання залізрудного концентрату і доменного агломерату з подальшим розвитком кар'єру 2-біс з 2020 р. до кінця відпрацювання.

Метою планованої діяльності є підтримка виробничої потужності ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг».

В даний час кар'єром № 2-біс відпрацьовується Новокириворізьке (Південна частина, Ділянка 1) родовище залізистих кварцитів. Руда і скельні розкривні породи Новокириворізького родовища, що розробляється кар'єром № 2-біс, відносяться до міцних скельних порід, які вимагають при їх розробці застосування попереднього розпушування вибуховим способом.

Розробка корисної копалини проводитиметься вибуховим способом із застосуванням вибухової речовини, що не містить тротилу, навантаження - екскаваторне, транспортування гірничої маси - автомобільне та залізничне.

Планованою діяльністю передбачається:

- збереження меж кар'єру по поверхні в східній, північній та південній частинах;
- поетапна розробка бортів кар'єру у всіх напрямках для своєчасного розкриття запасів та підтримання проектної продуктивності;
- ліквідація комплексу циклічно-поточної технології (ЦПТ) на горизонті мінус 45 м для розконсервації запасів на західному борту кар'єру і підтримання виробничої потужності.

Видобуток руди планується на горизонтах від плюс 30 м до мінус 375 м в межах гірничого відводу Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Планованою діяльністю передбачається продовжувати видобуток руди на дні кар'єру, з одночасним поступовим пониженням гірничих робіт.

Розкривні роботи передбачається виконувати з виділенням декількох робочих зон і поетапним їх пониженням для забезпечення безперебійної роботи кар'єру з видобутку руди шляхом своєчасного розширення дна кар'єру.

Проектом змінюється існуюча на кар'єрі транспортна система розробки, шляхом ліквідації конвеєрного транспорту та застосування автомобільного і залізничного транспорту з переміщенням розкривних порід у зовнішні відвали.

Запланована низка заходів з пилопригнічення від технологічних процесів виробництва з метою дотримання гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони.

По закінченню робіт по видобуванню передбачені роботи по рекультивації виробленого простору, проект рекультивації розроблятиметься окремо.

Планована діяльність полягає у видобутку залізистих кварцитів відкритим способом з подальшим розвитком кар'єру № 2-біс ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з 2020 р. до кінця відпрацювання в межах існуючої промислової території підприємства.

На даний час в роботі знаходиться не менше 9-ти уступів. Висота уступів діючого кар'єру 12м та 15м. За розглянутий період в кар'єрі буде розкрито і розширено додатково двадцять нових горизонтів.

В даний час родовище розкрите до позначки мінус 197 м, глибина кар'єру 2-біс становить 270 м, довжина по поверхні - 2100 м, ширина - 1200 м, площа кар'єру поверху - 188,6 га.

Планована діяльність буде реалізована в межах існуючого промислового майданчика діючого кар'єра №2-біс.

Джерелами впливу на стан навколишнього повітряного середовища в процесі реалізації планованої діяльності будуть наступні процеси:

- буріння вибухових свердловин станками шарошечного буріння;
- масові вибухи в кар'єрі з використанням вибухових речовин, без вмісту тротилу;
- завантаження гірської маси в авто- та залізничний транспорт;
- транспортування гірської маси автомобільним транспортом;
- роботи з планування майданчиків;
- відвальні роботи;
- робота двигунів внутрішнього згоряння гірничої техніки, автомобільного та залізничного транспорту, допоміжного обладнання.

Основним джерелом забруднення атмосфери в районі кар'єру є масові вибухи, робота технологічного обладнання та транспорту кар'єра.

У міру поглиблення кар'єру вплив масових вибухів на забруднення атмосфери прилеглих територій зменшується, так як випадіння основної маси пилу відбувається на площі кар'єру в перші секунди розсіювання пилогазової хмари. Пил, що виділяється під час роботи технологічного обладнання залишається в кар'єрі, і більша його частина пригнічується при постійному зрошенні водою вибоїв і укосів уступів.

Після запланованої ліквідації комплексу ЦПТ у 2030 році, та будівництві чотирьох пунктів перевантаження, відбуватиметься **ліквідація** джерел 12200(1640900)-12215(1640915), 12077(1640916)-12082(1640921). **Залишаються** 12222(1640922), 12224(1640924), 12225(1640925). Нові джерела матимуть розташування ближче до центру промислового майданчика, тобто збільшиться відстань від них до межі санітарно-захисної зони. На **перспективне положення** у 2030 році джерела забруднюючих речовин прийняті з нумерацією 12226(1640926)-12247(1640947).

Від існуючого положення лишається 40 джерел викидів, вводяться 26 перспективних.

Кількість джерел викидів забруднюючих речовин кар'єру № 2-біс у 2030 році складає 61 одиницю, крім того 5 джерел викидів забруднюючих речовин від

процесів будівництва будуть тимчасовими (дж. №№ 12243(1640943)-12247(1640947)).

2030 рік на перспективу:

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: *основний*

Бурові роботи в кар'єрі з 2030 р. планується виконувати верстатами Atlas Copco DM 75 diesel - 6 одиниць.

Бурові верстати Atlas Copco DM 75 diesel працюють на дизельному паливі. При роботі бурових верстатів утворюються викиди при виконанні бурових робіт (дж. №№ 12226(1640926)-12231(1640931)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Виймально-навантажувальні роботи планується виконувати з використанням колісних навантажувачів САТ 993К-3 од., екскаваторів РС-3000-2 од.

Навантаження скельної розкритої породи виконується колісними навантажувачами САТ 993К-2 од. джерела 12232(1640932), 12233(1640933).

Навантаження руди виконується колісним навантажувачем САТ 993К та екскаваторами РС-3000 – 2 од. джерела 12234(1640934) - 12236(1640936).

При роботі техніки утворюються викиди забруднюючих речовин при виконанні виймально-навантажувальних робіт (дж. №№12232(1640932) - 12236(1640936)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Перевантажувальні пункти:

Після ліквідації комплексу ЦПТ руда/порода буде доставлятися на чотири перевантажувальні пункти (дж. №№ 12237(1640937)-12241(1640941)). Роботи планується виконувати з використанням колісних навантажувачів САТ 993К, екскаваторів РС-3000-2, бульдозерів. Викиди забруднюючих речовин будуть утворюватися під час роботи автосамоскидів, екскаваторів, бульдозерів, статичного пиління з поверхні. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Розвантаження скелі відбувається у приймальний бункер дробарки (дж.№12242 (1640942)).

Кар'єр № 1

Під час засипки відпрацьованого кар'єру № 1 використовується наступна техніка - екскаватором ЕШ-11/70, бульдозер, автосамоскиди. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час роботи екскаватора при виконанні навантажувальних робіт, розвантаження автосамоскидів, планування поверхні бульдозером, пиління поверхні кар'єру (дж. № 12222 (1640922)). Джерело вводиться замість існуючих джерел 12115, 12118, 12119. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Рух автотранспорту Під час руху автосамоскидів відбувається викид забруднюючих речовин (дж. № 12224 (1640924)).

Масові вибухи

Джерело - № 13004 (7) - масові вибухи, що враховує також викиди забруднюючих речовин від контурних вибухів.

Під час проведення масових вибухів та контурних вибухів (дж. № 13004 (7)) відбувається залповий викид забруднюючих речовин.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Кар'єр № 1. На екскаваторі ЕШ-11/70 встановлено зварювальний пост (дж.№12222(1640922)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Залізничний транспорт та автотранспорт є пересувним джерелом викидів.

Будівельні роботи

Проектом організації будівництва передбачено ведення запланованих робіт.

В кар'єрі № 2-біс заплановані наступні роботи з реконструкції:

1. Формування перевантажувальних пунктів № 4-5 гор. 81/71;
2. Ліквідація ЦПТ: демонтаж перевантажувального вузла; ліквідація штольні конвеєрної; демонтаж кранової естакади; демонтаж стенду для установки конусів; демонтажні роботи будівельних конструкцій перевантажувального вузла гор.-45.

Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт будуть:

1. Викиди від пересипки сипучих матеріалів;
2. Викиди від роботи бульдозера;
3. Викиди під час транспортування будівельних матеріалів;
4. Викиди від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, задіяного на виконання робіт;
5. Викиди від операцій по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій;
6. Викиди під час механічної обробки металу абразивними кругами.

Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

Пересипка сипучих матеріалів При пересипці будівельних сипучих матеріалів (дж. № 12243(1640943)) в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин

Робота бульдозера При переміщені гірничої маси бульдозером (дж.12244(1640944)) в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Транспортування будівельних матеріалів Під час транспортування будівельних матеріалів будівельною технікою відбуваються викиди забруднюючих речовин під час руху техніки (дж. № 12245(1640945)). В атмосферне повітря

відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Зварювальні роботи та різка металів. При виконанні робіт по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій (дж. № 12246(1640946)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Механічна обробка металу Під час механічної обробки металу абразивними кругами (дж.12247(1640947)) в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Автотранспорт є пересувним джерелом викидів.

Кар'єр № 3

Згідно ЗВІТУ з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 3 в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» передбачається комплекс заходів щодо розвитку гірничих робіт і реконструкції транспортної схеми, які дозволяють підтримувати продуктивність кар'єру.

Розробка корисної копалини проводитиметься вибуховим способом із застосуванням емульсійної вибухової речовини, що не містить тротилу, навантаження – екскаваторне, транспортування гірничої маси – автомобільне та залізничне.

Планованою діяльністю передбачається продовжувати видобуток руди на дні кар'єру, з одночасним поступовим пониженням гірничих робіт, а саме:

- ведення гірничих робіт без розносу західного і північного бортів кар'єру;
- поетапна розробка бортів кар'єру у всіх напрямках для своєчасного розкриття запасів та підтримання проектної продуктивності;
- ліквідація комплексу циклічно-поточної технології (ЦПТ) на горизонті мінус 60 м для розконсервації запасів на південно-західному борті кар'єра і підтримання виробничої потужності.

Видобуток руди планується на горизонтах плюс 30м до мінус 410м в межах гірничого відводу Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Розкривні роботи передбачається виконувати з виділенням декількох робочих зон і поетапним їх пониженням для забезпечення безперебійної роботи кар'єру з видобутку руди шляхом своєчасного розширення дна кар'єру.

Проектом змінюється існуюча на кар'єрі транспортна система розробки, шляхом ліквідації конвеєрного транспорту та застосування автомобільного і залізничного транспорту з переміщенням розкривних порід у зовнішні відвали.

Запланована низка заходів з пилопригнічення від технологічних процесів виробництва з метою дотримання гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони.

По закінченню робіт по видобуванню передбачені роботи по рекультивації виробленого простору, проект рекультивації розроблятиметься окремо.

Планована діяльність буде реалізована в межах існуючого промислового майданчика діючого кар'єра.

Джерелами впливу на стан навколишнього повітряного середовища в процесі реалізації планованої діяльності будуть наступні процеси:

- буріння вибухових свердловин станками шарошечного буріння;
- масові вибухи в кар'єрі з використанням емульсійних вибухових речовин, без вмісту тротилу;
- завантаження гірської маси в авто- та залізничний транспорт;
- транспортування гірської маси автомобільним транспортом;
- роботи з планування майданчиків;
- відвальні роботи;
- робота двигунів внутрішнього згоряння гірничої техніки, автомобільного та залізничного транспорту, допоміжного обладнання

Основним джерелом забруднення атмосфери в районі кар'єру є масові вибухи, робота технологічного обладнання та транспорту кар'єра.

У міру поглиблення кар'єру вплив масових вибухів на забруднення атмосфери прилеглих територій зменшується, так як випадіння основної маси пилу відбувається на площі кар'єру в перші секунди розсіювання пилогазової хмари. Пил, що виділяється під час роботи технологічного обладнання залишається в кар'єрі, і більша його частина пригнічується при постійному зрошенні водою вибоїв і укосів уступів.

Після запланованої ліквідації комплексу ЦПТ, та будівництві пунктів перевантаження відбувається заміна застарілого обладнання та техніки на нове, більш потужне.

Згідно передбачених робіт та технічного переоснащення кар'єра передбачено: *ліквідуються* джерела за номерами: 12001-12027, 12029-12044, 12055-12063, 12067-12068, 12071-12075, 12148, 13001. *Залишаються* джерела за номерами 12028, 12045-12054, 12064, 12145-12147, 12151-12157. Замість джерела 13001 вводиться джерело № 13005 (№4). На *перспективне положення* вводяться нові джерела викиду забруднюючих речовин за номерами №12223(№1640923), №№12248-12274(№№1640948-1640974). Усього джерел - 51.

У 2036 році відбувається збільшення продуктивності кар'єра до 17 млн. т по руді на рік. Роботи з видобування планується вести переважно у західно-північній частині кар'єра. Від існуючого положення *залишаться* джерела за номерами 12045-12054, 12064, 12145-12147, 12151-12157. На *перспективне положення* у 2036 році прийняті джерела з нумерацією №12223(№1640923), №№12275-12289 (№№1640975-1640989). Усього джерел – 38.

Відбувається планомірне переміщення діючих джерел в бік центру промислового майданчика, тобто відстань від джерел викиду ЗР до межі санітарно - захисної зони буде збільшуватись.

У відповідності планованої діяльності змінилися умови експлуатації **автовідвалу № 4** (тимчасовий склад окисленої руди) *замість джерел автовідвалу № 4 -12057-12061, 12075, 12148 вводиться площинне джерело № 12223.*

Автовідвал № 4 розглядається як одне джерело. Викиди забруднюючих речовин будуть утворюватись за рахунок пиління з поверхні автовідвалу. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Перспектива кар'єру №3:

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: *основний*

Бурові роботи планується виконувати верстатами PV 275-5 одиниць, та Atlas Sorco-DM-ROC-L8 - 1 одиниця.

Бурові верстати працюють на дизельному паливі. При роботі бурових верстатів утворюються викиди при виконанні бурових робіт (дж.№№12248(1640948) - 12253(1640953)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Виймально-навантажувальні роботи планується виконувати з використанням навантажувачів САТ 993, САТ-992, екскаваторів Terex RH-170-2од., ЕКГ-10-3од., РС-3000-2од.

Завантаження пухкого розкриву виконується екскаватором Terex RH-170 (дж. № 12254(1640954)).

Завантаження скельної розкривної породи виконується навантажувачами САТ 993, САТ-992 (дж. №№ 12255(1640955) - 12256(1640956)).

Завантаження окислених кварцитів виконується екскаваторами ЕКГ-10, РС-3000 (дж. №№ 12257(1640957), 12258(1640958)).

Завантаження руди виконується екскаваторами РС-3000, Terex RH-170 та ЕКГ-10 - 2 од. (дж. №№ 12259(1640959) - 12262(1640962)).

В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Перевантажувальні пункти ПП

Після ліквідації ЦПТ руда буде доставлятися на перевантажувальні пункти ПП № 1-4 (дж. №№ 12263(1640963)-12266(1640966)). Роботи плануються виконувати з використанням екскаваторів РС-3000, ЕКГ 10 - 2 од., колісного навантажувача САТ 993К, бульдозерів. Викиди забруднюючих речовин будуть утворюватись під час роботи автосамоскидів, екскаваторів, бульдозерів, та статичного пиління з поверхні. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

ДСУ Розвантаження руди відбувається у приймальні бункери дробарки (дж.№12267(1640967)). В атмосферне повітря виділяються забруднюючі речовини.

Рух автотранспорту Під час руху автосамоскидів відбувається викид забруднюючих речовин (дж. № 12268(1640968)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Масові вибухи. Джерело 13001 попередньої інвентаризації трансформуються в джерело викидів - № 13005(4) - масові вибухи, що враховує також викиди забруднюючих речовин від контурних вибухів. Викиди від нього аналогічні викидам у 2036 році, тому що максимальна кількість вибухової речовини, яка

дозволена до застосування в кар'єрі №3 становить 700т на 1 масовий вибух, вона і була прийнята до розрахунку.

Під час проведення масових вибухів та контурних вибухів (дж. № 13005(4)) відбувається залповий викид забруднюючих речовин.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Виймально-навантажувальні роботи планується виконувати з використанням навантажувачів САТ 993, САТ-992, екскаваторів Terex RH-170-2од., ЕКГ-10-3од., РС-3000-2од.

На кожному екскаваторі ЕКГ-10 встановлено зварювальний пост (дж.№№12257(1640957), 12261(1640961), 12262(160962)). При виконанні зварювальних робіт в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Перевантажувальні пункти ПП

Після ліквідації ЦПТ руда буде доставлятися на перевантажувальні пункти ПП № 1-4. Роботи планується виконувати з використанням екскаваторів РС-3000, ЕКГ 10-2од., колісного навантажувача САТ 993К, бульдозерів.

На кожному екскаваторі ЕКГ-10 встановлено зварювальний пост (дж.№№12264(1640964), 12265(1640965)). При виконанні зварювальних робіт в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Автотранспорт є пересувним джерелом викидів.

Будівельні роботи

Проектом організації будівництва передбачено ведення запланованих робіт. На промисловому майданчику кар'єра №3 відбуватиметься найбільша кількість будівельно-монтажних робіт за об'ємом. Відбуватиметься демонтаж перевантажувального вузла гор.-60м та будівельних конструкцій ПП, ліквідація конвеєрної штольні, демонтаж кранової естакади, демонтаж стенду для установки конусів, будівництво та переукладання залізничних колій, автомобільних доріг тимчасових та постійних.

Види, характеристики, кількість провідних і комплектуючих машин приймаються залежно від виду, обсягів робіт, темпів і умов виробництва робіт з урахуванням наявного парку машин і прийнятого режиму їх роботи на будівництві.

Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт будуть:

1. Викиди від пересипки сипучих матеріалів;
 2. Викиди від роботи бульдозера;
 3. Викиди під час транспортування будівельних матеріалів;
 4. Викиди від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту, задіяного на виконання робіт;
 5. Викиди від операцій по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій;
 6. Викиди під час механічної обробки металу абразивними кругами.
- Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: *основний*

Пересипка сипучих матеріалів. При пересипці будівельних сипучих матеріалів (дж. № 12270(1640970)) в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид.

Робота бульдозера. При переміщенні гірничої маси бульдозером відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж.№12271(1640971)).

Транспортування будівельних матеріалів. Під час транспортування будівельних матеріалів будівельною технікою відбуваються викиди забруднюючих речовин під час руху техніки (дж. № 12272(1640972)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: *допоміжний*

Зварювальні роботи та різка металів. При виконанні робіт по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій (дж. № 12273(1640973)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Механічна обробка металу. Під час механічної обробки металу абразивними кругами (дж. № 12274(1640974)) в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Залізничний транспорт та автотранспорт є пересувним джерелом викидів.

У 2036 році відбувається збільшення продуктивності кар'єра до 17 млн. т по руді на рік. Роботи з видобування планується вести переважно у західно-північній частині кар'єра. Від існуючого положення *залишаються джерела за номерами 12045-12054, 12064, 12145-12147, 12151-12157. На перспективне положення у 2036 році прийняті джерела з нумерацією 12223, 12275-12289 (1640923, 1640975-1640989), 13005.* Усього джерел – 38.

Відбувається планомірне переміщення діючих джерел в бік центру промислового майданчика, тобто відстань від джерел викиду ЗР до межі санітарно - захисної зони буде збільшуватись.

2036 рік:

У 2036 році джерела викидів за якісним складом викидів лишаються аналогічними джерелам 2024 року. Вони змінюються за просторовим розміщенням у полі промислового майданчика та за потужністю викидів. Деякі джерела утворення викидів ліквідуються (джерела періоду будівництва, бурові верстати).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: *основний*

Бурові роботи в кар'єрі з 2030 р. планується виконувати верстатами Atlas Copco DM 75 diesel - 3 одиниці.

При роботі бурових верстатів утворюються викиди при виконанні бурових робіт (дж. №№ 12275(1640975)-12277(1640977)). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Виймально-навантажувальні роботи планується виконувати з використанням екскаваторів РС-3000-4 од., колісного навантажувача САТ 993К- 1 од.,

Завантаження скельної розкривної породи виконується екскаватором РС-3000 (дж. № 12278 (1640978)).

Завантаження окислених кварцитів виконується екскаватором РС-3000 (дж.№12279 (1640979)).

Завантаження руди виконується екскаваторами РС-3000-2од., та навантажувачем САТ 993К (дж. №№ 12280 (1640980) – 12282 (1640982)).

В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Перевантажувальні пункти ПП. На перевантажувальні пункти ПП № 1, 2, 3, 4 (дж. №№ 12283(1640983)-12286(1640986)) роботи планується виконувати з використанням екскаватора РС-3000, колісних навантажувачів САТ 993К-3 од., бульдозерів. Викиди забруднюючих речовин будуть утворюватись під час роботи автосамоскидів, екскаваторів, бульдозерів, статичного пиління з поверхні. В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

ДСУ. Розвантаження руди відбувається у приймальний бункер дробарки (дж.12287(1640987)).

Рух автотранспорту. Під час руху автосамоскидів відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин (дж. № 12288(1640988)).

Автовідвалу № 4 (тимчасовий склад окисленої руди) **джерело №12223(1640923).** Викиди забруднюючих речовин будуть утворюватись за рахунок пиління з поверхні автовідвалу В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Масові вибухи. Під час проведення масових вибухів та контурних вибухів (дж.13005(4)) відбувається залповий викид забруднюючих речовин.

Залізничний транспорт та автотранспорт є пересувним джерелом викидів.

Дробильна фабрика Гірничого департаменту (ДФ ГД)

Дробильна фабрика Гірничого департаменту складається з основних виробничих дільниць № 1 і № 2 (ОВД-1, ОВД-2)

Технологічні процеси ОВД-1, ОВД-2 включають:

- вивантаження руди з думпкарів;
- дроблення, транспортування і перевантаження руди;
- складування дробленої руди;
- зварювальні роботи;
- різання металу;
- зберігання ЛФМ та ПММ;
- фарбувальні роботи;
- металообробка виробів на верстатах (обдирно-шліфувальний, настільно-свердлильний, наждачно-заточний, вертикально-свердлильний, електрошліф-машинки).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Зварювальні роботи. В цеху при проведенні технічного обслуговування, поточних та планових ремонтів здійснюються електрозварювальні роботи. У процесі зварювання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№ 3014-3038).

Гасорізнi роботи. Для розрізання металу застосовуються різакi, що працюють з використанням гасу. У процесі газового різання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№ 3039-3048).

Електрошліфувальні машини. На балансі виробничої дільниці числяться 2 електрошліфувальні кутові машини подутові (дж. №№ 3063, 3064) які призначені для дрібної зачистки поверхні деталей.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

ОВД-1. На основній виробничій дільниці № 1 (ОВД-1) дробильної фабрики відбувається дроблення вихідної руди крупністю 1200 мм до крупності не більше 12,5% класу плюс 20 мм по чотиристадійній схемі.

Перша стадія дроблення. Вихідна руда крупністю менше 1200 мм з думпкарів розвантажується в приймальні воронки конусних дробарок ККД-1500/180 № 1, 2. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря - неорганізовані (дж. №3054).

Для пилоподавлення при розвантаженні руди з думпкарів у приймальні воронки конусних дробарок ККД-1500/180 № 1, 2 (неорганізоване джерело викидів №3054) основної виробничої ділянки №1 встановлені гармати водяного туману (2 одиниці).

Розмір розвантажувальної щілини дробарки ККД-1500/180 збільшується в

залежності від зносу футеровочної броні від 180 до 200 мм. Руда в дробарки подається пластинчастими живильниками ПП-3, ПП-4. На дробарках КРД № 23 і № 24 відсутні конуса, станини дробарок виконують функції перевантажувальних течок. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через трубу при роботі дробарок КРД № 23, КРД № 24, живильників №3, 4, конвеєра К-2 (дж. № 3001).

Друга стадія дроблення. На робочих місцях № 21 і № 22 встановлені дробарки СН880ЕС – ДС-21, ДС-22, виробництва Sandvik. З бункера дробарки ККД-1500/180 в дробарки СН880ЕС пластинчастими живильниками ПП-1 і ПП-2 подається руда з максимальною крупністю шматка 350 мм. Дробарка типу СН880ЕС працює під завалом, що досягається шляхом регулювання швидкості руху стрічки (полотна) пластинчастого живильника, який подає руду в дробарку і забезпечує її роботу в оптимальному режимі. Подрібнений продукт до крупності мінус 90 мм плюс 0 мм (Р 95 75 мм) потрапляє на конвеєр К-1. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через трубу (дж. № 3002).

Третя стадія дроблення. Після I-II стадій дроблення руда системою конвеєрів транспортується в бункера корпусу III-IV стадій дроблення. З метою запобігання попадання в дробарки металевих предметів, на завантажувальних конвеєрах встановлені металошукачі. В бункерах виконується усереднення руди з застосуванням човниково-точкового способу завантаження за допомогою конвеєрів К-3, К-4, оснащених розвантажувальними візками. Загальна ємність бункерів - 34687 тонн (15767 м³). Дроблення здійснюється в дробарках КСД 2200 (4 од.) та СН880 ЕЕФ (1од.). Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через трубу (дж. № 3005).

Перед дробаркою СН880 ЕЕФ встановлені двухситний вібраційний грохот L F 2460D. Грохочення здійснюється по класу крупності плюс 20 мм мінус 20 мм. Надрешітний продукт верхнього і нижнього сита направляється в дробарку СН880 ЕЕФ № 33. Підрешітний продукт нижнього сита об'єднується з подрібненим продуктом дробарки СН880 ЕЕФ і дробарок КМД 2200 (четвертої стадії дроблення), і далі системою конвеєрів подається в бункери збагачувальної фабрики або на склад дробленої руди. Дробарка СН880 ЕЕФ № 33 працює під завалом, що досягається шляхом регулювання швидкості руху стрічки конвеєрів-живильників Пл-7, Пл-8, Пл-9, що подають руду в дробарку і забезпечують її роботу в оптимальному режимі. Регулювання швидкості руху стрічки здійснюється в автоматичному режимі. В дробарку КСД-2200 руда з бункерів подається системою конвеєрів-живильників.

Попереднє просівання. Перед IV стадією дроблення руда піддається класифікації по контрольному класу крупності 20 мм на грохоті ГИТ-51Н, з розміром отворів просіювання поверхні 20 мм. Надрешітний продукт грохоту надходить на IV стадію дроблення, підрешітний продукт об'єднується з подрібненим продуктом четвертої стадії і системою конвеєрів подається в бункери збагачувальної фабрики або на склад роздробленої руди.

Четверта стадія дроблення. Надрешітний продукт надходить на IV стадію дроблення, оснащену дробарками дрібного дроблення типу КМДТ-2200, що працюють у відкритому циклі. Ширина розвантажувальної щілини на дробарках КМДТ-2200 встановлюється від 6 мм до 8 мм, що забезпечує дроблення до крупності не більше 12,5% класу плюс 20 мм. Дроблена руда після IV стадії дроблення об'єднується з підрешітним продуктом грохотів і системою конвеєрів

С-15, С-16, СР-21, через перевантажувальний вузол подається у бункери збагачувальної фабрики або на склад дробленої руди. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через труби (дж. № 3003, 3004). Викиди від усіх стадій дроблення ОВД-1 спрямовані на спільне ГОУ (дж. № 3005).

ОВД-2. Основна виробнича дільниця (ОВД № 2) може працювати за двома схемами:

- вихідна руда з I стадії дроблення надходить на II стадію і після попереднього просіювання, на III стадію;

- вихідна руда після I (II) стадії дроблення на ОВД № 1, за допомогою стрічкових живильників конвеєрами СМ-2, СМ-3, СМ-4 подається в корпус середнього і дрібного дроблення ОВД № 2.

Перша стадія дроблення. Вихідна руда крупністю менше 1200 мм з думпкарів розвантажується у приймальну воронку дробарки ККД-1500/160. Ширина розвантажувальної щілини дробарки ККД-1500/160 протягом міжремонтного періоду змінюється в залежності від зносу футеровочної броні, та не повинна перевищувати 180мм. Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря неорганізований (дж. №3055).

Забруднене повітря від: завантажувальної воронки дробарки ККД 1500/160, пластинчатого живильника ПП5, місць перевантаження з пластинчатого живильника на конвеєр СМ-1 потрапляється на ГОУ.

Після очищення газопилової суміші на ГОУ викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через трубу (дж. № 3007).

Друга стадія дроблення. Через перевантажувальний вузол конвеєрів СМ-1, СМ-4 (дж. № 3012) (тічки) руда подається в бункер-накопичувач корпусу середнього та дрібного дроблення. Загальна ємність бункерів 4160,2 тонн (1891 м³).

З метою запобігання попадання в дробарки металевих предметів, на завантажувальних конвеєрах встановлені металошукачі.

З бункерів руда дозується і подається на середнє дроблення в дробарки КСД-2200 № 36, 38 і СН880 ЕС № 35, 37 за допомогою конвеєрів-живильників СМ-9, СМ-10, СМ-13ст, СМ-15 з максимальної крупністю шматка 350 мм. Дробарки типу СН880 ЕС працюють під завалом, що досягається шляхом регулювання швидкості руху стрічки конвеєрів-живильників СМ-9 і СМ-10, що подають руду в дробарки і забезпечують їх роботу в оптимальному режимі. Регулювання швидкості руху стрічки здійснюється в автоматичному режимі. Дроблення продукту здійснюється до крупності мінус 90 мм плюс 0 мм.

Попереднє просівання. Продукт дроблення дробарок СН880 ЕС направляється на двухдечні вібраційні грохоти LF3060D. Просівання здійснюється на верхньому ситі по крупності 40 мм і на нижньому ситі по контрольному класу крупності 20 мм. Підрешітний продукт нижніх сит направляється на конвеєри СМ-28 і СМ-29 і далі системою конвеєрів подається в бункери РЗФ-2. Надрешітний продукт верхніх і нижніх сит - на конвеєри СМ-27 і СМ-30.

Продукт дроблення дробарки КСД-2200 №36 направляється на грохот ГИТ-51Н, дробарки КСД-2200 №38 на грохот ГИСТ-62У для виділення класу менше 20 мм. Підрешітний продукт надходить на конвеєр СМ-28, звідки системою конвеєрів транспортується в бункери РЗФ-2. Надрешітний продукт надходить конвеєром СМ-27 і системою конвеєрів через перевантажувальний вузол транспортується в бункери дробарок дрібного дроблення.

В приміщенні перевантажувального вузла ОВД-2 аспіраційна технічна

установка АТУ1 забезпечує аспірацію і очистку забрудненого повітря від місць пересипки матеріалу з конвеєрів РПУ-1 на РПУ-4 і з РПУ-4 на СМ-31. На АТУ 1 установлені сучасні рукавні фільтри КФЕ-200К

Після очищення газопилової суміші на ГОУ викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через трубу (дж. № 3009).

Третя стадія дроблення. Рівномірне завантаження бункерів дробарок дрібного дроблення здійснюється за допомогою реверсивних конвеєрів через перевантажувальний вузол конвеєрів СМ-31, СМ-32 на конвеєра СМ-7, СМ-8 (дж. № 3011).

Дроблення здійснюється у дробарці КМДТ-2200 № 49, працюючої в відкритому циклі і дробарках № 50, 51, 52 типу СН880 ЕЕФ та КМД-2200 Т6 № 53, що працюють в закритому циклі.

Дробарки типу СН880 ЕЕФ працюють під завалом, що досягається шляхом регулювання швидкості руху стрічки конвеєрів-живильників СМ-11, СМ-12 і СМ-13н, що подають руду в дробарки і забезпечують їх роботу в оптимальному режимі. Регулювання швидкості руху стрічки здійснюється в автономному режимі.

Ведення процесу дрібного дроблення здійснюється при ширині розвантажувальної щілини від 14 мм до 24 мм.

Оптимальна ширина розвантажувальної щілини на дробарці КМД-2200 витримується від 6 мм до 8 мм, що забезпечує крупність дроблення не більше 12,5% класу плюс 20 мм.

Оптимальна ширина розвантажувальної щілини на дробарці КМД-2200 Т6 витримується від 8 мм до 12 мм, що забезпечує крупність дроблення не більше 10% класу плюс 20 мм.

Контрольне просівання. Для виділення матеріалу крупністю менше 20 мм, руда після дробарок СН880 ЕЕФ направляється на грохот LF3060S.

Розмір отворів сита забезпечує поділ по контрольному класу крупності 20 мм. Підрешітний продукт надходить на конвеєри СМ-28 і СМ-29, звідки системою конвеєрів транспортується в бункери РЗФ-2 (дж. № 3013).

Крупність дробленої руди, що подається на збагачення, становить не більше 14 % класу плюс 20 мм.

В приміщенні перевантажувального вузла ОВД-2 АТУ 2 забезпечує аспірацію і очистку забрудненого повітря від місць пересипки матеріалу з конвеєрів РПУ-2 на РПУ-3 і з конвеєра РПУ-3 на конвеєр СМ-32. На АТУ 2 встановлено сучасний рукавний фільтр КФЕ-200К (дж. № 3010).

Надрешітний продукт надходить на конвеєри СМ-27 і СМ-30 і системою конвеєрів через перевантажувальний вузол транспортується в бункери дробарок КСД, КМД корпусу середнього та дрібного дроблення. Викиди від витратних бункерів, дробарок, грохоту, конвеєрів ОВД-2 спрямовані на спільне ГОУ (дж. №3008).

Складування дробленої руди ОВД № 1. Дроблена руда з корпусу III-IV стадії дроблення ОВД № 1 за допомогою конвеєрів С-13, С-14 і Ср-21 (дж. № 3004) подається на конвеєр Ср-22 складу дробленої руди. З конвеєра Ср-22 дроблена руда рівномірно розподіляється по складу в осях від 4 до 21. Максимальна висота штабеля дробленої руди 15 м, ширина у підставі 45 м, довжина по основі 99 м. Ємність складу 33 тисячі м³.

Розвантаження руди зі складу (дж. № 3053) здійснюється конвеєрами Ср-24 і Ср-23. Залишки руди, з допомогою навантажувача пересуваються до

розвантажувальних воронок, що забезпечує повне розвантаження складу. З конвеєрів Ср-24 і Ср-23 дроблена руда перевантажується на конвеєр Ср-25, який подає руду на конвеєри С-15 і С-16, що живлять бункери рудозбагачувальної фабрики № 1.

Технологічною схемою передбачено два варіанти подачі дробленої руди на рудозбагачувальну фабрику № 1:

з корпусу III - IV стадії дроблення конвеєрами С-13 і С-14 через перевантажувальний вузол безпосередньо на конвеєри С-15 і С-16;

з корпусу III - IV стадії дроблення конвеєрами С-13 і С-14 через перевантажувальний вузол і склад дробленої руди.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.в Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Маслопідвали. В маслопідвалах корпусу I-II стадії дроблення (дж. №№ 3056, 3057), корпусу III-IV стадії дроблення (дж. №№ 3058-3061), КСМД (дж. № 3062) знаходяться резервуари зберігання індустриального масла для потреб дробильних фабрик. Викиди забруднюючих речовин з маслопідвалів відбуваються у приміщення цеху.

Маслостанції № 1, 2.

Приміщення маслостанції № 1 обладнано вентиляційною трубою (дж. № 3065) Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються під час наливу та зберігання масла.

Приміщення маслостанції № 2 обладнано вентиляційною трубою (дж. № 3066) Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються під час наливу та зберігання масла.

Дизельні генератори. В якості резервних джерел живлення використовуються два дизельні генератори. Для забезпечення роботи дизельні генератори облаштовані паливними баками, під час наливу палива відбуваються викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку. Генератор (дж. № 3068) розташовано в приміщенні бомбосховища, яке облаштовано загальнообміною вентиляцією, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються через вентиляційну шахту.

Генератор (дж. № 3070) розташовано на вулиці, під час наливу палива відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для забезпечення електроенергією бомбосховища, у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Генератор

розташовано в приміщенні бомбосховища. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигуна генератора відбуваються через трубу (дж. № 3067).

Для відкачування води на конвеєрах у випадку відсутності електропостачання використовується дизельний генератор. Генератор розташовано на вулиці. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигуна генератора відбуваються через трубу (дж. № 3069).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Склад ЛФМ. Фарби та лак зберігаються на складі ЛФМ. Приміщення обладнано витяжною вентиляційною трубою (дж. № 3049).

Місце фарбування. Фарбувальні роботи виконуються за потребою по всій території цеху. У процесі фарбування відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 3050).

Рудозбагачувальна фабрика № 1 (РЗФ-1)

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин в атмосферу по РЗФ-1 (рудозбагачувальна фабрика №1) є:

- розвантаження та транспортування руди на конвеєри секцій №№1-6, 6а, 7, 8;
- процес фарбування;
- маслопідвали;
- склад ЛФМ;
- склад ПММ;
- склад концентратів;
- зарядки електрокар;
- зварювальні роботи;
- різання металу;
- рудовипробувальна лабораторія;
- проборозділочне приміщення ВТК РЗФ;
- випічка хлібобулочних виробів (їдальня);
- металообробні верстати: верстат настільно-свердлильний 2М-112 (3 од.), верстат заточувальний 3К634, обдирково-шліфувальний верстат 3Б-634, електрошліфмашинки DWT WS-230SL кутові.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020106 Інше стаціонарне обладнання

Тип виробничого процесу: допоміжний

Їдальня № 26 знаходиться в АПК РЗФ-1 гірничого департаменту. Їдальня призначена для забезпечення співробітників підприємства харчуванням. Для цього відбувається смаження виробів та випікання хлібобулочних виробів. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час приготування їжі відбувається організовано через трубу (дж. 1076).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Зварювальні роботи. В цеху при проведенні технічного обслуговування, поточних та планових ремонтів здійснюються електрозварювальні роботи (дж. №№ 1018-1042). У процесі зварювання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Гасорізнi роботи. Для розрізання металу застосовуються різакi, що працюють з використанням гасу (дж. №№ 1043-1067). У процесі гасорізальних робіт відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Електрошліфувальні машини. На балансі виробничої ділянки числяться 3од. електрошліфувальних машин кутових (дж. №№ 1068-1070) які призначені для дрібної зачистки поверхні деталей.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2. В Хімічна промисловість. 2.В.10.б Зберігання, обробка та транспортування хімічних продуктів

Код: 040415 Зберігання та транспортування неорганічних хімікатів

Тип виробничого процесу: допоміжний

Рудовипробувальна лабораторія. В приміщені рудовипробувальної лабораторії проводять підготовку проб до хімічних і фізичних аналізів з використанням сита вібраційного, подрібнювача вібраційного, обробного столу та електричних сушильних шаф. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються через трубу витяжної вентиляційної системи В-1 (дж.№6015). **Проборозділочне приміщення ВТК.** У корпусі збагачення РЗФ-1 на першому поверсі знаходиться проборозділочне приміщення відділу технічного контролю (ВТК) РЗФ, де фахівцями ЧП «Стіл Сервіс» виконуються роботи з підготовки проб продуктів збагачення, відібраних на РЗФ-1 і РЗФ-2, до хімічного аналізу з використанням вібраційного подрібнювача (для подрібнення проб механічним способом) та сита вібраційного (для контрольного просіювання проб), при цьому викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через трубу витяжної вентиляційної системи В-8 (дж. № 1085).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

Рудозбагачувальна фабрика № 1 включає в себе 9 секцій (№№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6а, 7, 8). Технологічна схема збагачення магнетитових залізистих кварцитів на РЗФ-1 включає:

- три стадії подрібнення і класифікації;
- три стадії магнітної сепарації;
- зневоднення концентрату методом вакуумного фільтрування.

Початковою сировиною для РЗФ-1 є дроблена магнетитова руда.

Готовою продукцією при збагаченні магнетитової руди на РЗФ-1 є концентрат магнетитовий.

Дроблена руда стрічковими конвеєрами С-15, С-16 дробильної фабрики подається на РЗФ-1. Завантаження бункерів здійснюється конвеєрами С-17, С-19 (С-18, С-20), оснащеними розвантажувальними пристроями.

З метою забезпечення рівномірного заповнення дробленою рудою розподільних бункерів фабрики, розвантажувальні пристрої працюють в човниковому або човниково-точковому режимі.

З бункерів дроблена руда системою конвеєрів-живильників № 01 та № 01а секції № 1, № 02 та № 02а секції № 2, № 03 та № 03а секції № 3, №№ 04 та 04а секції № 4, №№ 05 та № 05а секції № 5, №№ 06 та № 06а секції № 6, №№ 010 та № 013 секції № 6а, №№ 07 та № 07а секції № 7, №№ 08 та № 08а секції № 8 подається в млини першої стадії подрібнення.

Викиди забруднюючих речовин від системи конвеєрів-живильників очищуються в касетних фільтрах Nederman FS та через труби (дж. №№ 1001-1008) виділяються в атмосферне повітря.

Викиди забруднюючих речовин від похилих конвеєрів №№ 010, 013 секції

№6а та похилих конвеєрів № 07 та № 07а секції № 7 направляються на одну трубу (дж. № 1007) від двох установок ГОУ-7 та ГОУ-6а.

Зневоднений концентрат конвеєрами направляється на склад (дж. № 1017). Під час зберігання концентрату відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин.

Подрібнення дробленої магнетитової руди здійснюється в три стадії в кульових млинах, що працюють в замкнутому циклі з класифікуючими апаратами.

Перша стадія. Подрібнення здійснюється в кульових млинах МШЦ-3600х5000, що працюють у замкнутому циклі з двухспіральним класифікатором 2 КСН-30. Розвантаження млинів надходить в класифікатор, де ділиться на два продукти: піски, що повертаються на додрібнення і злив, що надходить на I стадію магнітної сепарації.

Продуктивність млинів I стадії подрібнення по вихідній руді становить від 60 до 105 т/годину. Масова частка класу мінус 0,074 (0,071) мм в зливі класифікатора від 55 до 70%.

Друга стадія. На II стадію подрібнення надходить промпродукт (магнітний продукт) I стадії магнітної сепарації. Подрібнення здійснюється в млинах МШЦ-3600х5500, що працюють в замкнутому циклі з гідроциклонами.

Подрібнення в циклі млин-гідроциклон ведеться до крупності від 80 до 95% класу - 0,074 (0,071) мм.

Третя стадія. На третю стадію подрібнення надходить промпродукт (магнітний продукт) II стадії магнітної сепарації. Подрібнення здійснюється в млинах МШЦ-3600х5500, що працюють в замкнутому циклі з гідроциклонами.

Подрібнення в циклі млин-гідроциклон ведеться до крупності не менше 95% класу мінус 0,074 (0,071) мм.

Магнітне збагачення. Магнітне збагачення проводиться на барабанних магнітних сепараторах типу ПБМ-П-90/250 та WS1236CR з протиточною ванною ПБМ-ПП-90/250 (або MR-9/25) та WS1236CTC з напівпротиточною ванною.

Перша стадія. На першу стадію магнітної сепарації подається злив спірального класифікатора. Злив надходить на один агрегат типу WS1236CR для секцій №№ 1, 2, 3, 6, а для секцій №№ 4, 5, 6а, 7, 8 на три агрегати типу ПБМ-П-90/250. Магнітна сепарація здійснюється в один прийом на агрегатах WS1236CR та в два прийоми на агрегатах типу ПБМ-П-90/250 з перечисткою магнітного продукту та отриманням промпродукту і відвальних хвостів.

Оптимальна продуктивність одного агрегату ПБМ-ПП-90/250 (або MR-9/25) по вихідному живленню становить від 50 до 70 т/годину. В роботі секції №№ 4, 5, 6а, 7, 8 одночасно повинно знаходитися не менше трьох агрегатів.

Друга стадія. Живленням другої стадії магнітної сепарації є злив гідроциклонів другої стадії класифікації. На секціях №№ 1, 2, 6 встановлено по одному двобарабанному сепаратору типу WS1236CTC-2, а на секціях №№ 3, 4, 5, 6а, 7, 8 по чотири двобарабанних сепаратора типу ПБМ-ПП-90/250 (або MR-9/25). Магнітна сепарація здійснюється в два прийоми з перечисткою магнітного продукту та отриманням промпродукту і відвальних хвостів.

Оптимальна продуктивність ПБМ-ПП-90/250 (або MR-9/25) по вихідному живленню становить від 28 до 37 т/годину. У роботі на секціях №№ 3, 4, 5, 6а, 7, 8 одночасно повинно знаходитися не менше трьох агрегатів.

Третя стадія. Живленням третьої стадії магнітної сепарації є злив гідроциклонів третьої стадії класифікації. На секціях №№ 1, 2, 6 встановлено по

одному двобарабанному сепаратору типу WS1236СТС-3, на секціях №№ 3, 7 по три агрегати, а на секціях №№ 4, 5, 6а, 8 по чотири двобарабаних агрегата типу ПБМ-ПП-90/250 (або MR-9/25). Магнітна сепарація здійснюється в два або три прийоми з перечисткою магнітного продукту та отриманням відвальних хвостів у першому-другому прийомі, концентрату і немагнітного продукту в другому прийомі. Немагнітний продукт останнього прийому повертається в зумпф насосів другої (секції №№ 1, 2, 6) або третьої стадії класифікації.

Оптимальна продуктивність одного агрегату типу ПБМ-ПП-90/250 (або MR-9/25) по вихідному живленню становить від 21 до 28 т/годину. У роботі на секціях №№ 3, 4, 5, 6а, 7, 8 по повній схемі одночасно повинно бути задіяно не менше трьох агрегатів.

Зневоднення концентрату. На зневоднення надходить магнітний продукт третьої стадії сепарації щільністю від 1600 до 1800 г/л. Контроль щільності здійснюється ручним методом кожні дві години.

Зневоднення концентратів здійснюється на дискових вакуум-фільтрах ДОО-100-2.5.

Для ефективного зневоднення концентрату необхідно:

- вакуумметричний тиск - від 0,6 до 0,8 кгс/см² ;
- тиск повітря на отдувку кеку - від 0,3 до 0,7 кгс/см² .

Збір і транспортування концентрату на склад здійснюється системою конвеєрів.

Концентрат із секцій надходить на збірні конвеєри СК-1, СК-2, СК-7, СК-8, СК-0-28, потім на похилих конвеєрах СК-4 і СК-10 транспортується на склад.

Концентрат з конвеєрів СК-1 і СК-2 надходить на конвеєр СК-4, з конвеєрів СК-0-28, СК-7 і СК-8 на конвеєр СК-10.

Транспортування відходів збагачення. Хвости збагачення утворюються на стадіях магнітної сепарації і являють собою тонкоподрібнені частинки пустої породи з незначним вмістом рудних мінералів.

Хвости збагачення, утворені на секціях 1-6, самопливом по системі жолобів направляються в збірний хвостовий жолоб фабрики і потім в зумпф пульпонасосної станції № 1.

Хвости збагачення, утворені на секціях 6а, 7, 8, самопливом по системі жолобів направляються в збірний хвостовий жолоб фабрики і потім в зумпф пульпонасосної станції № 3.

Загальнофабричні хвости збагачення транспортуються до хвостосховищ.

Склад концентрату. Залізовмісні відходи подаються на склад концентрату РЗФ-1 (дж. № 1017) партіями, де розвантажуються грейферними кранами в осях від 23 до 28 і від 38 до 43 зони складування залізовмісних відходів.

Складування і накопичення концентрату поточного виробництва РЗФ-1 на складі ведеться конусами:

Перша черга (секції 1-3):

- Концентрат з масовою часткою заліза більше 64,8% складається на осях від 8 до 18;

- Концентрат з масовою часткою заліза менше 64,8% складається на осях від 5 до 7.

Друга черга (секції 4-8):

- Концентрат з масовою часткою заліза більше 64,8% складається на осях від 32 до 37;

- Концентрат з масовою часткою заліза менше 64,8% складається на осях від 30 до 31.

Приготування первинної суміші проводиться в осях від 19 до 30 і від 38 до 43 за допомогою грейферного крана методом формування конуса з подальшим перемішуванням. Змішування залізовмісних відходів і концентрату здійснюється у співвідношенні 1:3 за масою компонентів (одна частина залізовмісних відходів і три частини концентрату). Допускається для приготування первинної суміші використовувати інше співвідношення залізовмісних відходів і концентрату з відповідним перерахунком якості готового продукту.

Приготовлена первинна суміш грейферним краном подається в бункери, оснащені стрічковими живильниками (СБ-1, СБ-2, СБ-4, СБ-5, СБ-6, СБ-7) з регульованою швидкістю стрічки.

У разі виробничої необхідності, допускається складування і накопичення концентрату поточного виробництва в осях, призначених для приготування первинної суміші.

Припливно-витяжна вентиляція. Припливно-витяжна вентиляція РЗФ-1 (ВУ-7–ВУ-10) (дж. №№ 1071-1074) забезпечує видалення забрудненого повітря з цеху і викид повітря із залишками забруднюючих речовин в атмосферу.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для забезпечення роботи обладнання, у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Генератор розташований на вулиці. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигуна генератора відбуваються через трубу (дж. № 1077).

Виробництво: Розподіл рідкого палива (за винятком бензину).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Маслопідвали. В маслопідвалах №№ 1, 2 та 4 знаходяться резервуари зберігання індустріального масла для потреб РЗФ-1. Приміщення обладнані витяжною вентиляцією (дж. №№ 1009-1011).

Склад ПММ. У приміщенні складу знаходиться 2 резервуари, обладнані дихальними клапанами. Склад не обладнаний витяжною вентиляцією (дж. № 1016).

Дизельні генератори. Для забезпечення роботи обладнання у разі, відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Для забезпечення роботи генератор облаштований паливним баком. При наливі палива в бак відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. № 1078).

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час

зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050503 Автозаправні станції (включаючи заправку автомобілів паливом)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Акумуляторна призначена для підзарядки акумуляторів для стабільної роботи електрокарів. У процесі підзарядки відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№ 1014, 1015).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Склад ЛФМ. Фарби та лак зберігаються на складі ЛФМ. Приміщення обладнане витяжною вентиляційною трубою (дж. № 1012).

Місце фарбування. Фарбувальні роботи виконуються за потребою по всій території цеху. У процесі фарбування відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 1013).

Рудозбагачувальна фабрика № 2 (РЗФ-2)

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин в атмосферу по РЗФ-2 є:

- розвантаження та транспортування руди на конвеєри секцій №№ 9-13;
- зварювальні роботи;
- різання металу;
- склад ЛФМ;
- склад ПММ;
- склад концентратів;
- маслопідвали;
- випічка хлібобулочних виробів (їдальня);
- металообробні верстати: настільно-свердлильний, вертикально-свердлильний, точильно-шліфувальний 3К-634, вертикально-свердлильний 2Н-125л і 25-125, токарно-гвинторізний.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020106 Інше стаціонарне обладнання

Тип виробничого процесу: допоміжний

Їдальня № 9 знаходиться на проммайданчику гірничого департаменту. Їдальня призначена для забезпечення співробітників підприємства харчуванням. Для цього відбувається смаження виробів та випікання хлібобулочних виробів. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час приготування їжі відбувається організовано через трубу (дж. № 2050).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Зварювальні роботи. В цеху при проведенні технічного обслуговування, поточних та планових ремонтів здійснюються електрозварювальні роботи. У процесі зварювання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№ 2012-2027).

Гасорізнi роботи. Для розрізання металу застосовуються різакi, що працюють з використанням газу. У процесі газового різання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№ 2028-2037).

Електрошліфувальні машини. На балансі виробничої ділянки числяться 5 од. електрошліфувальних машин кутових (дж. №№ 2042-2046), які призначені для дрібної зачистки поверхні деталей.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

Технологічна схема збагачення магнетитових залізистих кварцитів на РЗФ-2

включає:

- три стадії кульового подрібнення і класифікації;
- три стадії магнітної сепарації;
- три стадії знешламлення, в тому числі
 - а) дві стадії знешламлення зливів циклонів,
 - б) третя стадія знешламлення концентрату перед фільтрацією;
- зневоднення концентрату методом вакуумного фільтрування.

Початковою сировиною для РЗФ-2 є дроблена магнетитова руда. Готовою продукцією при збагаченні магнетитової руди на РЗФ-2 є концентрат магнетитовий.

Дроблена руда крупністю стрічковими конвеєрами 0-1, 0-2 дробильної фабрики подається в розподільні бункери корпусу збагачення. Завантаження бункерів здійснюється конвеєрами 0-3, 0-4, 0-5, 0-6, оснащеними розвантажувальними пристроями. Розвантаження руди з бункерів здійснюється через розвантажувальні воронки, завантаження і транспортування руди у млини першої стадії подрібнення виконується системою живильників і похилих конвеєрів:

- живильники похилого конвеєра № 0-7 секції № 9 (дж. №2001);
- живильники похилого конвеєра № 0-8 секції № 9 (дж. №2002);
- живильники похилого конвеєра № 0-9 секції № 10 (дж. №2003);
- живильники похилого конвеєра № 0-10 секції № 10 (дж. № 2004);
- конвеєра автостел № 04, 06 (дж. №2005)
- живильники похилого конвеєра № 0-11 секції № 11 (дж. № 2006);
- живильники похилого конвеєра № 0-12 секції № 11 (дж. №2007);
- живильники похилого конвеєра № 0-15 секції № 13 (дж. №2008);
- живильники похилого конвеєра № 0-16 секції № 13 (дж. №2009);
- похилий конвеєр № 0-13 вузла завантаження млина № 121 секції № 12 (дж. № 2010);
- похилий конвеєр № 0-14 вузла завантаження млина № 122 секції № 12 (дж. № 2011);

Забруднене повітря від джерел відводиться на окремі ГОУ, після очищення викидається через труби.

Подрібнення.

Перша стадія подрібнення. Живленням першої стадії подрібнення є дроблена руда. Подрібнення здійснюється в кульових млинах з центральним розвантаженням МШЦ-4500х5000, робочим об'ємом 68 м³, що працюють в замкнутому циклі з двоспиральним класифікатором 2 КСН-30. Розвантаження млинів надходить в класифікатор, де ділиться на два продукти: піски, що повертаються на додрібнення; злив, що надходить на І стадію магнітної сепарації.

Продуктивність млинів першої стадії подрібнення по вихідній руді становить від 130 до 205 т/годину.

Масова частка класу мінус 0,050 мм у зливі класифікатора становить не менше 35%. (або не менше 45% класу мініс 0,071 мм).

Масова частка класу - 0,074 (0,071) мм в зливі класифікатора становить не менше 45%.

Друга стадія подрібнення. На II стадію подрібнення секцій №№ 10, 12 надходить магнітний продукт І стадії магнітної сепарації. Подрібнення

здійснюється в млинах МШЦ-4500х6000, робочим об'ємом 82 м³, що працюють в замкнутому циклі з гідроциклонами типу НС-420.

На II стадію подрібнення секцій №№ 9, 11, 13 надходить магнітний продукт I стадії магнітної сепарації з попередньою класифікацією по зерну 0,050 мм. Подрібнення здійснюється в млинах МШЦ-4500х6000, робочим об'ємом 82 м³, що працюють в замкнутому циклі з гідроциклонами типу 500CVX на секціях № 9, 11 та типу НС-500-20 на секції №13.

Подрібнення в циклі млин-гідроциклоні ведеться до крупності від 66 % до 77% класу мінус 0,050 мм (або від 80 % до 87 % класу мінус 0,071 мм) для виробництва концентрату рядової якості та до крупності не менше 85 % класу мінус 0,050 мм (або не менше 95 % класу мінус 0,071 мм) для виробництва концентрату підвищеної якості

Третя стадія подрібнення. На III стадію подрібнення секцій №№ 10, 12 надходить магнітний продукт II стадії магнітної сепарації. Подрібнення здійснюється в млинах МШЦ-4500х6000, робочим об'ємом 82 м³, що працюють в замкнутому циклі з гідроциклонами типу НС-420.

На III стадію подрібнення секцій № 9, 11, 13 надходить магнітний продукт II стадії магнітної сепарації з попередньою класифікацією по зерну 0,050 мм в гідроциклонах. Подрібнення здійснюється в млинах МШЦ-4500х6000, робочим об'ємом 82 м³, що працюють в замкнутому циклі з гідроциклонами типу 400CVX10 на секціях № 9, 11 та типу НС-350-15 на секції №13.

Подрібнення в циклі млин-гідроциклон від 85 % до 93 % класу мінус 0,050 мм (або від 95 % до 97 % класу мінус 0,071 мм) для виробництва концентрату рядової якості і до крупності не менше 98 % класу мінус 0,050 мм для виробництва концентрату підвищеної якості.

Магнітна сепарація.

Перша стадія магнітної сепарації. На першій стадії магнітного збагачення встановлено по 3 (2 - для секції № 10, 12) однобарабаних магнітних сепаратора типу WS1236CR. Оптимальна продуктивність одного сепаратора по вихідному живленню становить від 200 до 210 т/годину.

Друга стадія магнітної сепарації. Операції магнітного збагачення другої стадії здійснюється в сепараторах типу W S1236CTC-2. Живленням II стадії магнітної сепарації є злив гідроциклонів II стадії класифікації. На секціях № 9, 11, 13 злив гідроциклонів попередньо знешламлюється в магнітних дешламаторах типу МД-9. Магнітна сепарація здійснюється в два прийоми з перечисткою магнітного продукту та отриманням промпродукту і відвальних хвостів.

На кожній секції встановлено по 2 агрегати. Оптимальна продуктивність одного агрегату WS1236CTC-2 по вихідному живленню становить від 110 до 120т/годину.

Третя стадія магнітної сепарації. Операція магнітного збагачення третьої стадії здійснюється в трьохбарабаних магнітних сепараторах типу WS1236CTC-3. Живленням III стадії магнітної сепарації є злив гідроциклонів III стадії класифікації. На секціях № 9, 11, 13 злив гідроциклонів попередньо знешламлюється в магнітних дешламаторах типу МД-9.

Магнітна сепарація здійснюється в три прийоми з перечисткою магнітного продукту та отриманням промпродукту і відвальних хвостів у першому прийомі, хвости другого і третього прийомів повертаються в другу (на секціях №9,11 в третю) стадію подрібнення і класифікації.

На третій стадії магнітного збагачення кожної секції встановлено по 2 сепаратора. Оптимальна продуктивність одного сепаратора по вихідному живленню становить від 90 до 100 т/годину.

Знешламлення.

Перша стадія. Знешламлення зливів гідроциклонів другої стадії подрібнення і класифікації проводиться в магнітних дешламаторах МД-9. На першу стадію знешламлення надходить злив гідроциклонів другої стадії класифікації секцій № 9, 11, 13. Продуктами знешламлення є піски, щільністю від 1350 до 1450 г/л, і злив дешламаторів.

Друга стадія. Знешламлення зливів гідроциклонів другої стадії подрібнення і класифікації проводиться в магнітних дешламаторах МД-9. На другу стадію знешламлення надходить злив гідроциклонів третьої стадії класифікації секцій № 9, 11, 13. Продуктами знешламлення є піски, щільністю від 1500 до 1600 г/л, і злив дешламаторів.

Третя стадія. На третю стадію знешламлення надходять концентрати технологічних секцій фабрики і фільтрат операції зневоднення концентрату.

Продуктами знешламлення є піски, щільністю від 1800 до 2000 г/л, і злив дешламаторів.

Складування. Зневоднений концентрат по похилих конвеєрах 2СК-1 і 2СК-2 надходить в склад концентрату (дж. № 2041).

Транспортування відходів збагачення. Хвости збагачення утворюються на стадіях магнітної сепарації і являють собою тонкоподрібнені частинки пустої породи з незначним вмістом рудних мінералів. Хвости збагачення, утворюються на секціях 9-13, самопливом по системі жолобів направляються в збірний хвостовий жолоб фабрики і потім в зумпф пульпонасосної станції № 3. Загальнофабричні хвости збагачення транспортуються у хвостосховища.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Маслопідвали. В маслопідвалах № 5, 6, 7 (дж. №№ 2047-2049) знаходяться резервуари зберігання індустриального масла для потреб РЗФ-2. Приміщення не обладнані витяжною вентиляцією.

Склад ПММ. У приміщенні складу знаходиться резервуар, обладнаний дихальним клапаном. Склад обладнаний витяжною вентиляцією (дж. № 2038).

Дизельні генератори. Для забезпечення роботи дизельний генератор облаштовано паливним баком, під час наливу палива відбуваються викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку. Генератор розташований в приміщенні бомбосховища яке облаштовано загальнообміною вентиляцією. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються через вентиляційну шахту (дж. № 2053)

Для забезпечення роботи дизельний генератор облаштовано паливним баком. При наливі палива в бак відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. № 2055)

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час

зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для забезпечення електроенергією бомбосховища, у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Генератор розташовано в приміщенні бомбосховища. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигуна генератора відбуваються через вентиляційну шахту (дж. № 2053).

Для забезпечення роботи обладнання, у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Генератор розташовано на вулиці, під час роботи двигуна генератора відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря (дж. № 2054).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Місце фарбування. Фарбувальні роботи виконуються за потребою по всій території цеху. У процесі фарбування відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 2039).

Фарби та лак зберігаються на складі ЛФМ. Приміщення обладнане витяжною вентиляційною трубою (дж. № 2040).

ПЕРСПЕКТИВА

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.C Виробництво металу. 2.C.1 Виробництво чавуну та сталі

Код: 040210 Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Корпус збагачення. Згідно Проекту «Горный департамент. РОФ-2. Корпус обогащения. Реконструкция общеобменной приточно-вытяжной вентиляции.» передбачається:

- подача припливного повітря в робочу зону припливними установками;
- видалення повітря із відділень вакуумнасосної і фільтрації даховими вентиляторами В-1...В-39;
- видалення повітря із відділення подачі руди існуючими АТУ;
- видалення повітря із відділення існуючими дефлекторами (74 од.).

За проектом джерела об'єднуються в окремі умовні джерела: для дахових вентиляторів В-1...В-39 - дж. № 2051; для дефлекторів (74 од.) – дж. № 2052.

Гірничо-транспортний цех (ГТЦ)

Гірничо-транспортний цех (ГТЦ) призначений для надання транспортних послуг та забезпечення безперебійної роботи автотранспорту ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

До складу ГТЦ входить:

- акумуляторна;
- майстерня ремонту паливної апаратури;
- бокс ТО і ТР:
 - токарне відділення;
 - зварювальне відділення;
 - наплавлювальне відділення;
 - склад ЛФМ.
- шиномонтажний бокс;
- ємності зберігання ПММ;
- автозаправочна станція;
- їдальня № 15.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Ремонт автомобілів. Безпосередньо в боксі ТО і ТР відбувається технічний огляд та ремонт автомобілів (дж. № 11010). Викид забруднюючих речовин під час роботи двигунів відбувається через трубу.

В шиномонтажному боксі здійснюється шиномонтаж (дж. № 11011). Викид забруднюючих речовин під час роботи двигунів відбувається через трубу.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020106 Інше стаціонарне обладнання

Тип виробничого процесу: допоміжний

Їдальня № 15 розташована на території ГТЦ. Їдальня призначена для забезпечення співробітників підприємства харчуванням. Для цього відбувається смаження виробів та випікання хлібобулочних виробів. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час приготування їжі відбувається організовано через трубу (дж. № 11033).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

В зварювальному відділенні **Боксу ТО і ТР** розташований зварювальний пост та наплавлювальне відділення (дж. № 11009). Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Безпосередньо в боксі ТО і ТР відбувається технічний огляд та ремонт автомобілів (дж. № 11010). Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу

В шиномонтажному боксі здійснюється зварювальні роботи на зварювальному посту (дж. № 11011). Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Безпосередньо в боксі ТО і ТР відбувається технічний огляд та ремонт автомобілів (дж. № 11010). При ремонтах використовуються електрошліфувальні кутові машини побутові. Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

В токарному відділенні боксу ТО і ТР знаходиться заточувальний верстат (дж. № 11004), викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.у Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Ємності для зберігання ПММ. В ГТЦ встановлені спеціальні ємності для зберігання паливно-мастильних матеріалів:

- ємність зберігання дизпалива № 1 (дж. № 11016);
- ємність зберігання дизпалива № 2 (дж. № 11017);
- ємність відпрацьованого масла № 3 (дж. № 11018);
- ємність зберігання гасу № 4 (дж. № 11019);
- ємність зберігання гідромасла № 5 (дж. № 11020);
- ємність зберігання дизельного масла № 6 (дж. № 11021).

Викид забруднюючих речовин від ємностей відбувається через окремі для кожного джерела дихальні клапани.

Автозаправочна станція. На території ГТЦ знаходиться автозаправочна станція, на якій знаходиться нафтоуловлювач з площею поверхні 3,05 м² (дж. № 11032).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.у Розподіл нафтопродуктів

Код: 050503 Автозаправні станції (включаючи заправку автомобілів паливом)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Автозаправочна станція. На території ГТЦ розташована автозаправочна станція з наступними функціями:

- заправка автотранспорту № 1 (дж. № 11022);
- заправка автотранспорту № 2 (дж. № 11023);
- заправка автотранспорту № 3 (дж. № 11024);
- заправка автотранспорту № 4 (дж. № 11025);
- заправка автотранспорту № 5 (дж. № 11026);
- заправка автотранспорту № 6 (дж. № 11027);
- заправки автотранспорту 4 од. (дж. №№ 11028-11031).

Від цих джерел в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.Д Використання розчинників та продуктів. 2.Д.3.д Застосування покриттів

Код: 060102 Ремонт автомобілів

Тип виробничого процесу: допоміжний

Майстерня ремонту паливної апаратури. Ремонт і регулювання форсунок і паливних насосів виконується в майстерні ремонту паливної апаратури на спеціальних стендах (дж. № 11003), викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

В боксі ТО і ТР розташований склад ЛФМ (дж. № 11007), викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

В боксі ТО і ТР виконуються фарбувальні роботи (дж. № 11008). В атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.g Хімічна продукція

Код: 060305 Переробка гуми

Тип виробничого процесу: допоміжний

В шиномонтажному боксі виконується вулканізація сирової гуми на вулканізаційному пресі (дж. № 11012), вулканізаторі NV-004 (дж. № 11013), вулканізаторі Schreder (дж. № 11014), вулканізаторі (дж. № 11015). Викид забруднюючих речовин відбувається через окремі для кожного джерела труби.

Дизель-генераторна установка (ДГУ) застосовуються у місцях, де якісне електропостачання недоступне. З цією метою використовуються на кар'єрах автомобілі спеціалізовані пересувні енергоустановки (АС ПЕУ), що виготовлено на базі шасі вантажного автомобіля. АСПЕУ представляє собою спеціалізоване транспортний засіб, головною частиною якого є електрична дизель-генераторна установка (ДГУ) максимальна потужність якої складає 320 кВт. На автотранспортних засобах автоколони № 3 ГТЦ ГД встановлено 2 дизельгенераторних установок. АС ПЕУ використовують для перегону технологічної техніки.

Вказані дизельні генератори являються пересувними джерелами викидів забруднюючих речовин.

Дільниця автозаправочної станції. Для оцінки якості нафтопродуктів оператор визначає температуру спалаху та займання нафтопродуктів у закритому тигелі та температуру займання нафтопродуктів у відкритому тиглі згідно діючих інструкцій. Викиди забруднюючих речовин відсутні.

Управління залізничного транспорту (УЗТ)

Управління залізничного транспорту призначене для надання транспортних послуг та забезпечення належного технічного стану залізничного транспорту.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020106 Інше стаціонарне обладнання

Тип виробничого процесу: допоміжний

УЗТ. Сушка піску відбувається в обертовому барабанному сушилі. Сушка піску здійснюється гарячими газами, які утворюються під час спалення дизельного палива в сушильній печі. Забруднюючі речовини утворюються під час сушки піску та згоряння дизельного палива (дж. № 10060).

Станція «Кар'єрна». Піскосушільний вагон є вантажним вагоном з піскосушильною системою. Вагон обладнано системою вентиляції (4 дефлектори та два витяжні вентилятори на даху вагона) яка служить для воздухообміну вагону, викиди забруднюючих речовин відсутні. Сушка піску відбувається в обертовому барабанному сушилі. Сушка піску здійснюється в потоці гарячих газів, які утворюються під час спалення дизельного палива в сушильній печі. Забруднюючі речовини утворюються під час сушки піску та згоряння дизельного палива і потрапляють в атмосферне повітря через трубу (дж. № 10061). Заправка паливного бака здійснюється від заправної колонки, викиди забруднюючих речовин враховані в викидах при роботі заправної колонки.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Тепловозне депо, зварювальне відділення по ремонту локомотивів - зварювальні роботи виконуються електродуговим методом, різка металу виконується газовим різак. Робоче місце облаштовано витяжною системою (дж. № 10004).

Тепловозне депо. Для виконання зварювальних робіт використовується зварювальний агрегат ВДУ-1001. Робоче місце не облаштоване витяжною системою (дж. № 10008).

Тепловозне депо. Пост різки металу - неорганізоване джерело викиду (дж. № 10009).

Тепловозне депо. Механічне відділення. Для виконання ремонтних робіт використовується заточувальний верстат, викид через трубу (дж. № 10010).

Будівля дільниці з ремонту вагонів «Руднична». Для виконання зварювальних робіт використовується три зварювальні пости (дж. № 10017) одночасно працює один. Зварювальні роботи виконуються електродуговим методом. Робоче місце не облаштоване витяжною системою.

Вагонна служба, дільниця ремонту вагонів. Наплавочне відділення. За допомогою наплавлювальної установки АБСК-4У виконується наплавка гребнів колісних пар вагонів з використанням дроту Св08Г2С під флюсом АН-348А. Зварювальні роботи виконуються електродуговим методом. Робоче місце

облаштоване витяжною системою (дж. № 10018).

Слюсарня майстерня. Для різки металу використовуються алігаторні ножиці потужністю 14 кВт, ножиці працюють з охолодженням маслом. Неорганізоване джерело викиду (дж. № 10019).

Інструментальне приміщення. Пост різки металу - неорганізоване джерело викиду (дж. № 10020).

Дільниця ПТО (будівля десяти БелаЗів). Для виконання зварювальних робіт існує стаціонарний зварювальний пост облаштований витяжною системою (дж. № 10026). Зварювальні роботи виконуються електродуговим методом.

Дільниця ПТО (будівля десяти БелаЗів). Для виконання ремонтних робіт використовується заточувальний верстат (дж. № 10028).

Дільниця ПТО (будівля десяти БелаЗів). Інструментальне відділення. Для виконання ремонтних робіт використовується заточувальний верстат (дж. № 10029).

Дільниця ПТО (будівля десяти БелаЗів). Для різки металу облаштовано 4 пости різки - неорганізовані джерела викиду (дж. №№ 10030-10033).

Склад 710.3. ПТО. Служба колії. Для виконання ремонтних робіт використовується три рейкосвердлильних верстата (дж. №№ 10047-10049). Верстати не облаштовані вентсистемами, викиди забруднюючих речовин неорганізовані.

Склад 710.3. ПТО. Служба колії. Для виконання зварювальних робіт облаштовано три зварювальних пости (дж. №№ 10053-10055). Робочі місця не облаштовані витяжною системою.

Для виконання зварювальних робіт на території існує зварювальний пост (дж. № 10056).

Дільниця зв'язку. При виконанні ремонту та обслуговуванні вузлів зв'язку використовується паяльна станція. Неорганізоване джерело викиду (дж. № 10057).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

Для попередження пожежонебезпечних ситуацій та для потреб УЗТ передбачено збереження піску на відкритому складі. У разі необхідності використання сухого піску передбачено його підсушування у піскосушці. Пісок потрапляє на склад з вологістю 4% (згідно сертифікату), тому викиди під час перевантаження та від скреперної лебідки не враховуються. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час збереження піску в сухий період року - неорганізоване джерело викиду (дж. № 10040).

Станція «Кар'єрна». Піскосушильний вагон. Сирий пісок завантажується через даховий люк в бункер сирого піску. Вологість піску що завантажується більше 3%, тому викиди при завантаженні сирого піску відсутні.

Вивантаження сухого піску відбувається за допомогою одного з двох рукавів (рукава одночасно не працюють). При вивантаженні сухого піску відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин (дж. № 10062).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.в Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Тепловозне депо. Для вловлювання нафтопродуктів використовується нафтовловлювач. Неорганізоване джерело викиду (дж. № 10011).

Тепловозне депо. Екіпірувальний пункт з ремонту локомотивів. Для збереження дизпалива передбачено 2 резервуари №№ 1, 2 (дж. № 10012-10013). Кожен резервуар обладнано дихальним клапаном.

Для збереження масла передбачено 1 резервуар № 4, який обладнаний дихальним клапаном (дж. № 10014).

Будівля дільниці з ремонту вагонів «Руднична». Для вловлювання нафтопродуктів використовується нафтовловлювач. Неорганізоване джерело викиду (дж. № 10016).

УЗТ. Дизельне паливо для потреб піскосушки зберігається у ємності, що знаходиться в приміщенні піскосушки. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час наливу та зберігання дизельного палива і потрапляють в атмосферне повітря через дефлектор (дж. № 10059).

Станція «Кар'єрна» пост № 5 (колишній ЗЦ-6). Для збереження дизпалива передбачено резервуар № 31 (дж. № 10022).

Екіпірувальний пункт станція «Західна». Для збереження дизпалива передбачено резервуар № 24, резервуар обладнаний дихальним клапаном (дж. № 10034). Для збереження дизельного масла передбачена установка СТП №25, неорганізоване джерело (дж. № 10038).

УЗТ. Для збереження дизельного масла передбачено 2 резервуари №№ 19,20. Всі резервуари обладнані дихальними клапанами (дж. №№ 10042, 10043). Для збереження дизпалива передбачено резервуар (ДП) , обладнаний дихальним клапаном (дж. № 10045).

Дизельні генератори. Для забезпечення роботи дизельні генератори облаштовано паливними баками, під час наливу палива відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. №№ 10064, 10066, 10068).

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

В якості резервних джерел живлення використовуються два дизельні генератори. Генератори використовуються в межах території УЗТ, але під час роботи є умовно-стаціонарним джерелом викиду забруднюючих речовин. Під час роботи генераторів в атмосферне повітря відбуваються викиди забруднюючих речовин через трубу (дж. №№ 10063, 10065, 10067)

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.у
Розподіл нафтопродуктів

Код: 050503 Автозаправні станції (включаючи заправку автомобілів паливом)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Тепловозне депо. Заправочний пістолет (дж. № 10015).

Станція «Кар'єрна» пост № 5 (колишній ЗЦ-6). Для видачі дизпалива на тепловози призначена заправна колонка № 1 типу «NOVA»-1КЕД-300-0,25-1А. Заправна колонка № 2 «NOVA»-1КЕД-300-0,25-1А призначена для видачі дизпалива на бензовози. Неорганізоване площинне джерело викидів (дж. № 10023).

Екіпірувальний пункт станція «Західна». Заправний пістолет. Неорганізоване джерело (дж. № 10035).

УЗТ. Заправний пістолет СТП № 25. Неорганізоване джерело (дж. № 10039). Заправний пістолет. Неорганізоване джерело (дж. № 10044).

Заправний пістолет. Неорганізоване джерело (дж. № 10046).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060102 Ремонт автомобілів

Тип виробничого процесу: допоміжний

Тепловозне депо. В паливному відділені розташований стенд для випробування форсунок. При виконанні випробувань використовується дизпаливо. Робоче місце облаштовано витяжною системою (дж. № 10005).

Для обробки клапанів використовується верстат для притирання клапанів. Робоче місце не облаштоване витяжною системою (дж. № 10006).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Фарбування. Виконання фарбувальних робіт виконується по всій території цеха. Неорганізоване джерело викиду забруднюючих речовин (дж. № 10058).

Випробувальний центр (ВЦ)

Основна функція випробувального центру (ВЦ) – виконання електротехнічних випробувань і вимірювань, а також перевірка пристроїв релейного захисту електрообладнання та перевірки режимів роботи електроприводів технологічного устаткування і гірничих машин гірничого департаменту.

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин в атмосферу по ВЦ (випробувальному центру) є:

- металообробні верстати: універсально-фрезерний верстат М676, вертикально-свердильний верстат.
- шліфмашина Bosch GWS 14-125 Inox SET;
- зварювальний пост.

Металообробні верстати знаходяться в приміщенні, вони не оснащені вентсистемами. Тверді речовини, які утворюються в результаті технологічного процесу, в зв'язку з високою вагою осідають в приміщення цеху і враховуються в відходах виробництва.

Згідно наказу № 7 від 03.01.2019р. Рудовипробувальна лабораторія перепідпорядкована до Управління гірничого департаменту (джерело викиду №8006).

Код: 020105 Стационарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для забезпечення живлення випробувальної лабораторії у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Дизельгенератор розташований на вулиці. Під час роботи генератора в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин через трубу (дж. № 8009).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Лабораторія автоматизованого електроприводу/ ремонтно-механічна майстерня. При проведенні технічного обслуговування, поточних та планових ремонтів здійснюються електрозварювальні роботи, у процесі яких відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 8007).

Лабораторія автоматизованого електроприводу, ремонтно-механічна майстерня. На балансі майстерні числиться 1 електрошліфувальна кутова машинка BoschGWS 14-125 InoxSET (дж. № 8008), яка призначена для дрібної зачистки поверхні деталей. Під час роботи машинки в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для забезпечення живлення випробувальної лабораторії у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Для забезпечення роботи генератор облаштовано паливним баком. При наливі палива в бак відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. № 8010).

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Хімічна лабораторія (експрес-квантометричної лабораторії № 2)
департаменту з якості

Дільниця ГД експрес-квантометричної лабораторії № 2 випробувального центра департаменту якості розташована у будівлі адміністративного корпусу РЗФ-1. Лабораторія виконує визначення хімічного складу проб руд залізних магнетитових, продуктів і відходів їх збагачення.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2. В Хімічна промисловість. 2.В.10.б Зберігання, обробка та транспортування хімічних продуктів

Код: 040415 Зберігання та транспортування неорганічних хімікатів

Тип виробничого процесу: допоміжний

Приміщення для зберігання прекурсорів обладнано витяжною вентиляцією В-1 (дж. № 1079). При зберіганні прекурсорів в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин

Приміщення препарататорської призначено для приготування розчинів кислот. Приміщення обладнано витяжною вентиляцією В-2 (дж. № 1080). При приготуванні розчинів в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин

Аналітична зала № 12 призначена для підготовки проб, облаштована витяжною шафою В-4 (дж. № 1081) при роботі в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин

Аналітичні зали № 6, 17, 14 приміщення для приготування проб призначені для підготовки проб, облаштована витяжними шафами В-5 (дж. № 1082) при роботі в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин

Аналітична зала № 4 призначена для виконання хімічних аналізів, облаштована витяжною шафою В-7 (дж. № 1083) при роботі в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин

Аналітичні зали ДНОС призначена для підготовки проб, облаштовані витяжними шафами В-9 (дж. № 1084) при роботі в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин

Ремонтний цех (РЦ)

Ремонтний цех (РЦ) гірничого департаменту призначений для ремонту обладнання ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

До складу РЦ входять:

Виробничо-технічний відділ;

Будівельні і монтажні роботи:

- дільниця з утримання та ремонтів конструкцій ГД;
- дільниця по ремонту покрівель і термоізоляції;
- дільниця по бетонним і футерувальним роботам;
- столярна дільниця;

Ремонт і виготовлення деталей і запчастин:

- дільниця з ремонту і виготовленню металоконструкцій;
- дільниця з виготовлення деталей і запчастин;
- дільниця з ремонту і виготовленню виробів;
- дільниця з підготовки виробництва;

Дільниця з ремонту і вулканізації конвеєрних стрічок;

Дільниця з ремонту устаткування ГД;

Механослужба:

- обслуговування малої механізації;
- ремонт устаткування;

Енергослужба.

Управлінням ГД передано в Ремонтний цех машинку шліфувальну кутову дж. №6008 (Вимога №295/4930423622). Джерело викиду №4116 відкореговано з урахування переданої машинки шліфувальної кутової.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020106 Інше стаціонарне обладнання

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дільниця з ремонту і виготовленню виробів. На дільниці № 3 розміщені електропіч, тигель, стенди наплавлення - виконується плавка бабіту (дж. № 4114). Застосовується бабіт марки Б16, Б83 та використовується природний газ. Під час виплавки бабіту в атмосферне повітря через трубу виділяються забруднюючі речовини.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Механослужба. В зварювальному відділенні знаходяться 2 зварювальних пости (дж. №№ 4003, 4004). При виконанні зварювальних робіт викид забруднюючих речовин відбувається через трубу (дж. № 4003) та неорганізовано (дж. №4004). Також в зварювальному відділенні виконуються роботи з різання металу (дж. № 4005), при цьому в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

В токарному відділенні встановлений заточувальний верстат (дж. № 4001).

Витяжка верстата оснащена вентилятором, розташованим поза приміщенням.

В *слюсарному відділенні* встановлений заточувальний верстат (дж. № 4002). Витяжка верстата оснащена вентилятором, розташованим поза приміщенням.

Столярна дільниця. В *приміщенні пилами* встановлений заточувальний верстат (дж. № 4008). Витяжка від верстата оснащена вентилятором, розташованим поза приміщенням.

В *столярній дільниці* також встановлені заточувальні верстати (дж. № 4011). Одночасно працює 1 верстат. Витяжка від верстата оснащена ІРП-1,5, розташованим поза приміщенням. Викид забруднюючих речовин із відділення відбувається через трубу.

На **Дільниці з ремонту і виготовленню металоконструкцій** обладнані зварювальні пости, де виконуються зварювальні роботи та різання металу (дж. №№ 4101, 4102, 4103). При виконанні зварювальних та різальних робіт забруднюючі речовини викидаються через дахові вентилятори

На цій дільниці є зварювальні пости, на яких виконуються виключно зварювальні роботи (дж. №№ 4104-4107). При виконанні зварювальних робіт забруднюючі речовини викидаються в атмосферу через труби (дж. №№ 4104, 4105) та неорганізовано (дж. №№ 4106, 4107).

На **дільниці з ремонту і виготовленню металоконструкцій** дільниці № 1 виконуються роботи з різання металу (дж. №№ 4108-4110) під час яких відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

На **Дільниці з виготовлення деталей і запчастин (відділення № 1)**, обладнано зварювальний пост (дж. № 4112). При виконанні зварювальних робіт забруднюючі речовини із приміщення викидаються через трубу.

Відділення № 2 встановлено вертикально-свердлильний верстат (дж. 4113). Верстат обладнаний примусовою вентиляцією «Лань». При металообробці на верстаті в атмосферне повітря через трубу виділяються забруднюючі речовини.

Дільниця з утримання та ремонтів конструкцій ГД. Працівниками дільниці з утримання та ремонтів конструкцій ГД виконуються ремонтні роботи та різання металу на фабриках гірничого департаменту: ДФ (дж. № 4202), ДФ (дж. №№ 4203-4211); РЗФ-1 (дж. №№ 4212-4221). Під час виконання цих робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Дільниця з ремонту устаткування ГД

Працівниками дільниці з ремонту устаткування ГД виконуються ремонтні роботи та різання металу на фабриках (ДФ-3) (дж. №№ 4222-4225); (ДФ-4) (дж. №№ 4226-4229). Під час виконання цих робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Електрошліфувальна машина. На балансі цеху числяться електрошліфувальні машини кутові (дж. №№ 4116, 4117), які призначені для дрібної зачистки поверхні деталей на території цеха та зачистки металоконструкцій під час виконання ремонтних робіт на території фабрик гірничого департаменту. Під час роботи електрошліфмашинки відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.

2.1 Деревообробна промисловість

Код: 040620 Деревообробна промисловість

Тип виробничого процесу: допоміжний

Столярна дільниця. В приміщенні пилорами знаходяться лісопилльні рами Р63 № 1 (дж. № 4006) та № 2 (дж. № 4007). Під час деревообробки газопилова суміш від лісопилльних рам проходить очищення на циклонах укорочених СІОТ № 10, та викидається через труби, окремі для кожної рами.

В **столярній дільниці** встановлені деревообробні верстати: фрезерні, фуговальні, свердлильно-пазувальні, рейсмусні, 4-х сторонні, універсальні. При деревообробці газопилова суміш очищається на циклоні укороченому СІОТ № 10, після чого викидається через трубу (дж. № 4010).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: *основний*

Дільниця з ремонту і виготовленню виробів. В будівлі АБК в швейному відділенні дільниці встановлений стіл з розкрою фільтроткані (дж. № 4115). Під час розкрою в атмосферне повітря через трубу виділяються забруднюючі речовини. На даний час не працює, але робота його може бути відновлена у будь який час.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.б Неорганізовані викиди при розвідці, видобутку, переробці, транспортуванні, зберіганні, розподілу газу тощо

Код: 050603 Розподільні мереж

Тип виробничого процесу: *допоміжний*

Газопровід природного газу призначений для автогенних виробничих потреб дільниці по ремонту та виготовленню металоконструкцій (різка металу) та дільниці по ремонту та виготовленню виробів (тігельна піч). Газрпровід облаштован продувочними свічками, яки призначені для скиду газу при зупинках та пусках устаткування або ремонтах, а також для зниження вхідного тиску до заданого та підтримки його постійним незалежно від змін вхідного тиску та потреб газу. Свічки скиду газу є джерелами короткочасної дії.

Джерелами викидів забруднюючих речовин являються:

- продувочна свічка № 1 дільниці з ремонту і виготовленню металоконструкцій (дж. № 4118);
- продувочна свічка № 2 дільниці з ремонту і виготовленню металоконструкцій (дж. № 4119);
- продувочна свічка № 3 дільниці з ремонту і виготовленню металоконструкцій (дж. № 4120);
- продувочна свічка № 2 дільниці з ремонту і виготовленню виробів (дж. № 4121);
- продувочна свічка № 3 дільниці з ремонту і виготовленню виробів (дж. № 4122);

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.γ Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: *допоміжний*

Механослужба. З приміщення для зберігання ПММ відбувається викид забруднюючих речовин через трубу (дж. № 4009).

Дільниця з виготовленню деталей і запчастин. На дільниці (біля РЗФ-1) обладнана шафа зберігання масла (дж. № 4111). Під час зберігання масла в атмосферне повітря через трубу виділяються забруднюючі речовини.

Генератори. Для виконання невідкладних робіт в умовах відсутності джерел живлення, дорожніх робіт та для резервного електропостачання захисної споруди при перебоях з постачанням електроенергії використовується два генератори. Для забезпечення роботи генератори облаштовано паливними баками, під час наливу палива відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. №№ 4307, 4309).

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для виконання невідкладних робіт в умовах відсутності джерел живлення, дорожніх робіт та для резервного електропостачання захисної споруди при перебоях з постачанням електроенергії використовується дизельний генератор (дж. № 4306) та бензиновий генератор (дж. № 4308). Генератори використовуються для виконання робіт в межах території гірничого департаменту, але під час роботи є умовно-стаціонарним джерелом викиду забруднюючих речовин. Під час роботи генераторів в атмосферне повітря відбуваються викиди забруднюючих речовин через трубу.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050503 Автозаправні станції (включаючи заправку автомобілів паливом)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Механослужба. В боксі № 4 знаходиться приміщення для зарядки акумуляторів (дж. № 4013). Під час зарядки акумуляторів викид забруднюючих речовин із приміщення відбувається через даховий вентилятор.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Виробничо-технічний відділ (ВТВ). З приміщення для зберігання ЛФМ відбувається викид забруднюючих речовин через трубу (дж. № 4012).

Місце фарбування. Фарбувальні роботи виконуються за потребою по всій території цеху та під час виконання ремонтних робіт на території фабрик гірничого департаменту. У процесі фарбування відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 4201).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.g Хімічна продукція

Код: 060305 Переробка гуми

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дільниця з ремонту та вулканізації конвеєрних стрічок

На дільниці з ремонту та вулканізації конвеєрних стрічок використовуються вулканізаційні преси (переносні), які працюють на РЗФ-1 (дж. № 4301), РЗФ-2 (дж. № 4302), ДФ (дж. № 4303), ДФ-3,4 (дж. № 4304), ШУ (дж. № 4305). Під час роботи пресів відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Цех мереж та підстанцій (ЦМП)

Цех мереж і підстанцій (ЦМП) є структурним підрозділом ГД.

Підстанція забезпечує безперебійне електропостачання цехів. На території підстанції розміщені акумуляторні ділянки, на яких використовують стаціонарні акумуляторні батареї (джерела постійного струму для живлення вторинних ланцюгів аварійного освітлення на підстанціях цеху).

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин в атмосферу по ЦМП є:

- ємності зберігання масла;
- зварювальні роботи;
- шліфмашинки;
- металообробні верстати: токарно-гвинторізний верстат ТВШ-3, вертикально-свердлильні верстати;
- склад ЛФМ;
- зарядка акумуляторів;
- фарбування.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.

2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Зварювальні роботи. В цеху при проведенні технічного обслуговування, поточних та планових ремонтів здійснюються електрозварювальні роботи. У процесі зварювання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№ 5009-5011).

Електрошліфувальна машина. На балансі цеху числяться електрошліфувальні машини кутові (дж. №№ 5007, 5008), які призначена для дрібної зачистки поверхні деталей на території цеха Під час роботи електрошліфмашинки відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Трансформаторно-масляне господарство (ТМХ-1). У приміщенні для ремонту трансформаторів встановлено три ємності № 4, 5, 6, призначені для зберігання індустриального масла. Ємності оснащені дихальними клапанами (дж. № 5005).

Ємності індустриального масла. На території цеху розташовані 4 ємності №1, 2, 3, 7, призначені для зберігання індустриального масла. Ємності оснащені дихальними клапанами (дж. №№ 5001-5004).

Дизельні генератори. Для забезпечення роботи генератор облаштовано паливним баком. При наливі палива в бак відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. № 5020).

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050503 Автозаправні станції (включаючи заправку автомобілів паливом)

Тип виробничого процесу: допоміжний

ГПП-1. Акумуляторна підстанція. Акумуляторні призначені для включення ввідних вимикачів при зникненні напруги на підстанції, зберігання та технологічне обслуговування акумуляторних батарей - вимірювання напруги акумуляторів та напруги підзарядки на кінцевих виходах, вимірювання струму підзаряду, густини та температури електроліту. Приміщення обладнане витяжною системою (дж. № 5014).

ГПП-2. Акумуляторна підстанція. Акумуляторні призначені для включення ввідних вимикачів при зникненні напруги на підстанції, зберігання та технологічне обслуговування акумуляторних батарей - вимірювання напруги акумуляторів та напруги підзарядки на кінцевих виходах, вимірювання струму підзаряду, густини та температури електроліту. Приміщення обладнане витяжною системою (дж. № 5015).

ГПП-3. Акумуляторна підстанція. Акумуляторні призначені для включення ввідних вимикачів при зникненні напруги на підстанції, зберігання та технологічне обслуговування акумуляторних батарей - вимірювання напруги акумуляторів та напруги підзарядки на кінцевих виходах, вимірювання струму підзаряду, густини та температури електроліту. Приміщення обладнане витяжною системою (дж. № 5016).

ПС «Західна» Акумуляторна підстанція «Західна». Акумуляторні призначені для включення ввідних вимикачів при зникненні напруги на підстанції, зберігання та технологічне обслуговування акумуляторних батарей - вимірювання напруги акумуляторів та напруги підзарядки на кінцевих виходах, вимірювання струму підзаряду, густини та температури електроліту. Приміщення обладнане витяжною системою (дж. № 5017).

ПС «Бортова» Акумуляторна підстанція «Бортова». Акумуляторні призначені для включення ввідних вимикачів при зникненні напруги на підстанції, зберігання та технологічне обслуговування акумуляторних батарей - вимірювання напруги акумуляторів та напруги підзарядки на кінцевих виходах, вимірювання струму підзаряду, густини та температури електроліту. Приміщення обладнане витяжною системою (дж. № 5018).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для проведення аварійно-відновлювальних робіт використовується дизельний генератор. Дизельгенератор розташовано на вулиці. Під час роботи генератора в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин через

трубу (дж. № 5019).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Склад ЛФМ. Фарби та лак зберігаються на відкритому складі ЛФМ. У процесі зберігання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 5012).

Місце фарбування. Фарбувальні роботи виконуються за потребою по всій території цеху. У процесі фарбування відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 5013)

Цех технологічного водопостачання (ЦТВ)

Цех технологічного водопостачання (ЦТВ) призначений для забезпечення технологічних процесів підрозділів ГД технічною водою, а також для відведення промислових, зливових і господарсько-побутових стоків.

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин в атмосферу по ЦТВ є:

- зварювальні роботи;
- різання металу;
- шліфмашинки;
- металообробні верстати: радіально-свердлильний, точильно-шліфувальний верстат;
- склад ПММ;
- фарбування;
- зберігання масла в компресорних станціях.

На території об'єднаної насосної станції (ОНС) проводиться обслуговування електроустаткування раніше не враховане джерело викидів № 7027.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Зварювальні роботи. В цеху при проведенні технічного обслуговування, поточних та планових ремонтів здійснюються електрозварювальні роботи. У процесі зварювання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№ 7001-7010).

Гасорізні роботи. Для розрізання металу застосовуються різакі, що працюють з використанням гасу. У процесі газового різання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№ 7013, 7014).

Заточувальні верстати. У електромайстерні цеху розташовано заточувальний верстат, оснащений пиловловлювачем типу ЗІЛ-900. Забруднюючі речовини від заточувального верстату викидаються в атмосферне повітря через трубу (дж. № 7011).

В приміщенні механічної майстерні розташовано заточувальний верстат, оснащений пилоосаджувальною камерою. Забруднюючі речовини від заточувального верстату викидаються в атмосферне повітря через трубу (дж. № 7012).

Електрошліфувальна машинка. На балансі ЦТВ числиться електрошліфувальна машина кутова (дж. № 7017), яка призначена для дрібної зачистки поверхні деталей. Під час роботи електрошліфмашинки відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.б Неорганізовані викиди при розвідці, видобутку, переробці, транспортуванні, зберіганні, розподілу газу тощо

Код: 050603 Розподільні мережі

Тип виробничого процесу: допоміжний

Газопровід природного газу призначен для автогенних виробничих потреб

цеху. Газопровід облаштований продувочними свічками, які призначені для скиду газу при зупинках та пусках устаткування або ремонтах, а також для зниження вхідного тиску до заданого та підтримки його постійним незалежно від змін вхідного тиску та потреб газу. Свічки скиду газу є джерелами залпових викидів.

Джерелами викидів забруднюючих речовин являються:

- продувочна свічка С6 ШГРП (дж. № 7018);
- продувочна свічка С7 ШГРП (дж. № 7019);
- продувочна свічка 11а ШГРП № 1 (дж. № 7020);
- продувочна свічка 10 ШГРП № 1 (дж. № 7021);
- продувочна свічка 11в ШГРП № 1 (дж. № 7022).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.в Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Склад ПММ. Для зберігання масла і гасу на території цеху розташовано склад ПММ, обладнаний вентиляцією. Гас використовується в різакх для різки металу. Повітря зі складу аспірується витяжною вентиляцією та викидається у атмосферне повітря через трубу (дж. № 7015).

Дизельні генератори. Для виконання робіт під час ремонтів магістральних трубопроводів використовується дизельний генератор. Для забезпечення роботи дизельний генератор облаштовано паливним баком. При наливі палива в бак відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. № 7024).

Об'єднана насосної станції (ОНС)

Для забезпечення живлення об'єднаної насосної станції (ОНС) у разі відсутності електропостачання від мережі використовується *дизельний генератор*. Для забезпечення роботи генератор облаштовано паливним баком. При наливі палива в бак відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. № 7026).

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Обслуговування електроустаткування.

При обслуговуванні *ізоляції* проводиться її обдувка за допомогою стислого повітря. Роботи проводяться в приміщенні ОНС, викиди пилу що утворюються осідають в приміщенні і в атмосферне повітря не потрапляють.

Під час обслуговування *підшипників* проводиться злив масла в ємність з відпрацьованим маслом, очищення підшипника текстилем змоченим гасом, та налив нового масла. Роботи проводяться в приміщенні ОНС. У процесі обслуговування підшипників відбуваються викиди забруднюючих речовин від процесів зливу та наливу масла та викиди від випаровування гасу. Викиди відбуваються дефлектор (дж. № 7027).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стационарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Дизельний генератор використовується для виконання робіт під час ремонтів магістральних трубопроводів. Генератор переміщується по території Гірничого департаменту, але під час роботи є умовно-стаціонарним джерелом викиду забруднюючих речовин. Під час роботи генератора в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин через трубу (дж. № 7023).

Для забезпечення живлення ОНС у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Дизельгенератор розташовано на вулиці. Під час роботи генератора в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин через трубу (дж. № 7025).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.

2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Місце фарбування. Фарбувальні роботи виконуються за потребою по всій території цеху. У процесі фарбування відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 7016).

Цех шламового господарства рудозбагачувальних фабрик (ЦШГ РЗФ)

Цех шламового господарства рудозбагачувальних фабрик (ЦШГ РЗФ) призначений для транспортування та складування хвостів збагачення, до яких входить хвостосховища «IV карта», «Миролобівка», «Центральне» та «III карта».

До складу ЦШГ входить:

- хвостосховище «IV карта»;
- хвостосховище «Миролобівка»;
- хвостосховище «Центральне»;
- хвостосховище «III карта»;
- пульпонасосна станція № 1;
- пульпонасосна станція № 2;
- пульпонасосна станція № 3;
- пульпонасосна станція № 4;
- АПК;
- АДД;
- приміщення для зберігання ПММ;
- склад ЛФМ
- ділянка напірних трубопроводів хвостового господарства РЗФ;
- шламова ділянка хвостового господарства РЗФ;
- аварійна ємність № 2;
- аварійна ємність № 1;
- пересувний вагончик;
- металообробні верстати.

Хвостосховище «III карта» Для підтримки виробничої потужності ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в 2024 році було розроблено та оприлюднено ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»» реєстраційний номер 202361210773 та отримано позитивний Висновок з оцінки впливу на довкілля реєстраційний номер 21/01-202361210773/1 від 27.02.2024.

Згідно цього звіту термін введення в експлуатацію хвостосховища «III карта» продовжується за рядом об'єктивних причин, а саме: різким зменшенням об'ємів виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» та відсутністю безпечної можливості у реалізації продукції споживачам у зв'язку з воєнним станом країни, сповільнення і періодичне зупинення будівництва у зв'язку з небезпечно близьким розташуванням території до територій на яких ведуться бойові дії, непрогнозованість перспективи досягнення довоєнного рівня виробництва в цілому.

Враховуючи вищевикладене, у зв'язку із коригуванням проектних рішень реалізації планованої діяльності «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», висновок з ОВД від 02.08.2022 № 21/01-20214137683/1, виданий Міндовкілля не застосовується для

даної планованої діяльності.

У Звіті з ОВД зазначається, що за корегуванням проектних рішень не передбачаються зміни щодо площі ємності хвостосховища, відмітки гребеня, його корисної ємності.

Корегуванням проектних рішень передбачаються зміни:

- в черговості будівництва хвостосховища, що визначені у 5 пускових комплексів будівництва, було – 2 пускових комплекси;
- в збільшенні обсягів робіт в підготовчий період, якими планується здійснити будівництво ОНС; ДНС № 1а, і водовідвідних каналів, вкласти напірний трубопровід від ДНС № 1а до водовідвідного каналу № 1;
- в черговості наміву відсіків: передбачалось налив здійснювати в 1-му комплексі - відсіки I, II; в 2-му комплексі - III, IV, V; планується - налив V, I, II відсіків по закінченні будівництва 3-го, 1-го та 4-го пускових комплексів, а налив III, IV відсіків – по закінченні 2-го та 5-го пускових комплексів.
- в збільшенні терміну будівництва з корегуванням кількості будівельних матеріалів: передбачалось – 3 роки, планується – за 5 років.

Будівництво хвостосховища розділене на 5 пускових комплексів.

В першому пусковому комплексі планується здійснити будівництво:

- відсіків I і V, дамба первина з відміткою гребеня +100,00 м та розділяючі дамби відсіків з відміткою гребеня дамби +96,50 м, та огорожувальні дамби з відміткою гребеня дамби +94,00 м, +96,50 м; дамби направляючого каналу з відміткою гребеня дамби 96,50 м. В тілі розділяючих дамб встановлюються трубчасті водовипуски для заповнення відсіку. Облаштовуються розворотні майданчики. Влаштовується протифільтраційний екран хвостосховища, в тому числі і екран на ділянці примикання до хвостосховища «IV карта». Прокладається розвантажувальний дренаж у відсіках I, V та стрічковий дренаж у чаші відсіку I, встановлюється контрольно-вимірювальна апаратура.

- мережа пульпопроводів гідротранспортування хвостів: розподільні пульпопроводи № 22, 23, 24, 21, 45, 46; будуються майданчики для кінцевого скидання пульпи та встановлюються переїзди через пульпопроводи;

- споруд оборотного водопостачання: насоси об'єднаної насосної станції, напірні водоводи від об'єднаної насосної станції та камера перемикання на водоводах від ОНС;

- в'їздів на дамбу первинну та автодорогу по гребню дамби;

- гідропостережних свердловин.

В 1 пусковому комплексі для електропостачання споживачів хвостосховища III карта передбачається будівництво електричної підстанції.

В другому пусковому комплексі планується здійснити будівництво:

- відсіків III, IV: дамби первинної з відміткою гребеня +100,00 м; розділяючих дамб відсіків з відміткою гребеня +96,50 м ÷ 99,50 м; встановлення трубчастих водовипусків для заповнення відсіків; огорожувальні дамби з відміткою гребеня +99,00 м. Будуються розворотні майданчики та протифільтраційний екран чаші відсіків хвостосховища, розвантажувальний дренаж у відсіках III, IV і стрічковий дренаж у чаші відсіків III, IV, контрольно-вимірювальна апаратура;

- пульпопроводів гідротранспортування - розподільні пульпопроводи №41, 43, 44 та майданчики для кінцевого скидання пульпи; переїзди через пульпопроводи;

- в'їзди на дамбу первинну та автодороги по гребню дамби;

- зовнішнього електроосвітлення дамб та пульповодів III-IV відсіку хвостосховища.

В третьому пусковому комплексі планується виконати будівництво:

- ОНС і монтаж всього насосного обладнання ОНС для перекачування дренажних вод, напірний водовід від ОНС, камери витратомірів на напірних водоводах від ОНС, пожежні резервуари ОНС;

- пульпопровідів гідротранспортування хвостів: магістральні пульпопроводи від ПНС № 2 (№21, 22, 23, 24), та від ПНС № 4 (№41, 43, 44, 45, 46) II-го підйому з переїздами через магістральні пульпопроводи;

- споруди оборотного водопостачання: водоскидної споруди №1 самопливно-напірними водоводами та камерою перемикання на самопливно-напірних водоводах;

- службової автодороги вздовж водоводів оборотної води та під'їзду до камери перемикання на самопливно-напірних водоводах;

- комплектної трансформаторної підстанції

В четвертому пусковому комплексі планується виконати будівництво:

- відсіку II: дамби первинної з відміткою гребеня +100,00 м, розділяючих дамб відсіків з відміткою та огорожувальних дамб з відміткою гребеня дамби +96,50 м, трубчатих водовипусків для заповнення відсіку; розворотних майданчиків, протифільтраційного екрану, і розвантажувального дренажу та стрічкового дренажу у чаші відсіку II; контрольно-вимірювальної апаратури;

- пульпопровідів гідротранспортування: розподільних пульпопроводів № 23, 24; майданчиків для кінцевого скидання пульпи та переїздів через пульпопроводи;

- в'їздів на дамбу первинну та автодороги по гребню дамби;

В п'ятому пусковому комплексі планується будівництво:

- у відсіках I, II, V розділяючих дамб з відміткою гребеня +99,00 м ÷ 99,50 м; облаштування огорожувальними дамбами з відміткою гребеня дамби +99,00 м, розворотними майданчиками і трубчатими водовипусками.

Наразі вже виконані наступні роботи:

- зняття родючого шару ґрунту та заходи з його складування і збереження;
- демонтаж існуючої дренажно-зрошувальної мережі;
- демонтаж польових і міжгосподарських доріг;
- винесення існуючих ліній електропередавання ЛЕП-150 кВ;
- винесення існуючих ліній електропередавання ЛЕП-35 кВ;
- винесення водоводів питної та шахтної води;
- ліквідація існуючих гідропостережливих свердловин та збудовані нові;
- облаштування перевантажувального майданчика;
- прокладання залізничної колії до перевантажувального майданчика;
- зовнішнє електроосвітлення перевантажувального пункту;
- збудовано відсіки I, II та V;
- інші роботи.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин відкореговані, у зв'язку з подовженим терміном виконання робіт по будівництву хвостосховища, черговості використання відсіків для технологічної операції складування хвостів пульпи у

відсіки хвостосховища. Основними джерелами впливу на атмосферне повітря при проведенні будівельних робіт будуть:

- викиди при перевантажувальних роботах матеріалів, що пилять;
- викиди пилу під час транспортування будівельних матеріалів по території (з-під коліс та здуву з поверхні кузова);
- викиди під час роботи спецтехніки, що задіяні в планувальних роботах по нарощуванню дамб огорожувальних і розділяючих;
- викиди від операцій по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій;
- викиди під час проведення малярних робіт.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря при будівництві хвостосховища «ІІІ карта» перераховано на 5 років – на весь комплекс будівництва хвостосховища, та почергового пуску в експлуатацію відсіків.

За корегуваннями проектних рішень встановлено:

Існуючі джерела викидів, які зберігають своє координатне розташування:

- дж. № 1 - № 9701 – роботи з нарощування дамб;
- дж. № 2 - № 9702 – перевантажувальний майданчик;
- дж. № 8 - № 9708 – відсік № 3;
- дж. № 9 - № 9709 – відсік № 4;

Нумерація джерела викидів за корегуванням, в т.ч. ті що змінили своє координатне розташування:

- дж. № 10 - № 9710 – відсік № 5;
- дж. № 11 - № 9711 – відсік № 1 замість джерел №№ 3, 4, 5 (9703, 9704, 9705);
- дж. № 12 - № 9712 – відсік № 2 замість джерел №№ 6, 7 (9706, 9707);

За технологією наміву, графіком будівництва і планом наміву, приймається, що 3 із 5 відсіків будуть постійно в експлуатації (один-два – під намівом хвостами, 1-2 – під відстоюванням та скидом освітленої води у ставок оборотного водопостачання, 2 – під підсиханням). Одночасно із усіх 5 відсіків здув пилу – не здійснюється: технологічним процесом неможливо здійснювати одночасно процеси наміву пульпи хвостів у відсіки, заповнення та відстоювання (освітлення), відведення освітленої води у водоскидну споруду, осушування поверхні відсіку.

Для виконання робіт по будівництву хвостосховища передбачається використання автотранспортної техніки, яка є пересувними джерелами викиду.

Хвостосховище «ІV карта». В наслідок планованої діяльності закінчено будівництво з нарощування дамб обвалування та складування хвостів збагачення до відмітки +176,0 м. Джерела викиду №№ 9501-9551 (відмітка +166,0 м), №№ 9553-9561 (відмітка +171,0 м) анульовані. Ведуться роботи з наміву хвостів збагачення до відмітки +176,0 м (джерела викидів дж. №№ 9562 – 9569) згідно звіту з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція хвостосховища «ІV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 95». Джерела №№ 9001, 9002, 9077 залишаються, але змінюються їх кількісні характеристики.

Хвостосховище «Миродієвка». Закінчено будівництво з нарощування дамб обвалування та складування хвостів збагачення до відмітки +165,0 м. Джерела викиду №№ 9650-9656 (відмітка +160,0 м) анульовані. Ведуться роботи з наміву хвостів збагачення до відмітки +165,0 м (джерела викидів дж. №№ 9658 – 9665) згідно звіту з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція хвостосховища

«Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97». Джерела №№ 9006, 9111 залишаються, але змінюються їх кількісні характеристики.

Хвостосховище «Центральне».

В 2012 році було розроблено проєкт «ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг». Строительство хвостохранилища «Центральное» до отм.125,00 м».

В 2024 році відбулося коригування цього проєкту «Будівництво хвостосховища «Центральне» до позначки 125,0 м» (коригування), в якому передбачено коригування розробленого проєкту з виділенням трьох черг будівництва та виключенням 2-ої черги (будівництва хвостосховища до відмітки 125,0 м):

I черга:

- підготовчий період , перший-п'ятий яруси до відм. 110,0 м.

II черга:

- шостий ярус - відмітка 115,0 м;

III черга:

- контроль рівня води в чаші хвостосховища.

В зв'язку з чим були анульовані джерела старого проєкту та введені нові джерела.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020106 Інше стаціонарне обладнання

Тип виробничого процесу: допоміжний

Пересувний вагончик. В ЦШГ є пересувний вагончик, в якому встановлений камін на твердому паливі типу «Буржуйка»-КО-30-С (дж. № 9049). В якості палива використовуються дрова. Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Пульпонасоснастанція № 1. На пульпостанції № 1 розташовані зварювальні пости в кількості 3 од. (дж. №№ 9011, 9012, 9013). Під час виконання зварювальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Пульпонасоснастанція № 2. На пульпостанції № 2 розташовані зварювальні пости в кількості 3 од. (дж. №№ 9015, 9016, 9017). Під час виконання зварювальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Пульпонасоснастанція № 3. На пульпостанції № 3 розташовані зварювальні пости в кількості 3 од. (дж. №№ 9020, 9021, 9022). Під час виконання зварювальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

На пульпостанції № 3 також виконується різання металу (дж. № 9023). Під час виконання різальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих

речовин в атмосферне повітря.

Пульпонасоснастанція № 4. На пульпостанції № 4 розташовані зварювальні пости в кількості 3 од. (дж. №№ 9025, 9026, 9027). Під час виконання зварювальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

АПК. В електромайстерні АПК розташовані зварювальні пости в кількості 2 од. (дж. №№ 9030, 9031). Під час виконання зварювальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

АДД. В ЦШГ знаходяться 4 пересувні зварювальні пости АДД (дж. №№ 9032-9035). Під час виконання зварювальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

В АПК ЦШГ виконуються роботи з обробки металу за допомогою віброшліфувальних машинок (дж. №№ 9039-9041) та електрошліфувальної кутової машини побутової (дж. № 9042). Під час виконання цих робіт в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Дільниця напірних трубопроводів хвостового господарства РЗФ. На дільниці виконуються роботи з різання металу (дж. №№ 9043-9047) з застосуванням гасорізів. Під час виконання різальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Шламова дільниця хвостового господарства РЗФ. На дільниці є зварювальний пост (дж. № 9048). Під час виконання зварювальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Хвостосховище «Четверта карта» II черга (відм. +176,0 м).

В процесі робіт (дж. №9077) виникають викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, пов'язані з виконанням зварювальних робіт.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

Хвостосховище «Четверта карта».

Друга черга - відмітка +176,0 м

Згідно звіту з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція хвостосховища «IV карта» з наросуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 95» закінчено будівництво з наросування дамб обвалування та складування хвостів збагачення до відмітки +171,0 м.

Ведуться роботи II черги з наросування дамб обвалування та складування хвостів збагачення до відмітки +176,0 м.

При наросенні дамб обвалування до відмітки +176,0 м на заміну пляжам відмітки + 166 ,0м дж.№№ 9501-9551 та відмітки + 171,0 м дж. № 9553 - 9561 з'являться дж. № 9562 - 9569 пляжі, що пилять відмітки +176,0 м. Джерело № 9001 враховує викиди забруднюючих речовин при вивантаженні гірської маси з думпкарів, дж. № 9002 - викиди забруднюючих речовин від поверхні, що пилить. Джерело № 9077 враховує викиди забруднюючих речовин при проведенні робіт по наросуванню дамб. В процесі будівельно-монтажних робіт виникають викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря пов'язані з виконанням наступних робіт: викиди під час руху автотранспорту; процеси пов'язані з перевалкою,

укладання, вирівнюванням сипучих матеріалів.

Всі джерела викидів площинні, неорганізовані. В період, коли замив хвостосховища закінчиться і буде період відстоювання площа пилюючої поверхні збільшиться. Після повного спрацювання хвостосховища будуть проводитись роботи з закріплення чаші хвостосховища скельною розкривною породою.

Нарощування дамб обвалування до позначки +176,0 м були затверджені Наказом № 1035 від 15.11.2023 (Додаток 18).

Хвостосховище «Миролюбівка».

Друга черга - відмітка + 165,0 м. Згідно звіту з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» закінчено будівництво з нарощування дамб обвалування та складування хвостів збагачення до відмітки +160,0 м. Ведуться роботи *II черги* з нарощування дамб обвалування та складування хвостів збагачення до відмітки +165,0 м.

При нарощенні дамб обвалування до відмітки +165,0 м на заміну п'ятам на відмітці + 160,0 м дж. №№ 9650– 9656 з'являться дж. №№ 9658– 9665 пляжі що пилять відмітки +165,0 м. Залишиться дж. № 9006 - перевантажувальна площадка та дж. № 9111. Всі джерела викидів площинні, неорганізовані.

Нарощування дамб обвалування до позначки +165,0 м були затверджені Наказом № 1036 від 15.11.2023 (Додаток 18).

Аварійна ємність № 2. На аварійній ємності № 2 (дж. № 9050) з поверхні відбувається пилення. При цьому в атмосферне повітря неорганізовано виділяються забруднюючі речовини.

З метою зменшення викиду забруднюючих речовин на аварійній ємності №2 застосовуються засоби пилопригнічення: в періоди сухої та вітряної погоди при відсутності снігового покриву передбачається поливати поверхні водною емульсією на основі бішофіту (яка не замерзає при мінусових температурах).

Хвостосховище «Центральне».

І черга. Другий - п'ятий яруси нарощування до відм.+110,0 м.

Хвостосховище «Центральне». Другий-п'ятий яруси нарощування до від. +110,0 м та представляє собою сукупність окремих пилюючих карт (площинних неорганізованих джерел), розташованих навколо заповненої водою чаші хвостосховища (дж. №№ 9101-9105 (№№9-13)). В атмосферне повітря відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин.

Хвостосховище «III карта».

Будівельно-монтажні роботи. Згідно ЗВІТу з оцінки впливу на довкілля «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»» при пересипці сипучих матеріалів, транспортуванні будівельних матеріалів та роботи гірничої техніки відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря (дж. № 9701).

При пересипці сипучих матеріалів на перевантажувальному майданчику відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря

(дж. № 9702).

Під час зберігання хвостів відбувається здування пилу з поверхні пляжів у картах хвостосховища

-дж. № 9711 (відсік 1) замість джерел №№ 9703, 9704, 9705;

-дж. № 9712 (відсік 2) замість джерел №№ 9706, 9707;

-дж. № 9710 (відсік 5).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

На **пульпонасоснастанції № 1** знаходиться маслостанція, в якій розташований резервуар мінерального масла (дж. № 9014). Під час зберігання та зливу і наливу масла відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

В приміщені пульпостанції № 1 розташовано **дизельний генератор**. Для забезпечення роботи дизельний генератор облаштовано паливним баком, під час наливу палива відбуваються викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку. Генератор розташований в приміщені пульпостанції, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються через ворота (дж.№9060)

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

На **пульпонасоснастанції № 2** знаходиться маслостанція, в якій розташовані 2 резервуари мінерального масла (дж. №№ 9018, 9019). Під час зберігання та зливу і наливу масла відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

На **пульпонасоснастанції № 3** знаходиться маслостанція, в якій розташовано резервуар мінерального масла (дж. № 9024). Під час зберігання та зливу і наливу масла відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

В приміщені пульпостанції № 3 розташовано **дизельний генератор**. Для забезпечення роботи дизельний генератор облаштовано паливним баком, під час наливу палива відбуваються викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку. Генератор розташований в приміщені пульпостанції, відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря через вікно (дж. № 9062)

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

На **пульпонасоснастанції № 4** знаходиться маслостанція, в якій розташовані 2 резервуари мінерального о масла (дж. №№ 9028, 9029). Під час зберігання та зливу і наливу масла відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Приміщення для зберігання ПММ. В ЦШГ існує приміщення для зберігання ПММ (дж. № 9036), в якому встановлена ємність гасу. Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Дизельні генератори.

Для ремонту пульпопроводів використовуються три дизельні генератори. Для забезпечення роботи дизельні генератори облаштовано паливними баками, під час наливу палива відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. №№ 9057, 9059, 9064).

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

На пульпонасоснастанції № 1 розташовано дизельний генератор. Генератор використовується для відкачки води з приямків дренажних насосів у разі відсутності електроенергії від мережі. Генератор розташовано в приміщенні пульпостанції, відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря через ворота (дж. № 9060)

На пульпонасоснастанції № 3 розташовано дизельний генератор. Генератор використовується для забезпечення роботи обладнання у разі відсутності електропостачання від мережі. Генератор розташовано в приміщенні пульпостанції, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються через трубу (дж. № 9061)

Дизельні генератори.

Для ремонту пульпопроводів використовуються три дизельні генератори. Генератори використовуються для ремонту пульпопроводів в межах території цеху, але під час роботи є умовно-стаціонарними джерелами викиду забруднюючих речовин. Під час роботи двигуна генераторів в атмосферне повітря відбуваються викиди забруднюючих речовин через трубу (дж. №№ 9056, 9058, 9063).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Склад ЛФМ. В ЦШГ існує склад ЛФМ (дж. № 9037). Викид забруднюючих речовин відбувається через трубу.

Фарбувальні роботи. В ЦШГ виконуються фарбувальні роботи (дж. №9038). Під час виконання фарбувальних робіт відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Хвостосховище «Миролюбівка».

В процесі виконання робіт (дж. № 9111) виникають викиди забруднюючих

речовин в атмосферне повітря пов'язані з виконанням малярних робіт.

ПЕРСПЕКТИВА

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Склад ПММ. Згідно проекту «ПАО «АрселорМіттал Кривий Ріг». ГД. ШХ РОФ. АБК РОФ. Склад для хранения ГСМ и красок» передбачається будівництво окремого складу для зберігання ПММ і фарб біля будівлі АПК ЦШГ РЗФ. Споруда складу являє собою окрему будівлю з прибудованим навісом та майданчиком для вивантаження автомобілів. Планується зберігання наступних матеріалів: гасу - сталевий резервуар 0,95 м³, ПММ - 2000 л, ЛФМ – 500 л. Виділення забруднюючих речовин в атмосферне повітря буде відбуватися в приміщенні видачі гасу при його розливанні, на складі фарб при проведенні фасування і періодичної промивки насосів, що фасують ЛФМ. Будівництво складу веде до утворення додаткових джерел викидів в атмосферне повітря:

- **дж. № 9051** – зберігання гасу в сталевому резервуарі з дихальним клапаном, злив гасу із автоцистерни в резервуар.
- **дж. №№ 9052, 9053** – видача гасу. Приміщення видачі гасу обладнане вентиляцією В-2 (**дж. № 9052**) та дефлектором ВЕ-3 (**дж. № 9053**);
- **дж. №№ 9054, 9055** – видача ЛФМ. Приміщення видачі ЛФМ обладнане вентиляцією В-1 (**дж. № 9054**) та дефлектором ВЕ-2 (**дж. № 9055**).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.A Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.A.5.a Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: основний

Хвостосховище «Центральне».

II черга будівництва. Нарощування до відмітки 115,0 м

Під час нарощування дамб обвалування до відмітки +115,0 м та складування хвостів збагачення в утворену ємність вплив на атмосферне повітря будуть здійснювати такі джерела:

- викиди під час нарощування західної дамби обвалування до відм. 115,0 м, прокладання розподільних пульпопроводів, прокладання експлуатаційної дороги;
- викиди під час нарощування дамби в районі примикання до відвалів до відм. 115,0 м, прокладання розподільних пульпопроводів, прокладання експлуатаційної дороги;
- викиди під час нарощування східної дамби обвалування до відм. 115,0 м, прокладання розподільних пульпопроводів, прокладання експлуатаційної дороги;
- викиди під час нарощування дамби в районі примикання до хвостосховища «Миролюбівка» до відм. 115,0 м, прокладання розподільних пульпопроводів, прокладання експлуатаційної дороги;
- пляжі, що пилять.

Усі джерела викидів площинні, неорганізовані.

На даному етапі місцерозташування джерел викидів **№№ 9301-9304 (№№3-6), №№9101-9105 (№№9-13)** буде зміщене до центру хвостосховища, що обумовлене зміщенням осей огорожувальних дамб при нарощуванні. Також буде спостерігатися ріст відмітки поверхні, що потенційно пилить, відносно нульового рівня та зміна форм та площі поверхні пляжів, що потенційно пилять, та майданчиків проведення будівельних робіт.

III черга будівництва – влаштування системи контролю рівня води в чаші хвостосховища на водоскидній споруді № 3

Третя черга будівництва не пов'язана з роботами по нарощуванню дамб, з пересипанням значних обсягів сипких матеріалів та значним впливом на атмосферне повітря. На цьому етапі в якості джерела потенційного пиління буде уся чаша хвостосховища на відмітці +115,0 м (джерело викидів **№ 9305 (№7)**). Джерело викидів площинне, неорганізоване.

Усі інші джерела викидів на даному етапі будуть ліквідовані.

Хвостосховище «Миролюбівка». Згідно Звіту з оцінки впливу на довкілля «Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» в результаті планованої діяльності закінчено будівництво і складання хвостів першої черги до відмітки +160,0м. Закінчено будівництво дамби до відм. +165,0 м ведуться роботи з наміву по II черзі до відмітки +165,0м.

Третя черга - закриття хвостосховища (рекультивация). При третьому етапі реконструкції в якості джерела пиління буде уся чаша хвостосховища на відмітці +165,0 м **дж. № 9666**, так як за технологічним процесом закриття хвостосховища перед проведенням робіт з технічної рекультивації хвостосховище повинне відстоятись, а вода – дренувати.

Залишаться **дж. № 9006** - перевантажувальна площадка. При цьому в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Залишається **дж. № 9111**, яке враховує викиди забруднюючих речовин при проведенні робіт на перевантажувальній площадці.

В процесі будівельно-монтажних робіт виникають викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря пов'язані з виконанням наступних робіт: викиди під час руху автотранспорту; процеси пов'язані з перевалкою, укладання, вирівнюванням сипучих матеріалів. При цьому в атмосферне повітря відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин.

Всі джерела викидів забруднюючих речовин відносяться до неорганізованих з непостійністю та циклічністю викидів.

З метою зменшення пиління тіла хвостосховища в процесі його експлуатації передбачається:

- покриття пилюючих поверхонь, сухих пляжів зв'язуючими речовинами (наприклад водяним розчином бішофіту);
- забезпечення максимального покриття водою поверхні хвостосховища;
- нарощування порогу переливу в проранах огорожуючих дамб для постійного підтримання карт хвостосховища у вологому стані.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Хвостосховище «Миролюбівка». Третя черга - закриття хвостосховища (рекультивация).

В процесі робіт на хвостосховищі «Миролюбівка» (дж. № 9111) виникають викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря пов'язані з операціями по газовому різанню та зварюванню металевих конструкцій.

Хвостосховище «Центральне».

II черга будівництва. Нарощування до відмітки 115,0 м

Будівельно-монтажні роботи. В процесі будівельно-монтажних робіт по нарощуванню дамб (джерела викидів №№ 9301-9304 (№№3-6)), виникають викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря пов'язані з операціями по зварюванню металевих конструкцій.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний.

Хвостосховище «Миролюбівка». Третя черга - закриття хвостосховища (рекультивация).

Будівельно-монтажні роботи. В процесі будівельно-монтажних робіт по нарощуванню дамб на хвостосховища «Миролюбівка» (дж. № 9111) виникають викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря пов'язані з малярними роботами.

Хвостосховище «III карта»

Згідно ЗВІТу з оцінки впливу на довкілля «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 2024 р. термін введення в експлуатацію хвостосховища «III карта» продовжується. Орієнтовний термін введення об'єкту в експлуатацію - 31.12.2026 р.

Будівництво хвостосховища розділене на 5 пускових комплексів, з яких три будовано (1, 2 та 5 відсіки).

В другому пусковому комплексі планується здійснити будівництво:

- відсіків III, IV: дамби первинної з відміткою гребеня +100,00 м; розділяючих дамб відсіків з відміткою гребеня +96,50 м ÷ 99,50 м; встановлення трубчатих водовипусків для заповнення відсіків; огорожувальні дамби з відміткою гребеня +99,00 м. Будуються розворотні майданчики та протифільтраційний екран чаші відсіків хвостосховища, розвантажувальний дренаж у відсіках III, IV і стрічковий дренаж у чаші відсіків III, IV, контрольно-вимірювальна апаратура;
- пульпопровідів гідротранспортування - розподільні пульпопроводи № 41, 43, 44 та майданчики для кінцевого скидання пульпи; переїзди через пульпопроводи;
- в'їзди на дамбу первинну та автодороги по гребню дамби;
- зовнішнього електроосвітлення дамб та пульповодів III-IV відсіку хвостосховища.

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.А Мінеральні продукти (корисні копалини). 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по
видобутку корисних копалин, за винятком вугілля

Код: 040616 Добування мінеральних руд

Тип виробничого процесу: *основний*

Хвостосховище «ІІІ карта» (п'ятий рік).

При пересипці сипучих матеріалів, транспортуванні будівельних матеріалів та роботи гірничої техніки відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря (*дж. № 9701*).

При пересипці сипучих матеріалів на перевантажувальному майданчику відбувається неорганізований викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря (*дж. № 9702*).

Під час зберігання хвостів відбувається здування пилу з поверхні пляжів у картах хвостосховища

-*дж. № 9708 (відсік 3);*

-*дж. № 9709 (відсік 4);*

Управління ГД

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин в атмосферу по управлінню ГД є: склад нафтопродуктів; склад прекурсорів; склад нафтопродуктів з рампою; свердлильний верстат слюсарної майстерні; електрошліфмашинки; покрівельні роботи.

Електрошліфувальна кутова машина, передана в Ремонтний цех згідно акту Джерело викиду №6008 анульовано.

Для уточнення кількісних та якісних характеристик викидів забруднюючих речовин під час виконання покрівельних робіт перераховано джерело № 6016.

Згідно наказу № 7 від 03.01.2019р. Рудовипробувальна лабораторія перепідпорядкована Управлінню гірничого департаменту. Джерело викидів № 8006 передано на баланс Управлінню ГД

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.С Виробництво металу. 2.С.7.с Виробництво інших металів

Код: 040309z Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Зварювальні роботи. При проведенні технічного обслуговування, поточних та планових ремонтів здійснюються електрозварювальні роботи. У процесі зварювання відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. №№6001-6004, 8006).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2. В Хімічна промисловість. 2.В.10.b Зберігання, обробка та транспортування хімічних продуктів

Код: 040415 Зберігання та транспортування неорганічних хімікатів

Тип виробничого процесу: допоміжний

Рудовипробувальна лабораторія. У приміщенні рудовипробувальної лабораторії експлуатується комбінована дробарка, від якої викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через трубу В-1 (дж. № 8004). Також розташовано дробарку, від якої викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається через трубу В-2 (дж. № 8005).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.
2.Д Використання розчинників та продуктів. 2.Д.3.с Бітумні покрівельні матеріали.

Код: 040610 Покриття даху бітумними покрівельними матеріалами

Тип виробничого процесу: допоміжний

Покрівельні роботи. На території ГД виконуються покрівельні роботи. Викиди забруднюючих речовин утворюються при нагріванні шару бітумно-полімерного рулонного матеріалу газовим пальником. Неорганізоване джерело викиду (дж. № 6016).

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.а.v Розподіл нафтопродуктів

Код: 050402 Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори. Для забезпечення електроенергією бомбосховища, у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор, для забезпечення роботи дизельний генератор облаштовано паливним баком. Під час наливу палива відбуваються викиди забруднюючих речовин через горловину паливного баку. Генератор розташований в приміщенні бомбосховища яке облаштовано загальнообміною вентиляцією, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбуваються через вентиляційну шахту (дж. № 6018).

Для забезпечення IP телефонії у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Для забезпечення роботи генератор облаштовано паливним баком. При наливі палива в бак відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. № 6020).

Для забезпечення аварійного живлення вишки мобільного зв'язку у разі відсутності електропостачання від мережі використовується бензиновий генератор. Для забезпечення роботи генератор облаштовано паливним баком. При наливі палива в бак відбувається неорганізований викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через горловину паливного баку (дж. № 6022).

Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично кришкою. Паливний бак не обладнано дихальним клапаном. Під час зберігання палива в паливному баці генератора викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020105 Стаціонарні двигуни

Тип виробничого процесу: допоміжний

Дизельні генератори.

Для забезпечення електроенергією бомбосховища, у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Генератор розташований в приміщенні бомбосховища. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час роботи двигуна генератора відбуваються через трубу (дж. № 6017).

Для забезпечення IP телефонії у разі відсутності електропостачання від мережі використовується дизельний генератор. Дизельгенератор розташований на вулиці. Під час роботи генератора в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин через трубу (дж. № 6019).

Для забезпечення аварійного живлення вишки мобільного зв'язку у разі відсутності електропостачання від мережі використовується бензиновий генератор. Дизельгенератор розташований на вулиці. Під час роботи генератора в атмосферне повітря відбувається викид забруднюючих речовин через трубу (дж. № 6021).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ. 2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.d Застосування покриттів

Код: 060108 Інше промислове нанесення фарб

Тип виробничого процесу: допоміжний

Місце фарбування. Фарбувальні роботи виконуються за потребою по всій території цеху. У процесі фарбування відбуваються неорганізовані викиди забруднюючих речовин (дж. № 6007).

Котельня Перспектива

Котельня на території ПАТ «АрселорМітталКривий Ріг». Згідно том 8 АМК-24.11-ОВНС «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Нове будівництво котельні на території «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район, кадастровий номер земельної ділянки: 1211000000:05:279:0001» ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» планує здійснити відключення об'єктів проммайданчика ГД та АЦ 1-3 від централізованого теплопостачання від ТЕЦ-3 з установкою окремої котельної, реконструкцією існуючих теплових мереж та переводом ряду будівель ГД та АЦ 1-3, що віддалені від центральної промислової площадки, на автономне опалення. Проектом передбачається встановлення 4 котлів потужністю 6 МВт кожен та когенераційної установки потужністю 638 кВт за межами котельні. При експлуатації котельні плануються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від опалювального обладнання котельні.

Експертний звіт (Позитивний) № 04-0104/01-24 від 20 вересня 2024. Реєстраційний номер EX01:3994-6720-5617-3904 Редакція №2 від 03.10.2024.

Будівництво передбачається в дві черги:

I черга: котельня з димовими трубами, комплектна трансформаторна підстанція 6/0,4 кВ, модульна будівля управління котельнею, баки підживлювальної води, естакада трубопроводів, септик з накопичувальною ємністю.

II черга: когенераційна установка.

При будівництві планованого об'єкту очікується незначний вплив на атмосферне повітря викидами забруднюючих речовин. При будівництві об'єкту короткочасними джерелами дії на навколишнє середовище будуть будівельні машини і механізми, фарбувальні, газорізальні та зварювальні агрегати, пересувні електростанції. Дія короткочасних джерел забруднення атмосфери є локальною, нетривалою, і не чинить помітного впливу на забруднення атмосфери в районі розташування об'єкту.

При спалюванні природного газу в викидах забруднюючих речовин присутні пари ртуті, згідно листа від 22.07.2004 за № 31/20/1-5 для котлів потужністю менше 25 МВт/год при спалюванні природного газу викиди ртуті не враховуються та не нормуються.

В котельні передбачається припливно-витяжна вентиляція. Подача повітря розрахована на 3-х кратний повітряобмін, на компенсацію повітря для потреб горіння, на асиміляцію теплонадходжень від технологічного обладнання. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.А Спалювання. 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела

Код: 020103 Комерційні/ інституційні - Установки для спалювання <50 МВт

Тип виробничого процесу: допоміжний

Котельня. Для опалення приміщень, приготування води для гарячого водопостачання та води на технологічні потреби для ГД та АЦ 1-3 передбачається встановити чотири котли потужністю 6 МВт кожен (дж.№№ 14001, 14002, 14003, 14004) та когенераційну установку (КГУ) потужністю 638 кВт за межами котельні (дж.№ 14005). КГУ призначена для забезпечення потреб котельні в електричній

енергії як в аварійному режимі при зникненні зовнішнього електропостачання . так і в нормальному режимі роботи. В якості палива буде використовуватися природний газ. Відведення продуктів горіння від котлів та здійснюватиметься через окремі димові труби.

Виробництво: 1 ЕНЕРГЕТИКА. 1.В Неконтрольовані викиди від палив. 1.В.2.b Неорганізовані викиди при розвідці, видобутку, переробці, транспортуванні, зберіганні, розподілу газу тощо

Код: 050603 Розподільні мережі

Тип виробничого процесу: допоміжний

На кожному котлі встановлено по два запобіжні клапани. Клапани призначені для запобігання перевищення тиску природного газу в газопроводі понад встановлені межі. Під час продувки газопроводу відбуваються викиди природного газу (метану) та (етилмеркаптану). Забруднюючі речовини від двох запобіжних клапанів одного котла викидаються в одну трубу «свічку». «Свічка» від запобіжного скидного клапану – залповий викид.

Джерелами викидів забруднюючих речовин являються:

- продувна свічка газопроводу. Котел №1 (дж. № 14006);
- продувна свічка газопроводу. Котел №2 (дж. № 14007);
- продувна свічка газопроводу. Котел №3 (дж. № 14008);
- продувна свічка газопроводу. Котел №4 (дж. № 14009).

Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами наведено в Таблиці 6.1.

Дані прийняті на підставі:

- *фактичний обсяг викидів* - Звіту про викиди забруднюючих речовин і парникових газів у атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів за 2023 р. Гірничий департамент, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», форма № 2-ТП (повітря) (річна).
- *потенційний обсяг викидів* - за результатами поточної інвентаризації викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Таблиця 6.1. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
1	01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,078	0,098	0,02
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	7,096	12,717	0,1
3	01005	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,000	0,001	0,01
4	01006	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,000	0,0001	0,001
5	01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,002	0,009	0,003
6	01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000	0,122	0,02
7	01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,260	0,413	0,005
8	01105	Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,003	0,002	0,007
9	01106	Стибій та його сполуки в перерахунку на стибій	0,001	0,001	0,002
10	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1425,366	1905,936	3
11	03000	Вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам)		0,00005	3,0 (сумарно)
12	03000	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)		0,001	3,0 (сумарно)
13	03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)		0,088	3,0 (сумарно)
14	03000	Калію гідроокис		0,008	3,0 (сумарно)
15	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	6,005	23,318	1
16	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,014	0,058	0,1
17	04003	Аміак	0,003	0,004	1,5
18	04004	Азотна кислота	0,002	0,002	0,2
19	05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1,877	5,310	1,5
20	05002	Сірководень	0,000	0,012	0,03

Таблиця 6.1. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
21	05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,018	0,009	0,5
22	06000	Оксид вуглецю	48,664	78,628	1,5
23	11001	Акрилонітрил	0,000	0,00002	0,003
24	11004	Акролеїн	0,000	0,003	0,004
25	11006	Ацетальдегід	0,001	0,001	0,03
26	11007	Ацетон	0,198	1,042	0,5
27	11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти	0,118	0,47	0,3
28	11010	1,3-бутадієн	0,000	0,00001	0,9
29	11020	Етиловий ефір етиленгліколю	0,06	0,005	1
30	11021	Етилацетат	0,000	0,011	1
31	11022	Окис етилену	0,000	0,000004	0,005
32	11028	Кислота оцтова	0,008	0,008	0,8
33	11030	Ксилол	3,785	2,080	0,9
34	11037	Стирол	0,000	0,00001	0,05
35	11041	Толуєни	0,554	2,378	0,9
36	11052	Хлоропрен	0,000	0,00001	0,05
37	11000	НМЛОС (2-Метилпропен (ізобутилен))	6,102	0,00008	1,5 (сумарно)
38	11000	НМЛОС (2-Метилбутадієн-1,3 (ізопрен))		0,00001	1,5 (сумарно)
39	11000	НМЛОС (Пропілен)		0,0000009	1,5 (сумарно)
40	11000	НМЛОС (Етилен)		0,0002	1,5 (сумарно)
41	11000	НМЛОС (альфа-Метилстирол)		0,000009	1,5 (сумарно)
42	11000	НМЛОС (Спирт бутиловий)		0,03	1,5 (сумарно)
43	11000	НМЛОС (Спирт етиловий)		0,184	1,5 (сумарно)
44	11000	НМЛОС (Дибутилфталат)		0,00001	1,5 (сумарно)
45	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))		0,0000006	1,5 (сумарно)
46	11000	НМЛОС (Гас)		0,304	1,5 (сумарно)
47	11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))		1,529	1,5 (сумарно)
48	11000	НМЛОС (Сольвент-нафта)		0,058	1,5 (сумарно)
49	11000	НМЛОС (Уайт-спірит)		3,054	1,5 (сумарно)
50	11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)		4,948	1,5 (сумарно)
51	11000	НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)		0,005	1,5 (сумарно)
52	11000	НМЛОС (Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець))		0,00001	1,5 (сумарно)
53	12000	Метан	0,07	0,160	10
54	15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	0,000	0,015	0,1

Таблиця 6.1. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
55	16000	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,352	0,319	0,05 (сумарно)
56	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)		0,181	0,05 (сумарно)
57	16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,06	0,093	0,05
58	07000	Вуглецю діоксид	1799,26	3471,635	500
Усього для об'єкта (промислового майданчика) (без урахування діоксиду вуглецю)			1500,697	2043,616	
Усього для об'єкта (промислового майданчика)			3299,957	5515,251	-
<i>Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин</i>					
1	01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,002	0,009	0,003
2	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1425,366	1905,936	3
3	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	6,005	23,318	1
4	05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1,877	5,310	1,5
5	05002	Сірководень	0,000	0,012	0,03
6	05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,018	0,009	0,5
7	06000	Оксид вуглецю	48,664	78,628	1,5
Усього			1481,932	2013,222	-
<i>Перелік небезпечних забруднюючих речовин</i>					
1	01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,078	0,098	0,02
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	7,096	12,717	0,1
3	01005	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,000	0,001	0,01
4	01006	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,000	0,0001	0,001
6	01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000	0,122	0,02
7	01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,260	0,413	0,005
8	01105	Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,003	0,002	0,007
9	01106	Стибій та його сполуки в перерахунку на стибій	0,001	0,001	0,002
10	11001	Акрилонітрил	0,000	0,00002	0,003
11	11004	Акролеїн	0,000	0,003	0,004
12	11006	Ацетальдегід	0,001	0,001	0,03
13	11007	Ацетон	0,198	1,042	0,5
14	11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти	0,118	0,470	0,3
15	11010	1,3-бутадієн	0,000	0,00001	0,9
16	11020	Етиловий ефір етиленгліколю	0,060	0,005	1
17	11021	Етилацетат	0,000	0,011	1

Таблиця 6.1. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
18	11022	Окис етилену	0,000	0,000004	0,005
19	11028	Кислота оцтова	0,008	0,008	0,8
20	11030	Ксилол	3,785	2,080	0,9
21	11037	Стирол	0,000	0,00001	0,05
22	11041	Толуени	0,554	2,378	0,9
23	11052	Хлоропрен	0,000	0,00001	0,05
24	15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	0,000	0,015	0,1
25	16000	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,352	0,319	0,05 (сумарно)
26	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)		0,181	0,05 (сумарно)
27	16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,060	0,093	0,05
Усього			12,574	19,960	-
<i>Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта (промислового майданчика)</i>					
1	03000	Вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам)	0,000	0,00005	3,0 (сумарно)
2	03000	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,000	0,001	3,0 (сумарно)
3	03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000	0,088	3,0 (сумарно)
6	04003	Аміак	0,003	0,004	1,5
7	04004	Азотна кислота	0,002	0,002	0,2
8	11000	НМЛОС (2-Метилпропен (ізобутилен))	6,102	0,00008	1,5 (сумарно)
9	11000	НМЛОС (2-Метилбутадієн-1,3 (ізопрен))		0,00001	1,5 (сумарно)
10	11000	НМЛОС (Пропілен)		0,0000009	1,5 (сумарно)
11	11000	НМЛОС (Етилен)		0,0002	1,5 (сумарно)
12	11000	НМЛОС (альфа-Метилстирол)		0,000009	1,5 (сумарно)
13	11000	НМЛОС (Спирт бутиловий)		0,03	1,5 (сумарно)
14	11000	НМЛОС (Спирт етиловий)		0,184	1,5 (сумарно)
15	11000	НМЛОС (Дибутилфталат)		0,00001	1,5 (сумарно)
16	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))		0,0000006	1,5 (сумарно)
17	11000	НМЛОС (Гас)		0,304	1,5 (сумарно)
18	11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))		1,529	1,5 (сумарно)
19	11000	НМЛОС (Сольвент-нафта)		0,058	1,5 (сумарно)
20	11000	НМЛОС (Уайт-спірит)		3,054	1,5 (сумарно)
21	11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)		4,948	1,5 (сумарно)
23	11000	НМЛОС (Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець))		0,00001	1,5 (сумарно)
23	12000	Метан	0,070	0,160	10
Усього			6,177	10,363	-

Таблиця 6.1. Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
<i>Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць</i>					
1	2	3	4	5	6
1	03000	Калію гідроокис	0,000	0,008	3,0 (сумарно)
2	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,014	0,058	-
3	07000	Вуглецю діоксид	1799,260	3471,635	-
4	11000	НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)	-	0,005	
Усього			1799,274	3471,706	-

Характеристика установок очистки газів наведена в Таблиці 6.4.

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Рудозбагачувальна фабрика № 1 (РЗФ-1)													
1001	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 01 та горизонтального № 01а секції № 1	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS	5,17	597,50	3,089100	5,56	20,00	0,111200	96,40 / 97,30*
1002	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 02 та горизонтального №02а секції № 2	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS	5,16	558,40	2,881300	5,50	19,90	0,109500	96,20 / 97,20*
1003	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 03 та горизонтального №03а секції № 3	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS	5,17	568,20	2,937600	5,49	19,80	0,108700	96,30 / 97,20*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установи очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1004	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 04 та горизонтального № 04а секції №4	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS	2,19	649,25	1,421860	5,01	19,83	0,099300	96,22 / 96,40***
							2,47	487,00	1,202890				
							Всього	4,66	563,25	2,624800			
1005	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 05 та горизонтального № 05а секції №5	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS	2,81	667,84	1,876630	5,03	19,77	0,099440	96,34 / 96,40***
							1,87	451,00	0,843370				
							Всього	4,68	581,20	2,720000			
1006	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 06 та горизонтального № 06а секції №6	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS	2,02	734,30	1,483290	5,00	19,68	0,098400	96,25 / 96,40***
							2,79	409,20	1,141670				
							Всього	4,81	545,73	2,625000			

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концен-трація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1007	ГОУ від технологічного обладнання: похилі конвеєри №№ 010, 013 секції № 6а, живильники похилого конвеєра № 07 та горизонтального конвеєра № 07а секції № 7	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS	4,46	572,64	2,553970	4,48	19,92	0,089242	96,51 / 96,67***
		-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	2	Касетний фільтр Nederman FS	1,72	329,52	0,566774	5,21	19,83	0,103314	96,54 / 96,67***
						3,13	772,82	2,418927					
		Всього					4,85	615,67	2,986000				
		Всього по джерелу					9,31	595,06	5,539970	9,69	19,87	0,192556	96,52 / 96,67***
1008	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 08 та горизонтального № 08а секції №8	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS	2,98	578,00	1,722440	5,53	19,69	0,108886	96,50 / 96,67***
						2,18	635,80	1,386040					
		Всього					5,16	602,42	3,108500				
Рудозбагачувальна фабрика № 2 (РЗФ-2)													
2001	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 0-7 секції № 9	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS S=336 м²	5,31	556,94	2,957400	5,59	18,73	0,104700	96,46 / 96,6*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2002	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 0-8 секції № 9	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS S=336 м²	5,14	548,21	2,817800	5,42	18,34	0,099400	96,47 / 96,70*
2003	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 0-9 секції № 10	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS S=336 м²	5,86	563,11	3,299800	6,09	19,67	0,119790	96,37 / 96,50*
2004	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 0-10 секції № 10	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Касетний фільтр Nederman FS S=336 м²	5,90	568,77	3,355700	6,15	19,87	0,122201	96,36 / 96,49*
2005	ГОУ від технологічного обладнання: конвеєра автостел № 04, 06	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-промивач CIOT № 4	2,08	474,50	0,987000	4,30	47,82	0,205600	89,82 / 89,80*
					2	Циклон-промивач CIOT № 4	2,09	494,13	1,032700				
					Всього		4,17	484,34	2,019700				

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установок очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2006	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвєсєра № 0-11 секції № 11	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-промивач СІОТ № 4	2,10	535,70	1,124970	4,50	50,00	0,225000	90,00 / 91,00*
					2	Циклон-промивач СІОТ № 4	2,10	535,70	1,124970				
					Всього		4,20	535,70	2,249940				
2007	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвєсєра № 0-12 секції № 11	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-промивач СІОТ № 4	1,78	581,35	1,034800	3,83	43,60	0,166988	90,85 / 91,20*
					2	Циклон-промивач СІОТ № 4	1,81	437,00	0,790970				
					Всього		3,59	508,58	1,825800				
2008	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвєсєра № 0-15 секції № 13	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-промивач СІОТ № 4	2,01	522,80	1,050830	4,09	45,80	0,187322	90,77 / 90,2*
					2	Циклон-промивач СІОТ № 4	1,92	509,34	0,977930				
					Всього		3,93	516,22	2,028800				

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2009	ГОУ від технологічного обладнання: живильники похилого конвеєра № 0-16 секції № 13	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-промивач СІОТ № 4	2,20	485,50	1,068100	4,70	50,00	0,235000	89,00//89,50*
					2	Циклон-промивач СІОТ № 4	2,20	485,50	1,068100				
					Всього		4,40	485,50	2,136200				
2010	ГОУ від технологічного обладнання: похилий конвеєр № 0-13 вузла завантаження млина № 121 секції № 12	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-промивач СІОТ № 4	2,90	401,40	1,164100	2,98	50,00	0,149000	87,20 / 88,10*
2011	ГОУ від технологічного обладнання: похилий конвеєр № 0-14 вузла завантаження млина № 122 секції № 12	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон-промивач СІОТ № 4	2,80	425,80	1,192200	3,10	50,00	0,155000	87,00 / 88,20*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установок очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Дробильна фабрика Гірничого департаменту (ДФ ГД)													
3001	ГОУ від технологічного обладнання: перевантаження з бункера ККД 1500х180 № 2 на живильники ПП-3, ПП-4, перевантаження з живильників в дробарки КРД-23, КРД-24, перевантаження з дробарок на конвеєр К-2	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Фільтр плоско-рукавний КЕ 4-756Л	28,20	741,70	20,915900	29,72	19,00	0,564700	97,30 / 97,60*
3002	ГОУ від технологічного обладнання: перевантаження з бункера дробарки ККД 1500х180 № 1 на живильники ПП-1, ПП-2, перевантаження з живильників в дробарки ДС-21, ДС-22, перевантаження з дробарок на конвеєр К-1	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Уголковий фільтр	33,00	890,00	29,370000	34,00	319,60	10,866400	63,00 / 63,20*
					2	Циклон-промивач СІОТ № 12	34,00	319,60	10,866400	35,00	47,50	1,662500	84,70 / 88,40*
					Всього		33,00	890,00	29,370000	35,00	47,50	1,662500	94,34 / 95,70*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3003	ГОУ від технологічного обладнання: конвеєрів С-15, С-16 перевантажувального вузла	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Фільтр рукавний КФЕ 192-А	4,20	478,50	2,009700	4,44	19,00	0,084400	95,80 / 95,41*
3004	ГОУ від технологічного обладнання: конвеєрів СР-21 перевантажувального вузла	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Фільтр рукавний КФЕ 96-А	2,10	502,40	1,055000	2,22	19,00	0,042200	96,00 / 97,30*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концен-трація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3005	ГОУ від технологічного обладнання: 3-4 стадія дроблення	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Труба Вентурі	11,424	2485,75	28,397000	61,132	45,22	2,764000	97,64 /96,17*
					2	Скрубер-краплевловлювач							
		-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Труба Вентурі	11,714	2503,45	29,325000				
					2	Скрубер-краплевловлювач							
		-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Труба Вентурі	11,838	2508,18	29,692000				
					2	Скрубер-краплевловлювач							
		-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Труба Вентурі	11,467	153,84	1,764000				
					2	Скрубер-краплевловлювач							
		-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Труба Вентурі	11,365	2465,65	28,022000				
					2	Скрубер-краплевловлювач							
Всього							57,808	2027,40	117,200000				

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3007	ГОУ від технологічного обладнання: укриття: завантажувальної воронки дробарки ККД 1500/160, пластинчатого живильника ПП-5, конвеєра СМ-1	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Фільтр плоскорукавний КЕ4-756-Л	38,94	1111,26	43,272460	39,25	19,85	0,779113	98,20 / 98,20*
3008	ГОУ від технологічного обладнання: витратні бункери, дробарки КСД, КМД, грохоти, конвеєри корпусу середнього та дрібного дроблення	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Циклон-промивач СІОТ № 11 2 од.	50,51^	778,58^	39,326000	88,723	48,81	4,331000	93,29 / 93,90*
						Циклон-промивач СІОТ № 10 2 од.	32,076^	786,13^	25,216000				
						Всього	82,586	781,51	64,542000				
3009	ГОУ від перевантажувальних вузлів конвеєрів РПУ-1 на РПУ-4 і з конвеєра РПУ-4 на конвеєр СМ-31	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Фільтр рукавний КФЕ-200 К	4,108	917,80	3,770000	4,205	18,96	0,080000	97,88 / 98,00*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3010	ГОУ від перевантажувальних вузлів конвеєрів РПУ-2 на РПУ-3 та з конвеєра РПУ-3 на конвеєр СМ-32	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Фільтр рукавний КФЕ-200 К	4,023	1016,74	4,090000	4,164	19,84	0,083000	97,97 / 98,00*
3011	ГОУ від технологічного обладнання: перевантажувальні вузли конвеєрів СМ-31, СМ-32 на конвеєра СМ-7, СМ-8 корпусу середнього та дрібного дроблення	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Фільтр рукавний КФЕ-192-А	5,07	533,51	2,704896	5,12	19,75	0,101120	96,26 / 96,30*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3012	ГОУ від технологічного обладнання: перевантажувальний вузол конвеєрів СМ-1, СМ-4 у бункер накопичувач корпусу середнього та дрібного дроблення	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Фільтр рукавний КФЕ-240-А	6,32	514,98	3,254670	6,42	19,81	0,127180	96,09 / 96,10*
3013	ГОУ від технологічного обладнання: перевантажувальний вузол конвеєрів 0-1 на конвеєр 0-3 та 0-5 приміщення корпусу РЗФ-2	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Фільтр рукавний КФЕ-192-А	5,08	586,12	2,977490	5,21	19,84	0,103366	96,53 / 96,60*
Ремонтний цех (РЦ)													
4006	ГОУ від технологічного обладнання: лісопильна рама Р63 № 1 ремонтного цеху гірничого департаменту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон скорочений СИОТ № 10	3,60	385,20	1,386700	3,97	47,50	0,188600	86,40 / 86,40*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установок очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
4007	ГОУ від технологічного обладнання: лісопильна рама Р63 № 2 ремонтного цеху гірничого департаменту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон скорочений СИОТ № 10	3,60	368,60	1,327000	3,79	48,30	0,183100	86,20 / 85,80*
4010	ГОУ від технологічного обладнання: деревообробні верстати ремонтного цеху гірничого департаменту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон скорочений СИОТ № 10	3,60	393,60	1,417000	3,78	49,10	0,185600	86,90 / 86,20*
Рудоуправління (РУ)													
12001	ГОУ від технологічного обладнання: живильники і дробарки рудного тракту корпусу дроблення ЦПТ-1	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон промивач СИОТ № 9	14,90	584,06	8,702500	15,24	12,45	0,189738	97,82 / 90,40*
12002	ГОУ від технологічного обладнання: укриття конвеєрів ЛК-3, ЛК-4, ЛК-5, ЛК-6 рудного тракту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Циклон промивач СИОТ № 9	17,83	599,28	10,685200	18,14	12,82	0,232555	97,82 / 90,50*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установок очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12077	ГОУ від технологічного обладнання: Бункера пластинчастих живильників ПП-1Р, ПП-2Р, перевантажувальних вузлів ПП-1Р, ПП-2Р і укриття конвеєра ЛК-1Р рудного тракту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Швидкісний циклон промивач СІОТ № 9	5,30	515,22	2,730700	11,48	49,8	0,571700	90,00 / 90,70*
							5,68	525,44	2,984500				
							Всього	10,98	520,51	5,715200			
12078	ГОУ від технологічного обладнання: бункера пластинчастих живильників ПП-1П, ПП-2П, перевантажувальних вузлів ПП-1П, ПП-2П і укриття конвеєра ЛК-1П породного тракту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Швидкісний циклон промивач СІОТ № 9	12,11	692,04	8,380600	12,17	48,01	0,584300	93,03 / 89,60*

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12079	ГОУ від технологічного обладнання: укриття бункера-накопичувача прямого навантаження руди в думпкери рудного тракту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Швидкісний циклон промивач СІОТ № 6	1,30	220,64	0,286800	3,92	46,57	0,182554	89,81 / 90,50*
							2,56	587,65	1,504400				
							Всього	3,86	464,04	1,791200			
12080	ГОУ від технологічного обладнання: перевантажувальний бункер конвеєра ЛК-1Р на конвеєра ЛК-2Р, ЛК-3Р і з укриттів ПУ конвеєра ЛК-2Р, ЛК-3Р рудного тракту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Кишеньковий фільтр INFА-LAMELLEN-JET серії AJL-2/1443 - 2 од.	4,49	419,36	1,882900	13,54	18,56	0,251300	95,03 / 98,30*
							4,09	360,24	1,473400				
							4,14	410,36	1,698900				
							Всього	12,72	397,42	5,055200			
12081	ГОУ від технологічного обладнання: укриття бункера-накопичувача прямого навантаження породи в думкери породного тракту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Швидкісний циклон промивач СІОТ № 6	2,71	481,70	1,305400	4,32	47,25	0,204120	88,93 / 90,70*
							1,52	353,96	0,538000				
							Всього	4,23	435,79	1,843400			

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установи очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12082	ГОУ від технологічного обладнання: перевантажувальний бункер конвеєра ЛК-1П на конвеєра ЛК-2П, ЛК-3П породного тракту	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1	Кишеньковий фільтр INFA-LAMELLEN-JET серії AJL-2/1443 - 2 од.	4,33	1212,36	5,249500	13,71	18,48	0,253400	98,51 / 98,50*
							4,41	1395,24	6,153000				
							4,36	1298,36	5,660800				
							Всього			13,10	1302,54	17,063300	
12145	ГОУ від технологічного обладнання: приймальний бункер дробарки. Розвантаження автосамоскидів	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Сухий циклон CIOT № 7 8 од.	18,37	626,58	11,510300	18,74	25,11	0,470561	95,91 / 96,00***
12146	ГОУ від технологічного обладнання: приймальний бункер дробарки. Розвантаження автосамоскидів	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Сухий циклон CIOT № 7 8 од.	18,20	598,99	10,901600	18,70	24,26	0,453662	95,84 / 96,00***

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела забруднення	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м³/с	масова концентрація, мг/м³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12147	ГОУ від технологічного обладнання: корпус завантаження в думпкари. Місце падіння матеріалу	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом		Циклон промивач СІОТ № 5	3,08	604,81	1,862800	3,17	12,85	0,040735	97,81 / 98,00***

Примітка:

^- відсутня технічна можливість виконати інструментальні виміри I ступені очищення, обсяг викидів і концентрація визначено між I і II ступенями очищення

* - У графі 14 через дріб зазначена ступінь очищення газу пусканалагоджувальна на час введення в експлуатацію.

** - У графі 14 через дріб зазначена ступінь очищення газу проєктна на час введення в експлуатацію.

*** - У графі 14 через дріб зазначена ступінь очищення газу згідно ОВНС.

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта (промислового майданчика) наведено в Таблиці 6.7.

Таблиця 6.7. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта (промислового майданчика)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього для підприємства:	5515,251
01000	Метали та їх сполуки	13,363
01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,098
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	12,717
01005	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,001
01006	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,000
01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,009
01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,122
01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,413
01105	Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,002
01106	Стибій та його сполуки в перерахунку на стибій	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	1906,033
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1905,936
03000	Вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам)	0,000
03000	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,001
03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,088
03000	Калію гідроокис	0,008
04000	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})	23,382
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	23,318
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,058
04003	Аміак	0,004
04004	Азотна кислота	0,002
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	5,331
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	5,310
05002	Сірководень	0,012
05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,009
06000	Оксид вуглецю	78,628
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	16,111
11001	Акрилонітрил	0,000
11004	Акролеїн	0,003
11006	Ацетальдегід	0,001
11007	Ацетон	1,042
11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти	0,470
11010	1,3-бутадієн	0,000
11020	Етиловий ефір етиленгліколю	0,005
11021	Етилацетат	0,011

Таблиця 6.7. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта (промислового майданчика)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
11022	Окис етилену	0,000
11028	Кислота оцтова	0,008
11030	Ксилол	2,080
11037	Стирол	0,000
11041	Толуени	2,378
11052	Хлоропрен	0,000
11000	НМЛОС (2-Метилпропен (ізобутилен))	0,000
11000	НМЛОС (2-Метилбутадиєн-1,3 (ізопрен))	0,000
11000	НМЛОС (Пропілен)	0,000
11000	НМЛОС (Етилен)	0,000
11000	НМЛОС (альфа-Метилстирол)	0,000
11000	НМЛОС (Спирт бутиловий)	0,03
11000	НМЛОС (Спирт етиловий)	0,184
11000	НМЛОС (Дибутилфталат)	0,000
11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,000
11000	НМЛОС (Газ)	0,304
11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))	1,529
11000	НМЛОС (Сольвент-нафта)	0,058
11000	НМЛОС (Уайт-спірит)	3,054
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	4,948
11000	НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)	0,005
11000	НМЛОС (Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець))	0,000
12000	Метан	0,160
15000	Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)	0,015
15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	0,015
16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,593
16000	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,319
16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,181
16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,093
07000	Вуглецю діоксид	3471,635

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) наведено в Таблиці 6.8.

Таблиця 6.8. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

код 020103

1.A.4.a.i – Комерційний та інституційний сектор:
стаціонарні джерела

Комерційні/ інституційні - Установки для спалювання <50 MWt

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01000	<i>Метали та їх сполуки</i>	0,098
01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,098
03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	0,269
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,269
04000	<i>Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})</i>	2,531
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	2,514
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,017
05000	<i>Діоксид та інші сполуки сірки</i>	3,379
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	3,379
06000	<i>Оксид вуглецю</i>	9,249
12000	<i>Метан</i>	0,087
07000	<i>Вуглецю діоксид</i>	2228,539
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	2244,152

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування
(установки) 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор:
код 020105 стаціонарні джерела
Стаціонарні двигуни

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	0,048
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,048
04000	<i>Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})</i>	14,736
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	14,695
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,041
05000	<i>Діоксид та інші сполуки сірки</i>	1,552
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	1,552
06000	<i>Оксид вуглецю</i>	0,667
12000	<i>Метан</i>	0,047
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	0,875
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,875
07000	<i>Вуглецю діоксид</i>	1237,679
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	1255,604

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування
(установки) 1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор:
код 020106 стаціонарні джерела
Інше стаціонарне обладнання

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01000	Метали та їх сполуки	0,013
01005	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,001
01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,009
01105	Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,002
01106	Стибій та його сполуки в перерахунку на стибій	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,864
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,864
04000	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO ₂ })	0,099
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,099
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,000
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,379
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,379
06000	Оксид вуглецю	0,478
12000	Метан	0,001
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,068
11004	Акролеїн	0,003
11006	Ацетальдегід	0,001
11028	Кислота оцтова	0,007
11000	НМЛОС (Спирт етиловий)	0,057
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000
07000	Вуглецю діоксид	5,417
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	7,319

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

1.В.2.а.у Розподіл нафтопродуктів

код **050402**

Інші операції по обробці, транспортуванні та зберіганні (включаючи трубопроводи)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,993
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,049
11000	НМЛОС (Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець))	0,000
11000	НМЛОС (Гас)	0,012
11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))	0,932
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	0,993

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

1.В.2.а.у Розподіл нафтопродуктів

код **050503**

Автозаправні станції (включаючи заправку автомобілів паливом)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,001
05004	Сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота]	0,001
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	2,364
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	1,477
11000	НМЛОС (Гас)	0,292
11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))	0,595
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	2,365

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного

устаткування
(установки)

код 050603

**1.В.2.в Неорганізовані викиди при розвідці,
видобутку, переробці, транспортуванні, зберіганні,
розподілу газу тощо**
Розподільні мережі

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,000
11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,000
12000	Метан	0,025
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,025

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного

устаткування
(установки)

код 040616

**2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку
корисних копалин, за винятком вугілля**
***Автозаправні станції (включаючи заправку
автомобілів паливом)***

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	1903,605
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1903,605
04000	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO ₂ })	2,823
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	2,823
06000	Оксид вуглецю	64,479
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	1970,907

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки) **2.В.10.б Зберігання, обробка та транспортування хімічних продуктів**

код **040415**

Зберігання та транспортування неорганічних хімікатів

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	0,339
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,330
03000	Натрію гідроокис (натр їдкий, сода каустична)	0,001
03000	Калію гідроокис	0,008
04000	<i>Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})</i>	0,006
04003	Аміак	0,004
04004	Азотна кислота	0,002
05000	<i>Діоксид та інші сполуки сірки</i>	0,008
05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,008
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	0,099
11028	Кислота оцтова	0,001
11000	НМЛОС (Спирт етиловий)	0,098
15000	<i>Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)</i>	0,015
15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	0,015
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	0,467

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування
(установки) **2.С.7.с Виробництво інших металів**

код **040309z** ***Інше***

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01000	<i>Метали та їх сполуки</i>	13,252
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	12,717
01005	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,000
01006	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,000
01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000
01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,122
01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,413
03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	0,311
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,223
03000	Вольфрамат натрію (у перерахунку на вольфрам)	0,000
03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,088
04000	<i>Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})</i>	2,869
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	2,869
06000	<i>Оксид вуглецю</i>	3,756
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	0,002
11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))	0,002
16000	<i>Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)</i>	0,593
16000	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,319
16000	<i>Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)</i>	0,181
16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,093
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	20,783

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки) **2.D.3.c Бітумні покрівельні матеріали**

код 040610 ***Покриття даху бітумними покрівельними матеріалами***

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
04000	<i>Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})</i>	0,317
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,317
05000	<i>Діоксид та інші сполуки сірки</i>	0,012
05002	Сірководень	0,012
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	2,394
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	2,389
11000	НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)	0,005
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	2,723

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки) **2.D.3.d Застосування покриттів**

код 060102 ***Ремонт автомобілів***

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	0,005
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,005
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	0,157
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,157
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	0,162

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування
(установки) **2.D.3.d Застосування покриттів**

код **060108** ***Інше промислове нанесення фарб***

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	9,156
11007	Ацетон	1,042
11009	Бутиловий ефір оцтової кислоти	0,470
11020	Етиловий ефір етиленгліколю	0,005
11021	Етилацетат	0,011
11030	Ксилол	2,080
11041	Толуени	2,378
11000	НМЛОС (Спирт бутиловий)	0,03
11000	НМЛОС (Спирт етиловий)	0,028
11000	НМЛОС (Сольвент-нафта)	0,058
11000	НМЛОС (Уайт-спірит)	3,054
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	9,156

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування
(установки)

2.D.3.g Хімічна продукція

код 060305 **Переробка гуми**

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	0,000
11001	Акрилонітрил	0,000
11010	1,3-бутадієн	0,000
11022	Окис етилену	0,000
11037	Стирол	0,000
11052	Хлоропрен	0,000
11000	НМЛОС (2-Метилпропен (ізобутилен))	0,000
11000	НМЛОС (2-Метилбутадієн-1,3 (ізопрен))	0,000
11000	НМЛОС (Пропілен)	0,000
11000	НМЛОС (Етилен)	0,000
11000	НМЛОС (альфа-Метилстирол)	0,000
11000	НМЛОС (Дибутілфталат)	0,000
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000
05000	<i>Діоксид та інші сполуки сірки</i>	0,000
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,000
06000	<i>Оксид вуглецю</i>	0,000
15000	<i>Хлор та сполуки хлору (у перерахунку на хлор)</i>	0,000
15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень	0,000
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,000

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування
(установки)

2.1 Деревообробна промисловість

код 040620 **Деревообробна промисловість**

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	0,592
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,592
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,592

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва (що виконані або / та які потребують виконання)

Основними забруднюючими речовинами що утворюються при переробці і збагаченні залізистих кварцитів, що видобуваються в кар'єрах комплексу є речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту.

На ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», як на об'єкті І групи, відповідно до Переліку виробництв та технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування (Додаток 3 до Наказу Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023 року за № 448) повинно бути передбачене впровадження найкращих доступних технологій виробництва, які не потребують надмірних витрат, а саме: технологій, найбільш ефективних з точки зору попередження, мінімізації або нейтралізації забруднення, доступних будь-якому суб'єкту господарювання, який має відповідний тип виробництва (устаткування).

Згідно до Переліку виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування кар'єри Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відносяться до виробництв «Промисловість з переробки мінеральної сировини: підземні гірські роботи і зв'язані з ними операції, відкрите добування корисних копалин з поверхні ділянки, що перевищує 25 га».

Передбачається впровадження найкращих доступних технологій виробництва, особливо таких, що не потребують надмірних витрат, а саме: найбільш ефективних з точки зору попередження, мінімізації або нейтралізації забруднення, доступних будь-якому суб'єкту господарювання, який має відповідний тип виробництва (устаткування). Впровадження цих технологій передбачає підготовку працівників, відповідні методи роботи та ефективний інструментальний контроль. Вартість використання таких технологій не повинна бути надмірною у порівнянні з природоохоронним результатом.

Основні види негативного впливу гірничодобувної промисловості на навколишнє середовище:

- зміна або знищення природних ландшафтів;
- викиди забруднюючих речовин в атмосферу (пил, газоподібні сполуки);
- скидання стічних вод в водні об'єкти (кар'єрний водовідлив, стічні води від збагачення);
- зміна рівня підземних вод в результаті осушення гірничих виробок;
- утворення та розміщення великотоннажних відходів - розкривних і вміщуючих порід, хвостів збагачення;
- шум і вібрація при роботі техніки, ведення буро-підливних робіт.

Експлуатація обладнання Гірничого департаменту, приводить до виділення наступних забруднюючих речовин:

- пил (суспендовані тверді частинки) – від завантаження, дроблення та транспортування руди; буріння свердловин; виймально-навантажувальних робіт; дроблення та зберігання порід скельних дроблених; перевантаженні окислених руд; перевантаження гірничої маси, проведення вибухових робіт;

- оксиди азоту, оксид вуглецю – проведення вибухових робіт.

Вибір найкращих доступних технологій (НДТ) базується на необхідності досягнення нормативів викидів, встановлених відповідно до Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 року за № 309 та європейської Директиви 2010/75/ЄС від 24.11.2010 р. «Промислові викиди. Про комплексне запобігання забрудненню і контроль за ним».

На ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відсутні стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин з показниками, що перевищують встановлені нормативи гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин та які впливають на формування забруднення санітарно-захисної зони підприємства. Заходи зі скорочення викидів забруднюючих речовин для досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, запланованих в раніше виданих Дозволах на викиди забруднюючих речовин виконані в повному обсязі.

Порівняння технологічного рівня устаткування (установок) для Гірничого департаменту, відкриті рзробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з BREF рекомендаціями, що опубліковані Європейською комісією, наведено в таблиці 7.А.

**Таблиця 7.А Порівняння технологічного рівня устаткування (установок) для
Гірничного департаменту, відкриті розробки ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг»
з BREF-рекомендаціями ЄС**

Виробничий процес	Найкращі доступні технології		Технологія та обладнання ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
	Технологія, обладнання	Досягнуті параметри	Технологія, обладнання	Відповідність стандартам ЄС
1	2	3	4	5
Впровадження ефективної системи екологічного менеджменту	- затверджена екологічна політика; - розроблені плани та програми по досягненню екологічних показників, - - розробленні екологічні програми зниження викидів; - впроваджено документальне забезпечення програми екологічного менеджменту; - впроваджені системи екологічного моніторингу та екологічного контролю; - впроваджена система врахування точки зору зацікавлених сторін (громадськість, державні установи, інвестори тощо); - первинна оцінка відповідності (проведення екологічних аудитів).	Відповідність стандарту ISO 14001-2004, схемі EMAS	- виконується контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі до і після кожного масового вибуху в кар'єрі; - екологічна діяльність здійснюється з урахуванням діючого законодавства; - на підприємстві діє система екологічного моніторингу та екологічного контролю; - на підприємстві проводиться екологічний аудит.	так
Впровадження системи енергетичного менеджменту	- аналіз використання енергоресурсів; - забезпечення відповідності показників енергетичної результативності підприємства; - використання сучасного енергоефективного обладнання, засобів автоматизованого контролю та обліку.	Зменшення витрат паливно-енергетичних ресурсів. Зменшення викидів парникових газів.	роботи здійснюються згідно виробничої програми гірничого департаменту з урахуванням енергетичної результативності підприємства.	так
Автоматизація виробничого процесу	- використання автоматизованих систем управління технологічним процесом.	Поліпшення системи контролю, підвищення якості моніторингу	- постійно проводиться візуальний та інструментальний контроль технологічного процесу, якості продукції; - автоматизовані системи управління використовуються на рудозбагачувальних фабриках ГД, а саме РЗФ-1 автоматизовані секції 1,2,6, РЗФ-2 автоматизовані секції 10, 12	так
Транспортування, перевантаження горної маси або корисних копалин	- скорочення кількості проміжних вузлів та місць перевантаження; - використання установок та механізмів для вирівнювання та ущільнення поверхневого шару, що є джерелом виділення твердих суспендованих частинок	Мінімізація неорганізованих викидів твердих суспендованих частинок атмосферне повітря.	- використовуються закриті конвеєри, млини, дробарки (частково); - герметизація кабін машиністів екскаваторів, бурових верстатів, бульдозерів та обладнання їх кондиціонерами	так

Виробничий процес	Найкращі доступні технології		Технологія та обладнання ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
	Технологія, обладнання	Досягнуті параметри	Технологія, обладнання	Відповідність стандартам ЄС
1	2	3	4	5
Транспортування, перевантаження горної маси або корисних копалин	зниження швидкості транспортування матеріалів; - збільшення ширини конвеєрної стрічки; - збільшення натягу стрічки; - використання конвеєрів без шківу; - облаштування захисних насаджень, - - вітрозахисних огорож або зниження з навітряного боку насипу швидкості вітру.	Зниження обсягів викидів на 87-92%; зниження коефіцієнту тертя ременів – підвищення стійкості обладнання та зниження викидів.	- здійснюється регулювання швидкості руху стрічки в автоматичному режимі (ДФ)	частково
Оброблення сировини (руди)	- використання закритих дробарок; - використання усередню вальних бункерів;	Мінімізація неорганізованих та організованих викидів твердих суспендованих частинок атмосферне повітря.	- руда усереднюється у бункерах ДФ та РЗФ-1, РЗФ-2 із застосуванням челнокового та челноковоточкового способу завантаження	так
Пилоочищення та газоочищення	- використання безперервного моніторингу викидів забруднюючих речовин	Стабільне зниження обсягу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря завдяки негайному реагуванню на зміну показників	безперервний моніторинг встановлено на ГОУ РЗФ-1 та РЗФ-2 встановлено автоматичні пости екомоніторингу на границі СЗЗ	частково
	- застосування багатоступеневого очищення: - апарати сухого очищення (циклони, пилоосаджувальні камери, труби Вентурі, рукавні та електрофільтри); - апарати мокрого очищення (скрубери Вентурі, скрубери зі зрошувальною системою)	Ефективність зниження викидів твердих суспендованих частинок атмосферне повітря складає 90-99,9%	дробарки та вузли перевантаження, живильні конвеєри ДФ та РЗФ обладнані апаратами 1- та 2-ступеневого очищення. Ефективність очищення 87-98%	так
Проведення бурових та вибухових робіт	- використання технології гідрознепилювання (гідрозбійка вибухових свердловин); - оптимізація проведення вибухових робіт (застосування засобів віброізоляції, шумоізоляції, шумозахистне озеленіння); - оснащення бурової техніки ефективними засобами пилоуловлювання та пилопригнічення; - використання неелектричних вибухових засобів; - використання емульсійних вибухових речовин; - впровадження комп'ютерного моделювання параметрів проведення буро вибухових робіт	Оптимізація технологічного процесу, зменшення рівнів шуму, вібрації, зниження показників викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.	- використовуються безтритильні вибухові речовини; - в якості пилопригнічення використовується зовнішня і внутрішня гідрозабивка; - зрошення блоку перед вибухом; - проектування бурових робіт у кар'єрах РУ ГД за допомогою інформаційної системи K-MINE	так

Виробничий процес	Найкращі доступні технології		Технологія та обладнання ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
	Технологія, обладнання	Досягнуті параметри	Технологія, обладнання	Відповідність стандартам ЄС
1	2	3	4	5
Проведення бурових та вибухових робіт	- застосування гідро-вибуху - використання без вибухової технології виробки (екскаватори з ковшем активної дії)	Зниження питомої витрати вибухових речовин. Зменшення сейсмічного впливу на за контурний масив. Зменшення ризику спалаху газів у вибуховому просторі	- застосовуються бурові верстати PV-275, DM75E, ROCL-8, СБШ; - в якості пилопригнічення використовується зовнішня і внутрішня гідрозабивка; - використання сповільнень при вибухових роботах для зниження сейсмічного навантаження.	частково
Розробка графіків проведення вибухових робіт	-врахування дії вибухових робіт на флору і фауну; -врахування укладу життя місцевого населення	Відповідність стандарту ISO 14001-2004, схемі EMAS	- проектування бурових робіт у кар'єрах РУ ГД за допомогою інформаційної системи K-MINE; - проведення вибухових робіт відповідно до затверджених графіків погоджених з місцевими органами влади та організаціями.	так
Збагачення корисних копалин	Рудопідготування: великошматкове збагачення – методи радіометричного, гравітаційного та магнітного збагачення; поглиблене збагачення – магнітне збагачення на апаратах постійного намагнічування, сухі методи гравітації, електрична сепарація, селективна флотація; сухе збагачення копалин.	Зниження капітальних затрат, підвищення технологічності виробництва.	- збагачення проводиться у магнітних сепараторах ПМ-П-90/250, MR-9/25, WS 1236.	так
	- розміщення технологічного обладнання безпосередньо в розрізі кар'єру; - створення мобільних дробильних установок та конвеєрів	Зниження капітальних затрат, локалізація джерел викидів забруднюючих речовин, зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.	- на кар'єрах 2-біс та № 3 розташовані дробарки (ДФ-3 та ДФ-4); - мобільні дробильні установки не впроваджені.	частково
Збагачення корисних копалин	використання замкненої водно-шламової схеми зі зворотною схемою водопостачання;	Зниження обсягу хвостосховищ та їх повна ліквідація	- при веденні процесу збагачення використовується замкнена водно-шламова схема зі зворотною схемою водопостачання.	так

Виробничий процес	Найкращі доступні технології		Технологія та обладнання ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
	Технологія, обладнання	Досягнуті параметри	Технологія, обладнання	Відповідність стандартам ЄС
1	2	3	4	5
Тимчасове або постійне зберігання гірської маси, копалин, розкривних порід та відходів	використання систем пилопригнічення (поливальні машини, системи зрошування); використання систем пилопригнічення пилов'язуючими рідинами (ПАР, емульсії), що створюють на поверхні матеріалу корку;	Ефективність зниження викидів твердих суспендованих частинок атмосферне повітря складає 85-90%.	- на хвостосховищах та відвалах використовується водна емульсія на основі бішофіту (яка не замерзає при мінусових температурах); - здійснюється полив кар'єрних автодоріг, перевантажувальних/розвантажувальних пунктів та екскаваторних вибоїв.	так
Експлуатація місць зберігання гірської маси, копалин, розкривних порід та відходів	використання скельного ґрунту та пустих порід для укріплення укосів огорожуючи дамб; озеленення поверхонь, що є джерелом виділення пилу;	Мінімізація неорганізованих викидів твердих суспендованих частинок атмосферне повітря.	- для укріплення укосів огорожуючих дамб хвостосховищ використовуються скельні розкривні породи; - закінчена рекультивация кар'єру РУ ім. Ілліча; - виконано висадження 3391 дерев згідно проектних рішень з будівництва хвостосховища «Третя карта».	так

Порівняння показало, що технологія та обладнання Гірничого департаменту ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» у більшості відповідають технічному рівню сучасних підприємств гірничодобувного комплексу в ЄС.

Крім того при розробці нових проєктів з метою забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища передбачено комплекс рішень для запобігання, відвернення, уникнення та зменшення значного негативного впливу на довкілля, а саме:

➤ *при експлуатації кар'єрів № 2-біс та № 3*

- використання вод кар'єрного водовідливу для заходів з пилопригнічення;
- полив гірничої маси в екскаваторних забоях, на перевантажувальних майданчиках та на кар'єрних автодорогах;
- для зменшення кількості пилу і газу, що викидається в атмосферу при масових вибухах, передбачається застосування внутрішньої і зовнішньої гідрозабійки, та безтритилових вибухових речовин;
- підривання на підпірну стінку з раніше підірваної гірничої маси (в затиснутому середовищі);
- зволоження забієчного матеріалу водою;
- пилопригнічення при бурінні свердловин;
- герметизація кабін машиністів екскаваторів, бурових верстатів, бульдозерів та обладнання їх кондиціонерами.

➤ *при експлуатації хвостосховища «III карта»*

- забезпечити утримання карт хвостосховища у максимально вологому стані – не менше 30% (стор. 28 Висновку з ОВД);
- забезпечення закріплення відкосів і гребеня огорожувальних та

розподільчих дамб, побудованих із суглинків та хвостів скельною розкривною породою (стор. 28 Висновку з ОВД);

- забезпечити покриття пилюючих поверхонь (за виключенням доріг, де буде здійснюватися постійний рух техніки) з використанням зв'язуючих речовин не рідше: на першому році будівництва - 2 рази на 30 днів, на другому і в подальшому – 3 рази на 30 днів (за винятком випадіння опадів) (стор. 30 Висновку з ОВД)
- забезпечення покриття пилюючих поверхонь, в тому числі відсіків хвостосховищ зв'язуючими речовинами один раз на 10 днів, (за винятком моменту випадіння опадів) (стор. 30 Висновку з ОВД);
- забезпечення покриття пилюючих поверхонь зв'язуючими речовинами виведених з експлуатації хвостосховищ, під час їх відстоювання (за винятком моменту випадіння опадів) (стор. 30 Висновку з ОВД);
- забезпечення в період будівництва, в суху вітряну пору року, зрошування водою з поливальних машин під'їздних та експлуатаційних доріг (стор. 30 Висновку з ОВД);
- виконувати весь комплекс заходів із запобігання пилінню об'єктів хвостового господарства, відповідно до затвердженого плану заходів (Додаток 25 Звіту з ОВД) та передбачених у Звіті з ОВД;
- забезпечити відеофіксацію виконання заходів зі зрошування водою доріг та покриття пилюючих поверхонь зв'язуючими речовинами з відображенням часу та дати прведення робіт.

На виконання вимог чинного законодавства, а саме умови у п.3.1.6 Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 12.01.2023 року за № *UA12060170010270453-I-0160*, та умов Висновків з ОВД:

- «Реконструкція хвостосховища «ІV карта» з наросуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 95» від 22.10.2020 р. за № 21/01-2019493370/1;

- «Реконструкція хвостосховища «Миролубівка» з наросуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97» від 07.02.2020 р. за № 7-03/12-2019493371/1;

- «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель Широківського району Дніпропетровської області» від 06.08.2019 р. за № 7-03/12-201811192183/1;

- «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» від 02.11.2021 р. за № 21/01-202010276824/1;

- «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 3 в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м. Кривий Ріг» від 24.12.2021 р. за № 21/01-202010276825/1;

- «Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»» від 27.02.2024 № 21/01-202361210773/1,

виконано «Обґрунтування встановлення, з урахуванням рози вітрів стаціонарного (-их) посту (ів) моніторингу атмосферного повітря на межах санітарно-захисної зони об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і виведенням інформації «on-line»» (ТОВ «ПРОЕКТРЕМОНТАЖ», 2021) та ДУ «ІГЗ НАМНУ» у 2021р. оцінено ризик для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря викидами об'єктів ГД та рекомендовано місця встановлення АПК в зоні впливу ГД (Звіту про науково-дослідну роботу «Науковий супровід проекту «Обґрунтування встановлення, з урахуванням рози вітрів стаціонарного (-их) посту (ів) моніторингу атмосферного повітря на межах санітарно-захисної зони об'єктів Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» і виведенням інформації «on-line»»

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» встановив автоматизовані пости спостереження за станом атмосферного повітря на межах санітарно-захисної зони та проводить безперервний моніторинг стану атмосферного повітря у зоні впливу підприємства із забезпеченням передачі інформації у режимі «on-line» на сервер системи на 6-ти автоматичних постах контролю спостереження (надалі - АПК), що розташовані:

АПК № 4 - м. Кривий Ріг, с. Степове Центрально-міського району,

АПК № 5 - м. Кривий Ріг, садове товариство «Нива» Центрально-міського району,

АПК № 6 - м. Кривий Ріг, Металургійний район, вул. Профспілкова, 4,

АПК № 7 - м. Кривий Ріг, Центрально-міський район, вул. Верхня Антонівка, 5;

АПК № 8 - Криворізький район, с. Миролюбівка, вул. Театральна, буд. 1а,

АПК № 9 - Криворізький район, с. Свистуново, вул. Центральна, буд. 72.

На виконання вимог п.4 Екологічні умови провадження планованої діяльності Висновку з ОВД від 27.02.2024 № 21/01-202361210773/1 а також п.4.1 Заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи) Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 27.01.2023 року за № UA12060000000022633-I-0225 на хвостосховищі «ІІІ карта» здійснено висадження зелених насаджень в якості пилошумопоглинаючих захисних полос по периметру кордону земельного відводу хвостосховища «ІІІ карта» а саме: у листопаді 2024 року висаджено 3391 дерево, з них акація - 3330 од., терен - 53 од., клен - 8 од.

Частково виконано захід щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування «Розробити проект, з урахуванням доцільності будівництва комплексу згущення шламових відходів або іншого природоохоронного заходу, який зменшить вплив на навколишнє природне середовище, зокрема на атмосферне повітря». А саме: виконано техніко економічне порівняння по складуванні хвостів на хвостосховище «ІІІ карта», зроблено порівняльний аналіз можливих варіантів складування відходів збагачення в хвостосховище «ІІІ карта», погоджено проектування, будівництво та перехід на технологію складування згущених хвостів, видано технічне завдання профільному інституту на проектування. Для подальшої роботи над цим заходом необхідні значні ресурси. Пропонуємо змінити строк виконання цього заходу на «При провадженні планованої діяльності на відм. +110,0м хвостосховища «ІІІ карта»».

Підприємством впроваджені сучасні найкращі доступні технології виробництва, які не потребують надмірних витрат, а саме: для оформлення постійних

бортів виконується контурне підривання похилих свердловин. З метою зменшення викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря в місцях неорганізованого пиловиділення використовуються засоби пилопригнічення: зрошення водою, а також використання водної емульсії на основі бішофіту, проводиться висадження зелених насаджень в якості пилошумопоглиначів. Для цих цілей розроблено додатковий комплекс заходів, а саме: розроблені маршрути для поливу водою автодоріг, відвалів, кар'єрів та інших об'єктів та їх частота. При технологічній доцільності передбачено покриття пилюючих поверхонь зв'язуючими речовинами. Для запобігання пилоутворення при транспортуванні та зберіганні сипучих та дрібноштучних матеріалів передбачено використання засобів захисту від неконтрольованих просипів та пиління (накриття кузовів вантажних автомобілів тентом, зволоження пилюючих будівельних матеріалів та відходів тощо).

Інформація про заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи) наведено в Таблиці 11.

Таблиця 11. Інформація про заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи)

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ 2.А Мінеральні продукти (корисні копалини) <u>2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля</u> 040616 Добування мінеральних руд	Розглянути ефективні сучасні технології щодо зменшення пиління на різних поверхнях відвалів, такі як використання агроволокна, вяжучих речовин (бішофіт, мульчу), висадку рослин, коренева система яких не руйнує поверхню відвалів.	-	-	Обсяг витрат буде визначений після затвердження кошторисної документації	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря буде прораховано після проведення проектних робіт та впровадження заходу

Таблиця 11. Інформація про заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи)

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ 2.А Мінеральні продукти (корисні копалини) 2.А.5.а Кар'єрні і гірські розробки <u>по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля</u> 040616 Добування мінеральних руд	Комплекс заходів із запобігання пилінню об'єктів хвостового господарства, відповідно до затвердженого плану заходів та передбачених у Висновку з ОВД хвостосховища «ІІІ карта», забезпечити покриття пилуючих поверхонь зв'язуючими речовинами не рідше одного разу на 10 днів, в тому числі на виведених з експлуатації хвостосховищах, під час їх відстоювання (за винятком моменту випадіння опадів), забезпечення відеофіксації виконання заходів з покриття поверхонь зв'язуючими речовинами з відображенням часу та дати проведення даних робіт	В період експлуатації та відстоювання хвостосховищ до моменту виконання рекультиваційних заходів згідно рішень та строку передбачених документцією	-	Обсяг витрат буде визначений при виконанні робіт	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом – 344,097 т/рік
	Розробити проєкт з урахуванням доцільності, будівництва комплексу згущення шламових відходів або іншого природоохоронного заходу, який зменшить вплив на навколишнє природне середовище, зокрема на атмосферне повітря	При провадженні планованої діяльності на відмітку +110,0м хвостосховища «ІІІ карта»	-	Обсяг витрат буде визначений при виконанні робіт	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря буде прораховано після проведення проєктних робіт та впровадження заходу

Примітки : * - озеленення території СЗЗ регламентується п. 5.13 ДСП 173-96 як відношення площі захисного озеленення до усієї площі СЗЗ і не потребує розрахунку зменшення викидів забруднюючих речовин

Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (що виконані або/та які потребують виконання)

На ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферу є однією з найважливіших задач підприємства, що вирішується поряд з виробництвом продукції. На підприємстві впроваджуються передові природоохоронні та технологічні заходи, спрямовані на досягнення високого ступеня захисту навколишнього середовища.

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин

На підприємстві відсутні стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин з показниками, що перевищують встановлені нормативи гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин та які не впливають на формування забруднення СЗЗ Гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин по досягненню встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не розроблені (таблиця 10.1).

Інформація про заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин надається за формою, наведеною у таблиці 10.1

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин відсутні					

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва

Інформація про заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин надається за формою, наведеною у таблиці 10.1.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва					
020103 020105 020206	Посилення контролю щодо дотримання технологічних режимів згідно з техінструкціями	Постійно	-	-	-
050402 050403 040616	Вчасно проводити технічні огляди та планові ремонти газоочисного обладнання	Періодично, згідно графіку	-	-	-
040415 040210 040309z 040610 060102	Підтримувати в герметичному стані трубопроводи, які ведуть від джерел утворення викиду до газоочисного обладнання	Постійно	-	-	-
060108 060305 040620	Не допускати експлуатацію технологічного устаткування при несправних або відключених газоочисних установках	Під час роботи обладнання	-	-	-

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел залпових викидів №№ 4118, 4119, 4120, 4121, 4122, 7018, 7019, 7020, 7021, 7022, 14006, 14007, 14008, 14009, 13001, 13004 здійснюється шляхом встановлення умов в Дозволі на викиди.

Для зниження викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, при проведенні масових вибухів в кар'єрах, на підприємстві здійснюється комплекс заходів: використовуються вибухові речовини, що не містять тротил; зовнішня та внутрішня гідрозабійки, зволоження забієчного матеріалу водою та ін.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан

Згідно з вимогами законодавства ліквідація підприємства розглядається окремим проєктом за п'ять років до відпрацювання родовища.

Ліквідацію підприємства не передбачено, тому заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан не розроблені.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря розробляються для об'єктів, які згідно законодавства вважаються об'єктами підвищеної небезпеки та включені до Державного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки.

Згідно ст. 9 Закону України «Про об'єкти підвищеної небезпеки» за № 2245-III від 18.01.2001 року зі змінами та доповненнями:

- ст. 1 «Небезпечна речовина - речовина або суміш речовин, що має хімічні, токсичні, вибухові, окислювальні, горючі властивості, безпосередня чи опосередкована дія якої може призвести до загибелі, гострих чи хронічних захворювань або отруєння людей чи до забруднення навколишнього природного середовища

- ст. 9 «Суб'єкт господарювання ідентифікує об'єкти підвищеної небезпеки відповідно до кількості порогових мас небезпечних речовин. Нормативи порогових мас небезпечних речовин або їх сумішей, що використовуються для цілей ідентифікації об'єкта підвищеної небезпеки, порядок ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку затверджуються Кабінетом Міністрів України.».

Згідно Постанови КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки» від 13.вересня.2022 року за № 1030 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» віднесено до об'єкта підвищеної небезпеки 1 класу.

Для структурних підрозділів Гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», які є об'єктами підвищеної небезпеки, розроблені та введені в дію плани локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій (ПЛЛА).

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря для деяких структурних підрозділів Гірничого департаменту наведені в таблиця 10.2.

Таблиця 10.2. Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

Найменування об'єкта підвищеної безпеки	Місцезнаходження об'єкта підвищеної безпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія безпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
Гірничий департамент ПАТ «Арселор Миттал Кривий Ріг»	Інгулецький район м.Кривий Ріг, вул.Збагачувальна, 57	Світлі нафтопродукти: <i>Дизпаливо</i> – 27040,607 м ³ <i>Гас</i> – 66,869 т 2 категорія. <i>Вибухові речовини-</i> 4108,87 т/рік 1 клас <i>Природний газ</i> – 13,501 тис.м ³	<i>Вибухові речовини</i> 1 клас <i>Природний газ</i> 1 клас <i>Гас</i> 2 категорія <i>Легко-займиста рідина (ЛВЖ)</i> 2 клас	Вибухові речовини, нафтопродукти, продукти згоряння	Припинення всіх технологічних операцій. Блокування аварійної апаратури. Обмеження газової фази та її об'єм. Оснащення газоаналізатором ефективною вентиляцією. Виведення людей з небезпечної зони. Включення в роботу техніки для гасіння пожеж.	Дії згідно з ПЛАС, в т.ч. установка водяної завіси на шляху розповсюдження газоповітряної хмари. Перевірка роботи вентиляційних систем та відключення арматури. Оснащення та перевірка дії вентиляції. Виключення джерел спалахування, оснащення вогнегасниками, експлуатація пожежних щитків, кранів. Проведення тренування з персоналом по спасінню людей та тушіння пожежі

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) розроблені та здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок «Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» РД 52.04.52-85, що затверджені Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

«Порядком взаємодії організацій та установ міста під час настання несприятливих метеорологічних умов» (далі «Порядок взаємодії...»), затвердженому 21.12.2011р. першим заступником міського голови м. Кривий Ріг, в м. Кривий Ріг встановлено I-й ступінь впливу НМУ, враховуючи, що фонові концентрації деяких забруднюючих речовин перевищують ГДК.

За даними Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології, лист від 16.06.2022р. за № 994-012/15-964, на пості спостереження (ПСЗ №6), за яким розраховані величини фонових концентрацій для гірничого департаменту, величина фонові концентрації пилу складає 0,85903 мг/м³ (1,7181 долі ГДК). За іншими речовинами, що зазначені в листі, величини фонових концентрацій менше ніж 1ГДК.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах для джерел викидів гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (далі ГД) розробляються для *речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом*.

Контроль виконання заходів при настанні НМУ та оцінка ефективності проведених заходів здійснюється відповідно до вимог РД 52.04.52-85 та згідно встановленому на підприємстві порядку.

При настанні НМУ підприємство, відповідно до вимог РД 52.04.52-85, виконує заходи по скороченню викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

- ✓ при I-му режимі роботи підприємства - заходи повинні забезпечити зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15-20%;
- ✓ при II-му режимі роботи підприємства - заходи повинні забезпечити зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20-40%;
- ✓ при III-му режимі роботи підприємства - заходи повинні забезпечити зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 40-60%.

У зв'язку з постійно встановленим I-м ступенем впливу НМУ у м.Кривий Ріг, заходи при першому режиму роботи підприємством виконуються постійно та забезпечують зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20%, що було враховано при проведенні інвентаризації джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від стаціонарних джерел.

Існуюча величина зниження викиду забруднюючих речовин на 20% постійно враховується при оцінці ефективності заходів НМУ при другому та третьому режимах роботи підприємства.

Критерієм ефективності є ступінь зниження максимальної концентрації (C_m), а саме: це відношення різниці між показниками C_m та результатів вимірювань на стаціонарних постах контролю підприємства до C_m .

З метою визначення значення C_m , що спостерігається при роботі виробництв ГД у 1 режимі НМУ (постійно), виконано розрахунок розсіювання *речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом* в атмосферному повітрі за програмою ЕОЛ на існуючий стан з урахуванням фонові концентрації.

Характеристики розрахункової точки № 503 ($X=7560$, $Y=3570$) відповідають місцезнаходженню Автоматизованого поста спостереження (АПС) №3 ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг» (вул. Подліпи, 41), який розташований в зоні впливу гірничого департаменту.

Для АПС №3 підприємства за результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин визначено значення максимальної концентрації C_m для *речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом* в атмосферному повітрі:

- при роботі виробництв ГД у 1 режимі НМУ (постійно), C_m складає 0,88 мг/м³ (1,76 долі ГДК);

- при відсутності запровадження заходів щодо НМУ на виробництві ГД C_m складає 1,1 мг/м³ (2,2 долі ГДК).

Визначене значення C_m має бути переглянуто при наступному обґрунтуванні викидів забруднюючих речовин для отримання дозволу на викиди гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Згідно вимог РД 52.04.52-85 розроблені заходи щодо тимчасового скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в період НМУ для стаціонарних джерел викидів гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг». При розробці цих заходів враховувалися технологічні особливості виробництв гірничого департаменту, внесок різних стаціонарних джерел викидів у забруднення атмосферного повітря на межі СЗЗ підприємства та в житловій зоні.

Хвостосховища – це нетипові джерела утворення викидів. Це неорганізовані джерела площинного типу, і такі фактори, як відсутність вітру та приземних інверсій, які не забезпечують сприятливі умови розсіювання забруднюючих речовин у верхніх шарах атмосфери, тобто – тумани, штилі, або невелика швидкість вітру – це саме такі кліматичні умови, що якраз сприятливі для відсутності викидів із площинного відкритого джерела, яким є хвостосховище. Вітер та інверсійні потоки забезпечують навпаки швидке висихання поверхні та інтенсивний здув з його поверхні пилу, підняття пилу вгору, який виноситиметься з поверхні хвостосховища.

Тому, заходи щодо тимчасового скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в період НМУ носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не вимагають істотних витрат і не призводять до зниження потужності виробництва.

При настанні НМУ для хвостосховищ ГД ефективними будуть організаційно-технічні заходи як по I режиму так і для II та III режимів, які передбачені нормативною документацією з наміву дамб, а саме:

- забезпечити рівномірний налив шламів та підтримання рівня води в хвостосховищах ГД у відповідності до технологічних інструкцій.

Для оцінки ефективності заходів щодо тимчасового скорочення викидів на період НМУ проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі за програмою ЕОЛ Плюс.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при НМУ, визначення ефективності розроблених заходів в цілому за заходом та на межі СЗЗ і в зоні житлової забудови.

При роботі виробництв ГД за І-м режимом роботи (постійно) максимальна розрахункова концентрація *речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом* без урахування фонові концентрації не перевищує нормативи ГДК та складає:

- на межі СЗЗ підприємства - 0,53 ГДК (т. 29),
- в житловій зоні - 0,21 ГДК (т. 211),

В місці розташування ПСЗ №6 (т. 306) розрахункова концентрація *речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом* складає 0,12ГДК, при тому, що фонові концентрація *пилу 2902* в цій точці складає 1,7181ГДК, а це свідчить про те, що внесок стаціонарних джерел викидів ГД в загальне забруднення атмосферного повітря міста є незначним (7%), тому завдання досягнення певного рівня забруднення повітря даною домішкою за рахунок зниження викидів ГД при НМУ не ставиться. В першу чергу, при роботі виробництв ГД за І-м, ІІ-м, ІІІ-м режимами роботи при НМУ передбачається посилення контролю за викидами з метою запобігання їх підвищеного надходження в атмосферу.

Заходи щодо тимчасового скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в період НМУ носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не вимагають істотних витрат і не призводять до зниження потужності виробництва.

Заходи щодо тимчасового скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в період НМУ - І режим НМУ(постійно):

- для всіх стаціонарних джерел викидів:
 - контроль за точним дотриманням наявних/розроблених технологічних інструкцій;
 - контроль за технічним станом і експлуатацією газоочисного обладнання;
 - полив автошляхів та майданчиків що пилять, відповідно до затверджених заходів з пилоподавлення;
- для джерел № 12222, 12223
 - проводити зрошення водою розпушеної гірничої маси екскаваторних вибоїв в кар'єрах та пилюючих поверхонь при позитивних температурах навколишнього середовища згідно з затвердженими на підприємстві заходами, графіками та маршрутами.

Організаційні заходи щодо тимчасового скорочення викидів при НМУ виконуються постійно на усіх стаціонарних джерелах викидів ГД, та забезпечують зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20%, що відповідає вимогам РД 52.04.52-85.

При одержанні попередження ІІ та ІІІ ступеня забруднення атмосфери необхідно продовжувати виконувати організаційні заходи, які виконуються постійно

на стаціонарних джерелах викидів ГД при роботі підприємства за I-м режимом роботи при НМУ.

При роботі підприємства за II-м режимом роботи при НМУ:

- для джерел № 12222, 12223

- проводити зрошення водою розпушеної гірничої маси екскаваторних вибоїв в кар'єрах та пилюючих поверхонь при позитивних температурах навколишнього середовища згідно з затвердженими на підприємстві заходами, графіками та маршрутами.

При виконанні заходу «Посилити контроль за зрошенням екскаваторних забоїв та зрошенням пилюючих поверхонь кар'єрів та відвалів» питома витрата води на зрошування екскаваторних вибоїв збільшиться з $30 \text{ дм}^3/\text{м}^3$ до $54 \text{ дм}^3/\text{м}^3$, а на зрошування пилюючих поверхонь кар'єрів та відвалів. з $3,5 \text{ дм}^3/\text{м}^2$ до $4 \text{ дм}^3/\text{м}^2$, при цьому ефективність в цілому за заходом складає 36%.

- для джерел № 12151, 12152, 12154, 12155, 12157

- обмеження використання автотранспорту та інших пересувних джерел викидів на території відвалу «Степовий-2».

Розрахунок розсіювання речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в атмосферному повітрі при II-му режимі роботи при НМУ показав, що їх максимальні приземні концентрації в характерних розрахункових точках, зменшуються та складають:

- на межі СЗЗ підприємства - 0,47 ГДК (т. 29),
- в найближчій житловій зоні - 0,20 ГДК (т. 211).

Таким чином, при роботі підприємства за II-м режимом роботи при НМУ ефективність заходів на межі СЗЗ та в найближчій житловій зоні складає в середньому 27-30 %, що відповідає вимогам РД 52.04.52-85.

При роботі підприємства за III-м режимом роботи при НМУ необхідно продовжувати виконувати заходи, які виконуються на стаціонарних джерелах викидів ГД при роботі підприємства за I-м (постійно) та II-м режимами роботи при НМУ.

Додатково, при роботі підприємства за III-м режимом роботи при НМУ:

- для джерел № 12151, 12152, 12154, 12155, 12157

- обмеження використання автотранспорту та інших пересувних джерел викидів на території відвалу «Степовий-2».

Розрахунок розсіювання речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в атмосферному повітрі при III-му режимі роботи при НМУ показав, що їх максимальні приземні концентрації в характерних розрахункових точках, зменшуються та складають:

- на межі СЗЗ підприємства - 0,36 ГДК (т. 29),
- в найближчій житловій зоні - 0,14 ГДК (т. 211).

Таким чином, при роботі підприємства за III-м режимом роботи при НМУ ефективність заходів на межі СЗЗ та в найближчій житловій зоні складає в середньому 45-51 %, що відповідає вимогам РД 52.04.52-85.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах для джерел викидів гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведені в таблиці 10.1.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах					
І режим НМУ					
020103, 020105, 020106, 050402, 050503, 040616, 040415, 040210, 040620, 040309z, 060102, 060108, 060305	Контроль за точним дотриманням розроблених/наявних технологічних інструкцій.	На період НМУ І режиму	Усі джерела	-	Зменшення викидів забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15 -20%
040616, 040620	Контроль за технічним станом і експлуатацією газоочисного обладнання		Усі джерела оснащені ГОУ		
040616	Забезпечити рівномірний налив шламів та підтримання рівня води в хвостосховищах ГД у відповідності до технологічних інструкцій		Усі джерела хвостосховищ		
040616	Проводити зрошення водою розпушеної горної маси екскаваторних вибоїв в кар'єрах та пилюючих поверхонь при позитивних температурах навколишнього середовища згідно затвердженими на підприємстві заходами, графіками та маршрутами		12222, 12223		
ІІ режим НМУ					
020103, 020105, 020106, 050402, 050503, 040616, 040415, 040210, 040620, 040309z, 060102, 060108, 060305	Контроль за точним дотриманням розроблених/наявних технологічних інструкцій	На період НМУ ІІ режиму	Усі джерела	-	Зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20-40 %
040616, 040620	Контроль за технічним станом і експлуатацією газоочисного обладнання		Усі джерела оснащені ГОУ		
040616	Забезпечити рівномірний налив шламів та підтримання рівня води в хвостосховищах ГД у відповідності до технологічних інструкцій		Усі джерела хвостосховищ		
040616	Проводити зрошення водою розпушеної горної маси екскаваторних вибоїв в кар'єрах та пилюючих поверхонь при позитивних температурах навколишнього середовища згідно затвердженими на підприємстві заходами, графіками та маршрутами		12222, 12223		
040616	Обмеження використання автотранспорту та інших пересувних джерел викидів на території відвалу «Степовий-2».		12151, 12152, 12154, 12155, 12157		

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах					
III режим НМУ					
020103, 020105, 020106, 050402, 050503, 040616, 040415, 040210, 040620, 040309z, 060102, 060108, 060305	Контроль за точним дотриманням розроблених/наявних технологічних інструкцій	На період НМУ III режиму	Усі джерела	-	Зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 40-60 %
040616, 040620	Контроль за технічним станом і експлуатацією газоочисного обладнання		Усі джерела оснащені ГОУ		
040616	Забезпечити рівномірний налив шламів та підтримання рівня води в хвостосховищах ГД у відповідності до технологічних інструкцій		Усі джерела хвостосховищ		
040616	Проводити зрошення водою розпушеної гірничої маси екскаваторних вибоїв в кар'єрах та пилюючих поверхонь при позитивних температурах навколишнього середовища згідно затвердженими на підприємстві заходами, графіками та маршрутами		12222, 12223		
040616	Обмеження використання автотранспорту та інших пересувних джерел викидів на території відвалу «Степовий-2».		12151, 12152, 12154, 12155, 12157		

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування

Діяльність, яка відбувається на Гірничому департаменті, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не перевищує гігієнічних нормативів, тому Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування не встановлюються.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
<i>Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування не передбачено</i>					

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Діючим дозволом на викиди на ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не передбачено виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів. Однак ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» постійно виконує для мінімізації впливу забруднюючих речовин на стан атмосферного повітря, передбачених найкращими існуючими технологіями та методами виробництв.

Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству (висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами гранично допустимих викидів та розрахунків розсіювання)

відповідно до пунктів 10 та 13

Наказу Міндовкілля України від 27.06.2023 № 448

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунку їх розсіювання в атмосферному повітрі. В рамках роботи для стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, що утворюються під час виробничих процесів, визначені розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі встановленої санітарно-захисної зони (СЗЗ) підприємства та в найближчій зоні житлової забудови, виконано порівняння розрахованих приземних концентрацій забруднюючих речовин із гігієнічними регламентами.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений на ЕОМ з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ Плюс (версія 5.23)», що розроблена ТОВ «ТОПАЗ» та узгоджена ДГО ім. Воейкова і рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України (лист № 2464/19/4-10 від 15.03.2006 року).

У відповідності до Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96 р. № 173 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв, споруджень і розміри санітарно-захисних зон для них» (ДСП-201-97) об'єкти промислового майданчика Гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відносяться до різних класів шкідливості, що визначають розмір їх нормативних СЗЗ. До основних виробничих підрозділів, які формують СЗЗ, відносяться виробництва I - V класів шкідливості з розміром нормативної СЗЗ від 1000 м до 50 м.

Розмір та межі встановленої СЗЗ промайданчика ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України (Додаток 2).

Згідно рекомендаціям п.10. «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» розмір розрахункового майданчика визначався згідно з п.2.19 розділу 2 ОНД-86 і повинен бути розміром 50 висот найвищого джерела викиду, але не менше ніж 2 км. Розрахунок забруднення на ЕОМ проводиться з кроком сітки в залежності від розміру санітарно-захисної зони та класу підприємства.

Враховуючи вищезазначені рекомендації, для Гірничого департаменту (відкриті розробки) розміри розрахункового майданчика приймаємо 15000 м за віссю ОХ та 15000 м за віссю ОУ. Координати центру розрахункового майданчика $X=4397$, $Y=3099$ відносно загальної системи координат ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин виконано на ЕОМ за двома розрахунковими майданчиками:

оціночним – з кроком сітки 1000 м;

розрахунковим (для забруднюючих речовин по яких доцільно проводити розрахунок розсіювання) – з кроком сітки 250 м.

Розташування джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферу визначено в координатній сітці «Х-У», яка орієнтована за сторонами світу: вісь «ОУ» напрямком «ПІВДЕНЬ-ПІВНІЧ», вісь «ОХ» - «ЗАХІД-СХІД».

Розрахунки виконані при середньозважених небезпечних швидкостях вітру $1U_{\text{неб}}$, $0,5U_{\text{неб}}$, $1,5U_{\text{неб}}$, $0,5$ м/с (штиль). Перебір напрямків вітру виконаний із кроком 10 градусів.

Значення приземної концентрації забруднюючих речовин визначались у вузлах координатної сітки і в окремих характерних розрахункових точках, що розміщені на межі встановленої санітарно-захисної зони (СЗЗ) підприємства та в найближчій житловій зоні, визначених на підставі «Проекту організації санітарно-захисної зони (СЗЗ) на основний майданчик ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (КХП ГД (БЕЗ ШУ) і МП)». Обрані розрахункові точки на межі встановленої СЗЗ та в житловій зоні є найближчими до промайданчика Гірничого департаменту (відкриті розробки). Додатково обрані характерні точки на межі СЗЗ та найближчій житловій забудові до промайданчика ГД і хвостосховища «ІІІ карта», а також - розрахункова точка №306,

характеристики якої відповідають місцезнаходженню поста спостереження за забрудненням ПСЗ №6 Дніпропетровського регіонального Центру з гідрометеорології, та розрахункова точка №503, характеристики якої відповідають місцезнаходженню автоматичного поста спостереження за забрудненням АПС №3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

Характеристика розрахункових точок наведена в таблиці 10.1.1

Таблиця 10.1.1. Характеристика розрахункових точок

№ точки	Координата X, м	Координата Y, м	Місце розташування розрахункових точок
1	2	3	4
Точки з проєкту СЗЗ			
1	8500	7684	СЗЗ підприємства
2	9000	8060	СЗЗ підприємства
3	9750	8068	СЗЗ підприємства
15	13500	4202	СЗЗ підприємства
16	12850	3250	СЗЗ підприємства
17	13000	2806	СЗЗ підприємства
18	14182	1750	СЗЗ підприємства
19	13500	1063	СЗЗ підприємства
20	12500	901	СЗЗ підприємства
21	11250	451	СЗЗ підприємства
22	11070	-785	СЗЗ підприємства
23	10585	-2000	СЗЗ підприємства
26	8096	-260	СЗЗ підприємства
27	9000	954	СЗЗ підприємства
28	9157	2500	СЗЗ підприємства
29	8890	4500	СЗЗ підприємства
30	8543	5500	СЗЗ підприємства
31	7616	6750	СЗЗ підприємства
32	7250	7734	СЗЗ підприємства
33	6250	7605	СЗЗ підприємства
34	5250	7956	СЗЗ підприємства
35	4500	7421	СЗЗ підприємства
36	4000	7272	СЗЗ підприємства
37	3250	7151	СЗЗ підприємства
38	2487	6500	СЗЗ підприємства
39	1750	5814	СЗЗ підприємства
40	-105	2500	СЗЗ підприємства
41	-1750	601	СЗЗ підприємства
42	-2853	-500	СЗЗ підприємства
43	-3464	-2250	СЗЗ підприємства
44	-3000	-3461	СЗЗ підприємства
45	-2250	-2497	СЗЗ підприємства
46	-1315	-500	СЗЗ підприємства
47	-250	839	СЗЗ підприємства
48	750	1755	СЗЗ підприємства
49	1000	2978	СЗЗ підприємства
50	2250	4229	СЗЗ підприємства
52	3500	4284	СЗЗ підприємства
54	4750	4592	СЗЗ підприємства
55	5500	4401	СЗЗ підприємства
56	6000	4043	СЗЗ підприємства

Таблиця 10.1.1. Характеристика розрахункових точок

№ точки	Координата X, м	Координата Y, м	Місце розташування розрахункових точок
1	2	3	4
57	6415	3462	СЗЗ підприємства
58	7000	4148	СЗЗ підприємства
59	7413	4750	СЗЗ підприємства
60	8000	5432	СЗЗ підприємства
201	7890	6782	вул. Ферганська, нежитловий фонд
202	8752	7781	вул. Криворіжсталі, житлова зона
203	9415	8109	вул. Криворіжсталі, парна сторона, житлова зона
204	10152	8260	вул. Криворіжсталі, непарна сторона, житлова зона
205	11529	9376	вул. Ландау, житлова зона
208	13780	3474	житлова зона на схід від хвостосховища «Миролюбівка»
209	13504	2973	
210	13950	2640	
211	7869	4253	житловий масив ПівдГЗК багатоповерхова забудова на південь від кар'єру 2-біс
212	7250	3910	
213	5630	3710	
214	824	1535	одноповерхова житлова приватна забудова на схід від відвалу «Степовий»
215	-1080	-867	одноповерхова житлова приватна забудова на схід від відвалів 2, 3
216	3352	7505	одноповерхова житлова приватна забудова на північ від кар'єру № 3
217	7007	7810	одноповерхова житлова приватна забудова на північ від кар'єру 2-біс
Додаткові розрахункові точки для Гірничого департаменту			
306	7320	3670	ПСЗ № 6, вул. Груні Романової, 6а
503	7560	3570	АПС 3 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», вул. Подлепи, 41
705	12800	125	сел. Миролюбівка на південь від хвостосховища «Миролюбівка»
706	12400	100	
707	11800	60	
708	1045	2037	північно-західна межа селища Рудничне
709	-1026	1356	північна межа селища Степне
712	776	7966	житлова забудова на житломасиві Всебратьське-2
713	2172	8000	житлова забудова на житломасиві Всебратьське
Додаткові розрахункові точки для хвостосховища «ІІІ карта»			
1061	10065	-3350	Нормативна СЗЗ хвостосховища «ІІІ карта»
1062	8290	-4469	
1063	6933	-3028	
10218	11860	-707	с. Миролюбівка
10219	11670	-2545	с. Свистунове

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі міста Кривий Ріг, надані Листом Дніпропетровського регіонального Центру з гідрометеорології від 16.02.2024 року за №994-12/24-70.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в районі розташування ГД (відкриті розробки) прийняті відповідно даних, що наведені в Листі Дніпропетровського регіонального Центру з гідрометеорології від 16.06.2022 року за № 994-012/15-964.

При внесенні вхідних даних до бази програми ЕОЛ, які необхідні для розрахунку забруднення повітря, були враховані правила внесення даних до програми, а саме:

1. Номери джерел викидів забруднюючих речовин приведені до величини, яка необхідна для розрахунку за програмою. В таблицях розділу 10 результати розрахунку розсіювання надані зі значенням номерів джерел прийнятих на підприємстві.

2. Згідно рекомендаціям ОНД-86 (п.1.3, 2.9, додаток 2) при розрахунку розсіювання для наземних джерел ($H \leq 2$ м) висота джерела приймається 2 м (п.2.1), для низьких джерел ($H=2 \dots 10$ м) враховувалися: висота небезпечної швидкості вітру, при якій досягається найбільше значення приземної концентрації забруднюючих речовин, та вплив забудови підприємства (будівель і споруд, що мають висоти більше 2 м) на забруднення атмосферного повітря.

3. Згідно рекомендаціям ОНД-86 (п. 2.4, розділу 2) при розрахунку розсіювання за температуру навколишнього атмосферного повітря приймається середня максимальна температура найбільш жаркого місяця року.

4. Згідно листа Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 25.10.1996р. № 11-6-121 оцінка ступеню впливу азоту оксидів (NO_x) на рівень забруднення атмосферного повітря з застосуванням відповідних програм, проводиться окремо для азоту оксиду і азоту діоксиду. Проведено перерахунок потужності викидів азоту оксидів на азоту оксид та азоту діоксид для джерел викидів від паливовикористовуючого обладнання за формулами:

$$q_{\text{NO}_2} = q_{\text{NO}_x} \times 0,8;$$

$$q_{\text{NO}} = q_{\text{NO}_x} \times 0,13,$$

де q_{NO_x} - потужність викиду забруднюючої речовини (г/с).

Результати перерахунку наведені в таблиці 10.1.2

Таблиця 10.1.2 Результати перерахунку

джерела викиду	Потужність викиду, г/с		
	Оксиди азоту (NO_x)	азоту діоксид (NO_2) (код 301)	азоту оксид (NO) (код 304)
1	2	3	4
1077	0,337394	0,2699	0,0439
2053	0,078814	0,0631	0,0102
2054	0,337394	0,2699	0,0439
3067	0,012398	0,0099	0,0016
3069	0,286918	0,2295	0,0373
4306	0,014445	0,0116	0,0019
4308	0,013475	0,0108	0,0018
5019	0,002657	0,0021	0,0003
6016	0,050752	0,040602	0,006598
6017	0,078814	0,0631	0,0102
6019	0,015940	0,0128	0,0021
6021	0,022838	0,0183	0,003
7023	0,009741	0,0078	0,0013
7025	0,536643	0,4293	0,0698
8009	0,015940	0,0128	0,0021
9049	0,002300	0,0018	0,0003

Таблиця 10.1.2 Результати перерахунку

джерела викиду	Потужність викиду, г/с		
	Оксиди азоту (NO _x)	азоту діоксид (NO ₂) (код 301)	азоту оксид (NO) (код 304)
9056	0,009741	0,0078	0,0013
9058	0,012398	0,0099	0,0016
9060	0,070844	0,0567	0,0092
9061	0,637595	0,5101	0,0829
9063	0,017711	0,0142	0,0023
10060	0,023600	0,0189	0,0031
10061	0,014468	0,0116	0,0019
10063	0,012398	0,0099	0,0016
10065	0,011512	0,0092	0,0015
10067	0,012398	0,0099	0,0016
11010	0,153100	0,1225	0,0199
11011	0,100900	0,0807	0,0131
12045	0,216403	0,1731	0,0281
12132	0,005900	0,0047	0,0008
12133	0,005900	0,0047	0,0008
12134	0,005900	0,0047	0,0008
12160	0,078814	0,0631	0,0102
12162	0,012398	0,0099	0,0016

5. Згідно листа Міністерства екології та природних ресурсів України від 11.02.2012р. № 484/12/10-12, приймаючи до уваги низьку питому вагу метану для викидів в атмосферне повітря під високими тисками, розрахунки розсіювання по метану для залпових викидів проводити недоцільно.

6. Відповідно до рекомендацій ОНД-86 (п.2.3. Примітка 1) у випадках, коли тривалість викиду менше 20 хвилин, значення потужності викиду (г/с) слід відносити до двадцятихвилинного періоду осереднення. Для джерел з залповими викидами було проведено перерахунок існуючого залпового викиду забруднюючої речовини до осередненого викиду (г/с) за двадцятихвилинний проміжок часу за формулою:

$$\frac{M \cdot t_i}{t_{20}},$$

де M - потужність залпового викиду, г/с;

t_i - час існуючого залпового викиду, с;

t_{20} - 20-хвилинний проміжок часу, с.

Результати перерахунку наведені в таблиці 10.1.3.

Таблиця 10.1.3. Результати перерахунку існуючого залпового викиду забруднюючої речовини до осередненого викиду за двадцятихвилинний проміжок часу

Номер джерела викиду	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Час продувки, годин (с)	Потужність викиду	
				Залповий викид, г/с	Осереднений за 20-хв.проміжок часу, г/с
1	2	3	4	5	6
4118	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,1	0,000017	0,000005

Таблиця 10.1.3. Результати перерахунку існуючого залпового викиду забруднюючої речовини до осередненого викиду за двадцятихвилинний проміжок часу

Номер джерела викиду	Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	Час продувки, годин (с)	Потужність викиду	
				Залповий викид, г/с	Осереднений за 20-хв.проміжок часу, г/с
1	2	3	4	5	6
4119	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,15	0,000011	0,000005
4120	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,25	6,8E-06	0,000005
4121	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,15	0,000028	0,000013
4122	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,25	0,000017	0,000013
7018	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,2	5,8E-08	3,5E-08
7019	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,15	1,4E-07	6,3E-08
7020	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,15	7,9E-08	3,6E-08
7021	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,15	7,9E-08	3,6E-08
7022	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,2	5,8E-08	3,5E-08
14006	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,0014	-	0,0000004
14007	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,0014	-	0,0000004
14008	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,0014	-	0,0000004
14009	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,0014	-	0,0000004

7. При внесенні даних до програми ЕОЛ врахована неодноразовість роботи технологічного устаткування Гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг».

8. Код забруднюючої речовини у результатах проведених розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ надано згідно бази даних програми «ЕОЛ Плюс (версія 5.23)». В таблицях розділу *в чисельнику* вказано код ЗР згідно «Переліку забруднюючих речовин та порогові значення потенційних викидів, за якими здійснюється державний облік», *в знаменнику* - згідно бази даних програми.

В рамках роботи були проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»:

- без урахування фонові концентрації на існуючий стан;
- з урахуванням фонові концентрації на існуючий стан;
- без урахування фонові концентрації під час вибухів;
- без урахування фонові концентрації на перспективу після виконання проєктних рішень.

Відповідно до пункту 5.21 ОНД-86 доцільність проведення розрахунків забруднення атмосферного повітря на ЕОМ необхідно визначати за формулою:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi \quad \begin{array}{l} \Phi = 0,01\bar{H}, \text{ якщо } \bar{H} > 10\text{ м} \\ \Phi = 0,1, \text{ якщо } \bar{H} \leq 10\text{ м}, \end{array}$$

де: М - сумарне значення викиду забруднюючої речовини від усіх джерел, г/с;
ГДК - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м³;
 $\bar{H}$ - середньозважена висота джерел викиду, м.

Значення $\bar{H}$ визначено в залежності від сумарного викиду забруднюючої речовини на об'єкті в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і так далі із співвідношення:

$$\bar{H} = (5M_1 + 15M_2 + 25M_3 + \dots) / \Sigma M,$$

де: М₁, М₂ і М₃ – сумарне значення викиду забруднюючої речовини на підприємстві в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і так далі, г/с;

ΣМ – сумарне значення викиду забруднюючої речовини від усіх джерел підприємства, г/с.

Програма «ЕОЛ Плюс» розроблена на підставі методики ОНД-86. Доцільність оцінки впливу забруднюючих речовин на атмосферне повітря визначена на ЕОМ за допомогою розрахунку розсіювання забруднюючих речовин у відповідності до виконання умови: значення максимальної приземної концентрації забруднюючої речовини на межі СЗЗ або найближчій житловій зоні повинно бути більше ніж 0,1

Для оцінки впливу на атмосферне повітря викидів від стаціонарних джерел Гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проведено на ЕОМ розрахунок розсіювання без урахування фонові концентрації за оціночним розрахунковим майданчиком для забруднюючих речовин:

- ✓ ванадію та його сполук в перерахунку на п'ятиоксид ванадію,
- ✓ заліза та його сполук (у перерахунку на залізо),
- ✓ міді та її сполук в перерахунку на мідь,
- ✓ нікелю та його сполук в перерахунку на нікель,
- ✓ свинцю та його сполук в перерахунку на свинець,
- ✓ хрому та його сполук в перерахунку на триоксид хрому,
- ✓ мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану,
- ✓ олова та його сполук в перерахунку на олово,
- ✓ стибію та його сполук в перерахунку на стибій,
- ✓ речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом,
- ✓ вольфраму натрію (в перерахунку на вольфрам),
- ✓ натрію гідроокису (натр їдкий, сода каустична),
- ✓ кремнію діоксиду аморфного (при виконанні зварювальних робіт),
- ✓ калію гідроокису,
- ✓ оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту (окремо для оксиду азоту та діоксиду азоту),
- ✓ аміаку,
- ✓ азотної кислоти,
- ✓ діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки,
- ✓ сірководню,
- ✓ сульфатної кислоти (H₂SO₄) [сірчана кислота],
- ✓ оксиду вуглецю,
- ✓ акрилонітрилу,
- ✓ акролеїну,

- ✓ ацетальдегіду,
- ✓ ацетону,
- ✓ бутилового ефіру оцтової кислоти,
- ✓ 1,3-~бутадієну (дивініл),
- ✓ етилового ефіру етиленгліколю,
- ✓ етилацетату,
- ✓ окису етилену,
- ✓ кислоти оцтової,
- ✓ ксилолу,
- ✓ стиролу,
- ✓ толуенів,
- ✓ хлоропрену,
- ✓ 2-Метилпропену (ізобутилен),
- ✓ 2-Метилбутадієну-1,3 (ізопрен),
- ✓ пропілену,
- ✓ етилену,
- ✓ альфа-Метилстиролу,
- ✓ спирту бутилового,
- ✓ спирту етилового,
- ✓ дибутилфталату,
- ✓ меркаптанів (етилмеркаптан),
- ✓ гасу,
- ✓ масла мінерального нафтового (веретенне, машинне, циліндроване та ін.),
- ✓ сольвент нафти,
- ✓ уайт-спіриту,
- ✓ вуглеводнів насичених $C_{12}-C_{19}$ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець,
- ✓ бензину (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець),
- ✓ вуглеводнів ароматичних,
- ✓ метану,
- ✓ пароподібних та газоподібних сполук хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень,
- ✓ фторидів що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполук у перерахунку на фтор,
- ✓ фтору та його сполук (у перерахунку на фтор),
- ✓ фтору і його пароподібних та газоподібних сполук в перерахунку на фтористий водень,
- ✓ груп сумаций № 3, 10, 11, 27, 28, 30, 31, 35, 37, 40, 11002.

Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки), та доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря на ЕОМ, наведені у таблиці 10.1.4:

Таблиця 10.1.4. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки), та доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря на ЕОМ

Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК		Номер розрахункової точки	Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря (так чи ні)
1	2	3	4	5	6
01002/ 110	<i>Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0052	54	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0021	213	
01003/ 123	<i>Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,086	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,022	213	
01005/ 146	<i>Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,043	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,010	211	
01006/ 164	<i>Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,040	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0078	211	
01009/ 184	<i>Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,3	29	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,081	211	
01010/ 228	<i>Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,064	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,033	213	
01104/ 143	<i>Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,19	60	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,064	213	
01105/ 168	<i>Олово та його сполуки в перерахунку на олово</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0012	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00029	211	
01106/ 190	<i>Стибій та його сполуки в перерахунку на стибій</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00022	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000056	211	
03000/ 2902	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,52	29	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,21	211	
04001/ 301	<i>Азоту діоксид</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,44	28	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,15	211	

Таблиця 10.1.4. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки), та доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря на ЕОМ

Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК		Номер розрахункової точки	Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря (так чи ні)
1	2	3	4	5	6
-/304	<i>Азоту оксид</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,036	28	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,012	211	
04003/303	<i>Аміак</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,000064	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000022	211	
04004/302	<i>Азотна кислота</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,000016	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0000055	211	
05001/330	<i>Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,13	60	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,012	201	
05002/333	<i>Сірководень</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0064	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0027	211	
05004/322	<i>Сульфатна кислота(H₂SO₄) [сірчана кислота]</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00015	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000061	211	
06000/337	<i>Оксид вуглецю</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,032	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0073	213	
11001/2001	<i>Акрилонітрил</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,000025	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0000063	213	
11004/1301	<i>Акролеїн</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00085	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00024	212, 213	
11006/1317	<i>Ацетальдегід</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00099	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00020	211	
11007/1401	<i>Ацетон</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,032	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0053	211	

Таблиця 10.1.4. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки), та доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря на ЕОМ

Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК		Номер розрахункової точки	Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря (так чи ні)
1	2	3	4	5	6
11009/ 1210	<i>Бутиловий ефір оцтової кислоти</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,063	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0084	201	
11010/ 503	<i>1,3-бутадієн</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0000002	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	5,000E-8	213	
11020/ 1246	<i>Етиловий ефір етиленгліколю</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,000057	28	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000021	211	
11021/ 1240	<i>Етилацетат</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,016	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00065	201	
11022/ 1611	<i>Окис етилену</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00000051	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00000013	213	
11028/ 1555	<i>Кислота оцтова</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00026	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000054	211	
11030/ 616	<i>Ксилол</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,16	56	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,034	213	
11037/ 620	<i>Стирол</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0000076	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0000026	211	
11041/ 621	<i>Толуєни</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,054	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0068	201, 211	
11052/ 930	<i>Хлоропрен</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,000027	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0000068	213	
11000/ 514	<i>2-Метилпропен (ізобутилен)</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,000030	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0000074	213	
11000/ 516	<i>2-Метилбутадієн-1,3 (ізопрен)</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0000012	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00000029	213	

Таблиця 10.1.4. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки), та доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря на ЕОМ

Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК		Номер розрахункової точки	Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря (так чи ні)
1	2	3	4	5	6
11000/521	<i>Пропілен</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,000000011	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000000003	213	
11000/526	<i>Етилен</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0000002	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00000005	213	
11000/618	<i>альфа-Метилстирол</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00000076	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00000019	213	
11000/1042	<i>Спирт бутиловий</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,030	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0012	201	
11000/1061	<i>Спирт етиловий</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00041	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000048	211	
11000/1215	<i>Дибутилфталат</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00000058	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00000014	213	
11000/1728	<i>Меркаптани</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,042	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0084	211	
11000/2732	<i>Гас</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,011	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0012	213	
11000/2735	<i>Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров. і інш.)</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,089	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,030	213	
11000/2750	<i>Сольвент нафта</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0051	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00085	211	
11000/2752	<i>Уайт-спірит</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,079	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0078	201	
11000/2754	<i>Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,22	56	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,056	213	

Таблиця 10.1.4. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки), та доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря на ЕОМ

Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК		Номер розрахункової точки	Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря (так чи ні)
1	2	3	4	5	6
11000/ 2704	<i>Бензин (нафтовий, малосірчистий - у перерахунку на вуглець</i>	на межі СЗЗ підприємства	0.0000055	28	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0.0000011	211	
11000/ 10312	<i>Вуглеводні ароматичні</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,000021	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000009	211	
12000/ 410	<i>Метан</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0000074	28	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0000024	211	
15003/ 316	<i>Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00025	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000087	211	
16000/ 343	<i>Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки у перерахунку на фтор</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,16	56	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,084	213	
16000/ 344	<i>Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,014	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0073	213	
16001/ 342	<i>Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,068	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,035	213	
03000/ 112	<i>Вольфрам натрію (у перерахунку на вольфрам)</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00014	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000033	211	
03000/ 150	<i>Натрію гідроокис (натр ідкий, сода каустична)</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,00034	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00011	211	
03000/ 323	<i>Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,068	56	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,037	213	
03000/ 11242	<i>Калію гідроокис</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0000019	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00000063	211	
-	<i>Група сумачії №3</i>	на межі СЗЗ підприємства	0,0062	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0026	211	

Таблиця 10.1.4. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки), та доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря на ЕОМ

Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК		Номер розрахункової точки	Доцільність розрахунків забрудненості атмосферного повітря (так чи ні)
1	2	3	4	5	6
-	Група сумації №10	на межі СЗЗ підприємства	0,19	60	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,064	213	
-	Група сумації №11	на межі СЗЗ підприємства	0,13	60	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,012	201	
-	Група сумації №27	на межі СЗЗ підприємства	0,24	29	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,084	211	
-	Група сумації №28	на межі СЗЗ підприємства	0,12	60	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,012	201	
-	Група сумації №30	на межі СЗЗ підприємства	0,12	60	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,013	201	
-	Група сумації №31	на межі СЗЗ підприємства	0,47	28	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,15	211	
-	Група сумації №35	на межі СЗЗ підприємства	0,15	60	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,036	213	
-	Група сумації №37	на межі СЗЗ підприємства	0,50	28	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,17	211	
-	Група сумації №40	на межі СЗЗ підприємства	0,00017	29	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0.000067	211	
-	Група сумації №11002	на межі СЗЗ підприємства	0,08	60	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,042	213	

Згідно проведених розрахунків розсіювання визначено, що для наступних забруднюючих речовин **доцільно проводити оцінку впливу викидів на атмосферне повітря:**

✓ *свинець та його сполуки в перерахунку на свинець;*

- ✓ манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану;
- ✓ речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом;
- ✓ азоту діоксид;
- ✓ діоксид сірки (діоксиду та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки;
- ✓ ксилол;
- ✓ фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки у перерахунку на фтор;
- ✓ вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець.

За цими речовинами проведені розрахунки розсіювання їх в атмосферному повітрі за розрахунковим майданчиком з кроком сітки 250 м. Виконано порівняння розрахованих приземних концентрацій забруднюючих речовин із гігієнічними регламентами. Визначені зони забруднення та проведено порівняння їх з межами СЗЗ підприємства.

Для інших забруднюючих речовин, зазначених в таблиці 10.1.4, **оцінку впливу викидів на атмосферне повітря проводити не доцільно**, оскільки найбільше значення визначених долей максимальних приземних концентрацій менш ніж 0,1. Зони забруднення такими речовинами не формуються.

Для груп сумачії №3, 40 та 11002 проводити розрахунок розсіювання є **не доцільним**, оскільки для забруднюючих речовин, які складають ці групи сумачії, найбільше значення визначених долей максимальних приземних концентрацій мають значення менш ніж 0,1.

Для груп сумачії №10, 11, 27, 28, 30, 31, 35, 37 проведено розрахунки розсіювання в атмосферному повітрі без урахування фонові концентрації. Виконано аналіз сумарного впливу викидів забруднюючих речовин, які складають ці групи сумачії, на стан забруднення атмосферного повітря.

Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери) наведено в таблиці 10.1.5.

Таблиця 10.1.5 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери)

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК*	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
03000/2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом								
межа СЗЗ підприємства	29	0,52 1,99	номер джерела	3054	3008	3005	3002	3001
			внесок, %	31,58	18,98	11,58	11,08	3,93
	21	0,32 1,87	номер джерела	9006	3054	3008	3005	9050
			внесок, %	89,67	1,17	1,13	0,87	0,81
	28	0,24 1,81	номер джерела	3054	3008	3005	3002	4007
			внесок, %	18,07	17,05	12,42	12,34	5,10
	30	0,21 1,80	номер джерела	3008	3054	3005	3002	9006
			внесок, %	22,97	17,63	12,13	11,20	5,32
	31	0,21 1,80	номер джерела	12222	12223	12207	12208	12055
			внесок, %	92,60	2,68	1,12	0,76	0,29

Таблиця 10.1.5 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери)

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК*	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
найближча житлова зона	211	<u>0,21</u> 1,80	номер джерела	3054	3008	3002	3005	3001
			внесок, %	23,37	18,98	15,47	13,24	4,73
	503 АПС 3	<u>0,14</u> 1,76	номер джерела	3008	3054	3002	3005	3001
			внесок, %	23,70	22,76	14,51	13,51	4,54
	707	<u>0,13</u> 1,75	номер джерела	9006	3054	3008	3005	3002
			внесок, %	81,98	1,47	1,34	1,02	1,02
	306 ПСЗ № 6	<u>0,12</u> 1,74	номер джерела	3008	3054	3005	3002	3001
			внесок, %	22,93	22,32	15,10	13,26	4,66
212	<u>0,11</u> 1,74	номер джерела	3054	3008	3005	3002	3001	
		внесок, %	21,50	21,83	15,39	13,23	4,56	
04001/301 Азоту діоксид								
межа СЗЗ підприємства	28	<u>0,44</u> 0,70	номер джерела	7025	9061	1077	2054	6017
			внесок, %	76,42	5,48	3,28	3,28	2,80
	60	<u>0,33</u> 0,63	номер джерела	12160	12162	10067	10063	12134
			внесок, %	75,57	11,92	3,33	1,64	1,56
	29	<u>0,32</u> 0,62	номер джерела	2054	3069	1077	9061	2053
			внесок, %	41,40	32,48	8,77	7,59	4,32
	30	<u>0,16</u> 0,53	номер джерела	2054	3069	1077	9061	4114
			внесок, %	35,69	18,24	9,03	8,75	7,79
59	<u>0,11</u> 0,50	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053	
		внесок, %	34,05	20,39	17,21	9,62	5,22	
найближча житлова зона	211	<u>0,15</u> 0,52	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	38,38	20,20	15,13	9,14	5,93
	503 АПС 3	<u>0,11</u> 0,50	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	34,98	20,52	16,73	9,44	6,26
	306 ПСЗ№3	<u>0,10</u> 0,49	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	30,00	18,82	17,14	11,76	6,12
	212	<u>0,097</u> 0,49	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	32,08	20,85	17,94	10,00	6,05
201	<u>0,088</u> 0,49	номер джерела	2054	3069	9061	7025	1077	
		внесок, %	16,15	15,24	11,14	10,06	8,80	
05001/330 Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки								
межа СЗЗ підприємства	60	<u>0,13</u> 0,14	номер джерела	12134	12133	12132	12160	10067
			внесок, %	30,55	29,73	28,85	8,50	0,91
	30	<u>0,043</u> 0,090	номер джерела	12132	12134	12133	12160	12162
			внесок, %	29,98	29,84	29,56	5,00	2,12
	28	<u>0,022</u> 0,077	номер джерела	7025	9061	6017	1077	6019
			внесок, %	92,18	3,15	1,38	1,06	0,91
	29	<u>0,016</u> 0,074	номер джерела	2054	3069	1077	9061	2053
			внесок, %	41,70	31,04	9,06	8,63	5,16
59	<u>0,016</u> 0,074	номер джерела	10061	12132	12133	12134	10067	
		внесок, %	98,97	0,31	0,30	0,28	0,063	

Таблиця 10.1.5 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери)

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК*	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
найближча житлова зона	201	<u>0,012</u> 0,071	номер джерела	12132	12133	12134	12160	7025
			внесок, %	25,24	24,01	23,54	4,71	3,50
	211	<u>0,0072</u> 0,068	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	40,73	21,57	16,11	9,51	6,29
	213	<u>0,0063</u> 0,068	номер джерела	11011	11010	10061	12132	12134
			внесок, %	26,15	21,56	13,99	9,76	9,53
	217	<u>0,0062</u> 0,068	номер джерела	12134	12133	12132	7025	2054
			внесок, %	17,67	17,38	17,09	6,80	6,50
212	<u>0,0056</u> 0,067	номер джерела	10061	12132	12133	12134	12160	
		внесок, %	27,51	21,35	20,60	20,39	5,69	
01009/184 Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець								
межа СЗЗ підприємства	29	0,3	номер джерела	4114	10057	-	-	-
			внесок, %	100	0	-	-	-
	30	0,12	номер джерела	4114	10057	-	-	-
			внесок, %	100	0	-	-	-
	60	0,080	номер джерела	4114	10057	-	-	-
			внесок, %	100	0	-	-	-
найближча житлова зона	211	0,081	номер джерела	4114	10057	-	-	-
			внесок, %	100	1,6759 E-11	-	-	-
	503 АПС 3	0,051	номер джерела	4114	10057	-	-	-
			внесок, %	100	2,9E-6	-	-	-
	212	0,046	номер джерела	4114	10057	-	-	-
			внесок, %	100	2,5E-6	-	-	-
01104/143 Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид маргану								
межа СЗЗ підприємства	60	0,19	номер джерела	10056	10055	10054	10053	12131
			внесок, %	14,41	13,88	12,99	11,44	8,59
	28	0,14	номер джерела	7006	7008	7009	7007	7010
			внесок, %	6,53	6,50	6,47	6,43	6,40
	56	0,13	номер джерела	11010	12086	12087	12089	12094
			внесок, %	32,47	14,61	8,79	8,48	8,08
найближча житлова зона	213	0,064	номер джерела	12086	12089	12094	12087	12090
			внесок, %	21,51	13,88	13,29	12,74	5,25
	707	0,054	номер джерела	9048	9027	9026	9025	9017
			внесок, %	10,28	9,24	9,13	9,04	8,29
	212	0,042	номер джерела	12086	12087	12089	12094	12090
			внесок, %	23,49	14,75	13,33	12,36	4,82
11030/616 Ксилол								
межа СЗЗ підприємства	56	0,16	номер джерела	11008	11007	12142	10058	2039
			внесок, %	99,70	0,30	0,00023	0,000036	3,9886E-21
	60	0,14	номер джерела	10058	12142	11008	11007	9038
			внесок, %	59,06	40,94	0	0	0
	55	0,047	номер джерела	11008	9038	4201	5013	11007
			внесок, %	95,43	0,098	0,81	0,73	0,53

Таблиця 10.1.5 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери)

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК*	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
найближча житлова зона	213	0,034	номер джерела	11008	12142	11007	10058	2039
			внесок, %	97,77	1,29	0,49	0,45	0,000045
	212	0,015	номер джерела	11008	11007	9038	12142	10058
			внесок, %	99,57	0,43	0	0	0
	201	0,014	номер джерела	12142	10058	9038	4201	11007
			внесок, %	57,90	21,85	3,52	2,36	0
16000/343								
Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки у перерахунку на фтор								
межа СЗЗ підприємства	56	0,16	номер джерела	12086	12087	12089	12094	11010
			внесок, %	23,35	15,17	12,97	11,79	9,18
	55	0,15	номер джерела	12086	12089	12094	12087	12091
			внесок, %	25,73	16,59	14,46	14,03	5,78
	60	0,13	номер джерела	10056	10055	10054	10053	12128
			внесок, %	17,50	16,86	15,79	13,93	8,11
найближча житлова зона	213	0,084	номер джерела	12086	12089	12094	12087	12090
			внесок, %	23,68	15,70	13,95	13,87	5,79
	212	0,055	номер джерела	12086	12087	12089	12094	12090
			внесок, %	25,59	15,88	14,83	12,77	5,23
	306 ПСЗ №6	0,043	номер джерела	12086	12087	12089	12094	12090
			внесок, %	23,15	14,46	14,13	12,61	5,26
11000/2754								
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець								
межа СЗЗ підприємства	56	0,22	номер джерела	11026	11025	11032	11028	11029
			внесок, %	25,64	20,74	14,31	8,52	8,19
	58	0,063	номер джерела	11031	11030	11029	11028	11025
			внесок, %	20,41	20,13	19,86	19,64	5,02
	55	0,056	номер джерела	11028	11029	11030	11031	11010
			внесок, %	15,93	15,80	15,66	15,52	7,05
найближча житлова зона	213	0,056	номер джерела	11028	11029	11030	11031	11026
			внесок, %	14,84	14,70	14,54	14,37	10,16
	212	0,041	номер джерела	11031	11030	11029	11028	11025
			внесок, %	19,69	19,54	19,40	19,27	6,10
	306 ПСЗ №6	0,034	номер джерела	11031	11030	11029	11028	11025
			внесок, %	19,51	19,41	19,31	19,21	6,41
Група сумачії №10 (код 110 + код 143)								
межа СЗЗ підприємства	60	0,19	номер джерела	10056	10055	10054	10053	12131
			внесок, %	14,41	13,88	12,99	11,44	8,59
	28	0,14	номер джерела	7006	7008	7009	7007	7010
			внесок, %	6,53	6,50	6,47	6,43	6,40
	56	0,13	номер джерела	11010	12086	12087	12089	12094
			внесок, %	32,47	14,61	8,79	8,47	8,08

Таблиця 10.1.5 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери)

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК*	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
найближча житлова зона	213	0,064	номер джерела	12086	12089	12094	12087	12090
			внесок, %	21,50	13,87	13,28	12,73	5,25
	707	0,054	номер джерела	9048	9027	9026	9025	9017
			внесок, %	10,33	9,24	9,12	9,03	8,28
	212	0,043	номер джерела	12086	12087	12089	12094	12090
			внесок, %	23,09	14,50	13,11	12,16	5,25
Група сумачії №11 (код 110 + код 330)								
межа СЗЗ підприємства	60	0,13	номер джерела	12134	12133	12132	12160	10067
			внесок, %	30,56	29,74	28,59	8,48	0,91
	30	0,043	номер джерела	12132	12134	12133	12160	12162
			внесок, %	29,80	29,66	29,39	4,97	2,11
	28	0,022	номер джерела	7025	9061	6017	1077	6019
			внесок, %	92,21	3,14	1,38	1,05	0,91
найближча житлова зона	201	0,012	номер джерела	12132	12133	12134	12160	7025
			внесок, %	25,24	24,01	23,54	4,71	3,50
	211	0,0072	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	40,74	21,58	16,12	9,51	6,29
	213	0,0063	номер джерела	11011	11010	10061	12132	12134
			внесок, %	26,15	21,56	13,99	9,76	9,53
Група сумачії №27 (код 184 + код 330)								
межа СЗЗ підприємства	29	0,24	номер джерела	4114	9061	2054	3069	3067
			внесок, %	99,91	0,078	0,012	0,0016	2,9Е-6
	60	0,14	номер джерела	12134	12133	12132	12160	10067
			внесок, %	31,61	30,67	29,54	6,47	0,69
	30	0,13	номер джерела	4114	2054	3069	9061	1077
			внесок, %	94,46	2,37	1,05	0,94	0,53
найближча житлова зона	211	0,084	номер джерела	4114	2054	3069	9061	1077
			внесок, %	93,15	2,83	1,56	1,24	0,54
	503 АПС 3	0,055	номер джерела	4114	2054	3069	9061	1077
			внесок, %	92,95	2,47	1,76	1,28	0,61
	212	0,050	номер джерела	4114	2054	3069	9061	1077
			внесок, %	92,98	2,23	1,72	1,44	0,66
Група сумачії №28 (код 322 + код 330)								
межа СЗЗ підприємства	60	0,12	номер джерела	12134	12133	12132	12160	10067
			внесок, %	30,56	29,73	28,58	8,50	0,91
	30	0,043	номер джерела	12132	12134	12133	12160	12162
			внесок, %	29,98	29,84	29,56	5,00	2,12
	28	0,022	номер джерела	7025	9061	6017	1077	6019
			внесок, %	92,02	3,15	1,38	1,06	0,91

Таблиця 10.1.5 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери)

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК*	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
найближча житлова зона	201	0,012	номер джерела	12132	12133	12134	12160	7025
			внесок, %	25,22	23,99	23,53	4,71	3,50
	211	0,0072	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	40,49	21,44	16,02	9,46	6,25
	213	0,0063	номер джерела	11011	11010	10061	12132	12134
			внесок, %	26,14	21,56	13,99	9,75	9,53
Група сумачії №30 (код 330 + код 333)								
межа СЗЗ підприємства	60	0,12	номер джерела	12134	12133	12132	12160	10067
			внесок, %	30,53	29,71	28,56	8,54	0,91
	30	0,043	номер джерела	12132	12134	12133	12160	12162
			внесок, %	29,98	29,84	29,56	5,00	2,12
	28	0,024	номер джерела	7025	6016	9061	2054	1077
			внесок, %	69,47	8,39	5,31	4,48	3,47
найближча житлова зона	201	0,013	номер джерела	12132	12133	12134	6016	12160
			внесок, %	24,04	22,87	22,43	4,75	4,49
	211	0,0090	номер джерела	6016	2054	3069	9061	1077
			внесок, %	26,99	25,96	13,69	9,67	9,26
	213	0,0063	номер джерела	11011	11010	10061	12132	12134
			внесок, %	25,97	21,42	13,90	9,69	9,47
Група сумачії №31 (код 301 + код 330)								
межа СЗЗ підприємства	28	0,47	номер джерела	7025	9061	1077	2054	6017
			внесок, %	76,61	5,49	3,28	3,26	2,80
	60	0,43	номер джерела	12160	12134	12133	12132	10067
			внесок, %	50,60	9,90	9,65	9,33	5,46
	29	0,33	номер джерела	2054	3069	1077	9061	2053
			внесок, %	41,45	32,56	8,78	7,58	4,31
найближча житлова зона	211	0,15	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	38,50	20,27	15,18	9,16	5,95
	503 АПС 3	0,12	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	35,17	20,57	16,77	9,45	6,28
	306 ПЗС № 6	0,11	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	30,17	18,87	17,18	11,41	6,14
Група сумачії №35 (код 330 + код 342)								
межа СЗЗ підприємства	60	0,15	номер джерела	12134	12133	12132	12126	12160
			внесок, %	23,39	22,79	22,00	9,59	6,98
	56	0,069	номер джерела	11010	12086	12089	12087	11009
			внесок, %	25,49	16,06	9,95	9,03	8,92
	30	0,063	номер джерела	12132	12134	12133	12127	12128
			внесок, %	20,51	20,42	20,22	4,37	4,23

Таблиця 10.1.5 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери)

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК*	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
найближча житлова зона	213	0,036	номер джерела	12086	12089	12094	12087	12090
			внесок, %	21,65	15,06	13,27	12,66	6,22
	212	0,025	номер джерела	12086	12087	12089	12094	12090
			внесок, %	22,63	14,04	13,89	11,86	5,48
	201	0,025	номер джерела	12132	12133	12134	12139	12138
			внесок, %	12,49	11,88	11,65	5,36	4,87
Група сумарії №37 (код 301 + код 303 + код 304 + код 330)								
межа СЗЗ підприємства	28	0,50	номер джерела	7025	9061	1077	2054	6017
			внесок, %	76,65	5,49	3,28	3,26	2,80
	60	0,45	номер джерела	12160	12134	12133	12132	10067
			внесок, %	51,51	9,48	9,24	8,94	5,55
	29	0,36	номер джерела	2054	3069	1077	9061	2053
			внесок, %	41,48	32,57	8,78	7,59	4,31
найближча житлова зона	211	0,17	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	38,60	20,32	15,22	9,19	5,96
	503 АПС 3	0,12	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	35,25	20,63	16,81	9,48	6,29
	306 ПЗС № 6	0,11	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
			внесок, %	30,22	18,91	17,22	11,81	6,15

Примітка: * - графа 3 - у чисельнику наведені величини приземних концентрацій забруднюючих речовин без урахування значення фонові концентрації, в знаменнику - з урахуванням значення фонові концентрації.

Крім того, було проведено розрахунок розсіювання з врахуванням фонові концентрації для аміаку, сірководню та оксиду вуглецю, за якими Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології надані значення фонових концентрацій в районі розташування об'єкта.

Максимальні концентрації аміаку в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК та складають:

- без урахування фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,000064 ГДК (т. 29);
 - в житловій зоні – 0,000022 ГДК (т. 211).
- з урахуванням фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,13 ГДК (т. 29);
 - в житловій зоні – 0,13 ГДК (т. 211).

Максимальні концентрації сірководню в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК та складають:

- без урахування фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,0064 ГДК (т. 29);
 - в житловій зоні – 0,0027 ГДК (т. 211).
- з урахуванням фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,36 ГДК (т. 29);
 - в житловій зоні – 0,36 ГДК (т. 211).

Максимальні концентрації оксиду вуглецю в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК та складають:

- без урахування фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,032 ГДК (т. 56);
 - в житловій зоні – 0,0073 ГДК (т. 213).
- з урахуванням фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,72 ГДК (т. 56);
 - в житловій зоні – 0,71 ГДК (т. 213).

Аналіз результату розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан, показав, що:

1. Максимальні концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в приземному шарі атмосфери:

- без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК та складають:
 - на межі СЗЗ підприємства - 0,52 ГДК (т. 29);
 - в житловій зоні - 0,21 ГДК (т. 211),
- з урахуванням фонові концентрації має місце перевищення нормативів ГДК:
 - на межі СЗЗ підприємства – 1,99 ГДК (т. 29);
 - в житловій зоні – 1,80 ГДК (т. 211).

Перевищення нормативів ГДК спостерігається за рахунок величини фонові концентрації пилу (1,71806 ГДК) в місці розміщення джерел викидів забруднюючих речовин Гірничого департаменту (відкриті розробки).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери *речовинами у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом* є неорганізовані джерела:

№ 3054 – вивантаження руди з думкарів дробильної фабрики (ДФ ОПУ-1);

№ 9006 - перевантажувальна площадка хвостосховища «Миролюбівка»;

№ 3008 – витратні бункери, дробарки КСД, КМД, грохоти, конвеєри корпусу середнього та дрібного дроблення дробильної фабрики;

№ 12222 – роботи в кар'єрі №1.

2. Максимальні концентрації азоту діоксиду в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають:

- без урахування фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства - 0,44 ГДК (т. 28);
 - в житловій зоні 0,15 ГДК (т. 211),
- з урахуванням фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,70 ГДК (т. 28);
 - в житловій зоні – 0,52 ГДК (т. 211).

Найбільшими вкладниками у забруднення *азотом діоксидом* є неорганізовані джерела: **№№ 7025, 12160, 2054** – робота дизельних генераторів ЦТВ, РУ, РЗФ-2.

3. Максимальні концентрації діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають:

- без урахування фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,13 ГДК (т. 60);
 - в житловій зоні – 0,012 ГДК (т. 201),
- з урахуванням фонові концентрації:
 - на межі СЗЗ підприємства – 0,14 ГДК (т. 60);
 - в житловій зоні – 0,071 ГДК (т. 201).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери *діоксидом сірки (діоксид та триоксид)* у перерахунку на діоксид сірки є джерела:

№№ 12132 - 12134 – ковальські горни РУ;

№ 10061 – робота піскосушильного барабану УЗТ;

№ 7025, 2054, 3069 – робота дизельних генераторів ЦТВ, РЗФ-2, ДФ;

4. Максимальні концентрації свинцю та його сполук в перерахунку на свинець в приземному шарі атмосфери без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК і складають:

- на межі СЗЗ підприємства – 0,3 ГДК (т. 29);
- в житловій зоні – 0,081 ГДК (т. 211).

Найбільшим вкладником у забруднення атмосфери *свинцем та його сполуками* в перерахунку на свинець є джерело *№ 4114* – електропіч, тигель, стенди наплавлення ремонтного цеху (РЦ).

5. Максимальні концентрації мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану в приземному шарі атмосфери без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК і складають:

- на межі СЗЗ підприємства – 0,19 ГДК (т. 60);
- в житловій зоні – 0,064 ГДК (т. 213).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери *манганом та його сполуками* в перерахунку на діоксид мангану є джерела

№ 11010 – зварювальні роботи гірничо-транспортного цеху (ГТЦ);

№№ 10053-10056 – зварювальні пости управління залізничного транспорту (УЗТ),

№№ 12086, 12087, 12089 - зварювальні пости РУ.

6. Максимальні концентрації ксилолу в приземному шарі атмосфери без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК і складають:

- на межі СЗЗ підприємства – 0,16 ГДК (т. 56);
- в житловій зоні – 0,034 ГДК (т. 213).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери *ксилолом* є неорганізовані джерела *№№ 11008, 12142, 10058* – проведення фарбувальних робіт на території цехів ГТЦ, РУ та УЗТ.

7. Максимальні концентрації фторидів, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки у перерахунку на фтор в приземному шарі атмосфери без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК і складають:

- на межі СЗЗ підприємства – 0,16 ГДК (т. 56);
- в житловій зоні – 0,084 ГДК (т. 213).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери *фторидами, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуками у перерахунку на фтор* є джерела *№№ 12086, 12087, 12089* - зварювальні пости РУ.

8. Максимальні концентрації вуглеводнів насичених $C_{12}-C_{19}$ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець в приземному шарі атмосфери без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК і складають:

- на межі СЗЗ підприємства – 0,22 ГДК (т. 56);
- в житловій зоні – 0,056 ГДК (т. 213).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери вуглеводнями насиченими $C_{12}-C_{19}$ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець є джерела №№ 11026, 11028, 11031 – заправки автотранспорту УЗТ.

По групам сумації (без урахування фонові концентрації):

1. Група сумації №10.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають: на межі СЗЗ підприємства - 0,19 ГДК (т.60); в житловій зоні – 0,064 ГДК (т. 213).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери є джерела:

№ 11010 – зварювальні роботи ГТЦ,

№№ 10053-10056 – зварювальні пости УЗТ,

№№ 12086, 12087, 12089 - зварювальні пости РУ.

2. Група сумації №11.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають: на межі СЗЗ підприємства - 0,13 ГДК (т.60); в житловій зоні – 0,012 ГДК (т. 201).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери є джерела:

№№ 12132 - 12134 – ковальські горни РУ;

№№ 7025, 2054, 3069 - робота дизельних генераторів ЦТВ, РЗФ-2, ДФ.

3. Група сумації №27.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають: на межі СЗЗ підприємства - 0,24 ГДК (т.29); в житловій зоні – 0,084 ГДК (т. 211).

Найбільшим вкладником у забруднення атмосфери є джерело № 4114 – електропід, тигель, стенди наплавлення РЦ.

4. Група сумації №28.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають: на межі СЗЗ підприємства - 0,12 ГДК (т.60); в житловій зоні – 0,012 ГДК (т. 201).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери є джерела:

№№ 12132 - 12134 – ковальські горни РУ;

№№ 7025, 2054 - робота дизельних генераторів ЦТВ, РЗФ-2.

5. Група сумації №30.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають: на межі СЗЗ підприємства - 0,12 ГДК (т.60); в житловій зоні – 0,013 ГДК (т. 201).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери є джерела:

№ 7025, 2054, 3069 – робота дизельних генераторів ЦТВ, РЗФ-2, ДФ. №12132 - 12134 – ковальські горни РУ.

6. Група сумачії №31.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають: на межі СЗЗ підприємства - 0,47 ГДК (т.28); в житловій зоні – 0,15 ГДК (т. 211).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери є джерела:

№ 7025, 12160, 2054, 3069 – робота дизельних генераторів ЦТВ, РУ, РЗФ-2, ДФ.

7. Група сумачії №35.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають: на межі СЗЗ підприємства - 0,15 ГДК (т.60); в житловій зоні – 0,036 ГДК (т. 213).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери є джерела **№№ 12132 - 12134** – ковальські горни РУ, джерела **№№ 12086, 12087, 12089** - зварювальні пости РУ, джерело **№ 11010** – зварювальні роботи в боксах ТО і ТР ГТЦ.

8. Група сумачії №37.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають: на межі СЗЗ підприємства - 0,50 ГДК (т.28); в житловій зоні – 0,17 ГДК (т. 211).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери є джерела:

№№ 7025, 2054, 3069, 12160– робота дизельних генераторів ЦТВ, РЗФ-2, ДФ, РУ.

Аналіз результатів розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів Гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан показав, що на межі встановленої СЗЗ та в житловій забудові не спостерігається перевищення встановлених гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по жодній із забруднюючих речовин без урахування фонових концентрацій.

За даними Державної служби України з надзвичайних ситуацій Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології показники фонові концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом перевищують гранично допустиму концентрацію та складають 1,71806 долей ГДК, при цьому, на її формування значний вплив спричиняє діяльність всіх промислових підприємств, що знаходяться в даному районі, та інших джерел забруднення атмосфери. Слід відмітити, що територія м. Кривий Ріг характеризується значною концентрацією промислових об'єктів, сукупний вплив яких спричиняє перевищення нормативів екологічної безпеки за інгредієнтами, які найбільш характерні для гірничодобувних підприємств.

Таким чином, на існуючий стан створюване стаціонарними джерелами ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» навантаження на атмосферне повітря не приводить до перевищення встановлених гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої СЗЗ підприємства та на межі житлових забудов (без урахування фонові концентрації), що підтверджується виконаними розрахунками розсіювання.

**Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення
атмосферного повітря під час вибухів в кар'єрах гірничого департаменту
ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»**

З метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря під час вибухів, проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин під час вибухів в кар'єрах гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан для наступних забруднюючих речовин:

- ✓ речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом,
- ✓ оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту,
- ✓ оксид вуглецю.

Результати розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час масового вибуху наведені в таблиці 10.1.6.

Таблиця 10.1.6. Результати розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час вибухів в кар'єрах ГД (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Місце розташування контрольної точки	Номер контрольної точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК	Основні вкладники		
1	2	3	4	5	6
03000/2902					
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом					
межа СЗЗ підприємства	55	0,11	номер джерела	13004	13001
			внесок, %	100	0
	59	0,11	номер джерела	13004	13001
			внесок, %	99,47	0,53
	31	0,090	номер джерела	13004	13001
			внесок, %	97,29	2,71
найближча житлова зона	201	0,061	номер джерела	13004	13001
			внесок, %	96,37	3,63
	217	0,060	номер джерела	13004	13001
			внесок, %	99,66	0,34
	212	0,048	номер джерела	13004	13001
			внесок, %	99,59	0,41
04001/301					
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту					
межа СЗЗ підприємства	54	0,0028	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	100	0
	52	0,0027	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	99,93	0,07
	37	0,0024	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	99,99	0,01
найближча житлова зона	216	0,0018	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	99,26	0,74
	213	0,0013	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	100	0
	713	0,0012	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	96,93	3,07
06000/337 Оксид вуглецю					
межа СЗЗ підприємства	54	0,0025	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	100	0
	52	0,0024	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	99,93	0,07
	37	0,0021	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	99,99	0,01

Таблиця 10.1.6. Результати розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час вибухів в кар'єрах ГД (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Місце розташування контрольної точки	Номер контрольної точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК	Основні вкладники		
1	2	3	4	5	6
найближча житлова зона	216	0,0016	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	99,30	0,70
	213	0,0012	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	100	0
	713	0,0010	номер джерела	13001	13004
			внесок, %	97,08	2,92

Аналіз результату розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі під час вибухів на існуючий стан показав, що максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК на межі встановленої СЗЗ підприємства та в житловій зоні.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря після виконання проєктних рішень згідно проєктів, що розроблені для гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

З метою оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря після закінчення робіт по проєктах, що розроблені для гірничого департаменту (відкриті розробки) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на час проведення інвентаризації, проведено розрахунок розсіювання речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, азоту діоксиду.

До програми ЕОЛ внесені данні згідно інвентаризації та проєктних матеріалів:

- ✓ ОВНС «Горный департамент. РОФ-2. Корпус обогащения. Реконструкция общеобменной приточно-вытяжной вентиляции.»;
- ✓ ОВНС «Склад для хранения ГСМ и красок»
- ✓ ОВНС «Будівництво хвостосховища «Центральне до позначки 125,0 м» (коригування);
- ✓ ОВД «Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул.Збагачувальна, 97»;
- ✓ ОВД «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель Широківського району Дніпропетровської області».
- ✓ ОВД «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м.Кривий Ріг»;
- ✓ ОВД «Реконструкція та розвиток кар'єрів №2-біс та №3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тон в рік на період з 2020р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 3 в Інгулецькому та Центрально-Міському районах м.Кривий Ріг»;
- ✓ ОВД «Нове будівництво хвостосховища «ІІІ карта» шламового господарства

рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ«АрселорМіттал Кривий Ріг»».

✓ Том 8 АМК-24.11-ОВНС «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» Нове будівництво котельні на території «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»: Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Інгулецький район, кадастровий номер земельної ділянки: 1211000000:05:279:0001»

Порівняльний аналіз розрахунків розсіювання на існуючий стан та після виконання проєктних рішень наведено в таблиці 10.1.7.

Таблиця 10.1.7. Порівняльний аналіз результатів розрахунків розсіювання на існуючий стан та після виконання проєктних рішень

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Стан виконання проєктних рішень	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
03000/2902									
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом									
Межа СЗЗ підприємства	29	<i>існуючий стан</i>	0,52	номер джерела	3054	3008	3005	3002	3001
				внесок, %	31,58	18,98	11,58	10,08	3,93
		<i>рішення виконано</i>	0,50	номер джерела	3054	3008	3005	3002	3001
				внесок, %	23,58	19,91	11,94	11,54	4,07
	21	<i>існуючий стан</i>	0,32	номер джерела	9006	3054	3008	3005	9050
				внесок, %	86,67	1,17	1,13	0,87	0,81
		<i>рішення виконано</i>	0,32	номер джерела	9006	3054	3008	3005	9050
				внесок, %	90,17	1,17	1,14	0,88	0,81
	31	<i>існуючий стан</i>	0,21	номер джерела	12222	12223	12207	12208	12055
				внесок, %	92,60	2,68	1,12	0,76	0,29
		<i>рішення виконано</i>	0,073	номер джерела	3008	3054	9006	3005	9305
				внесок, %	14,83	11,35	9,84	8,97	6,86
	52	<i>існуючий стан</i>	0,079	номер джерела	12145	12146	12033	12029	12032
				внесок, %	22,68	20,76	10,89	8,45	7,67
		<i>рішення виконано</i>	0,074	номер джерела	12145	12146	12281	12280	12282
				внесок, %	24,13	22,05	21,59	21,59	4,07
	38	<i>існуючий стан</i>	0,056	номер джерела	9006	12145	12063	12146	12078
				внесок, %	6,04	5,63	5,54	5,52	4,57
		<i>рішення виконано</i>	0,048	номер джерела	12146	12145	12283	12282	9006
				внесок, %	12,94	12,90	8,56	6,18	5,81
	47	<i>існуючий стан</i>	0,022	номер джерела	12028	12156	12223	12157	12145
				внесок, %	65,31	2,71	2,51	1,83	1,72
		<i>рішення виконано</i>	0,013	номер джерела	9006	9305	9666	9001	3008
				внесок, %	19,00	14,06	11,71	9,61	7,09

Таблиця 10.1.7. Порівняльний аналіз результатів розрахунків розсіювання на існуючий стан та після виконання проєктних рішень

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Стан виконання проєктних рішень	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Най-ближча житлова зона	211	існуючий стан	0,21	номер джерела	3054	3008	3002	3005	3001
				внесок, %	23,37	18,98	15,47	13,24	4,73
		рішення виконано	0,21	номер джерела	3054	3008	3002	3005	3001
				внесок, %	20,61	19,59	15,81	13,56	4,83
	707	існуючий стан	0,13	номер джерела	9006	3054	3008	3005	3002
				внесок, %	81,98	1,47	1,34	1,02	1,02
		рішення виконано	0,12	номер джерела	9006	3054	3008	3005	3002
				внесок, %	83,03	1,52	1,40	1,06	1,05
	201	існуючий стан	0,099	номер джерела	12222	12208	12207	12078	12077
				внесок, %	73,89	3,67	3,65	2,06	1,64
		рішення виконано	0,076	номер джерела	3008	3054	3005	9006	9305
				внесок, %	17,15	11,41	10,13	9,38	7,58
	217	існуючий стан	0,11	номер джерела	12222	12223	9001	10061	9006
				внесок, %	68,64	11,50	2,99	2,57	2,19
		рішення виконано	0,063	номер джерела	12239	12223	12240	12241	9001
				внесок, %	30,71	17,23	7,25	4,91	4,69
	712	існуючий стан	0,027	номер джерела	9006	3008	12078	9001	12077
				внесок, %	8,56	4,36	4,32	4,27	3,56
		рішення виконано	0,024	номер джерела	9006	9305	9666	3008	9001
				внесок, %	9,40	7,28	6,28	4,79	4,74
	713	існуючий стан	0,031	номер джерела	9006	12078	9001	12077	12214
				внесок, %	9,19	5,88	5,63	4,96	4,81
		рішення виконано	0,028	номер джерела	9006	9305	9666	3008	12236
				внесок, %	8,33	7,39	6,34	5,67	5,30
04001/301 Азоту діоксид									
Межа СЗЗ підприємства	28	існуючий стан	0,45	номер джерела	7025	9061	1077	2054	6017
				внесок, %	75,37	5,41	3,24	3,24	2,76
		рішення виконано	0,51	номер джерела	7025	9061	2054	14004	14001
				внесок, %	60,02	4,62	4,27	3,47	3,47
	60	існуючий стан	0,33	номер джерела	12160	12162	10067	10063	12134
				внесок, %	75,56	11,90	3,34	1,65	1,56
		рішення виконано	0,33	номер джерела	12160	12162	10067	12134	10063
				внесок, %	75,90	11,89	3,23	1,57	1,56
	29	існуючий стан	0,32	номер джерела	2054	3069	1077	9061	2053
				внесок, %	40,93	32,10	8,67	7,51	4,27
		рішення виконано	0,48	номер джерела	2054	3069	14001	14002	14004
				внесок, %	27,77	17,81	8,24	8,24	8,23
	30	існуючий стан	0,17	номер джерела	2054	3069	1077	9061	4114
				внесок, %	34,91	17,84	8,83	8,56	7,63
		рішення виконано	0,26	номер джерела	2054	3069	14001	14002	14004
				внесок, %	21,84	9,67	9,18	9,18	9,17
	59	існуючий стан	0,11	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
				внесок, %	33,32	19,96	16,85	9,42	5,12
		рішення виконано	0,17	номер джерела	2054	3069	9061	14001	14002
				внесок, %	16,92	12,18	10,31	8,75	8,75

Таблиця 10.1.7. Порівняльний аналіз результатів розрахунків розсіювання на існуючий стан та після виконання проєктних рішень

Місце розташування розрахункової точки	Номер розрахункової точки	Стан виконання проєктних рішень	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Найближча житлова зона	211	існуючий стан	0,15	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
				внесок, %	37,26	19,61	14,69	8,88	5,76
		рішення виконано	0,23	номер джерела	2054	3069	9061	14001	14002
				внесок, %	21,38	12,03	9,06	8,41	8,40
	503 АПС 3	існуючий стан	0,11	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
				внесок, %	33,91	19,90	16,22	9,16	6,08
		рішення виконано	0,17	номер джерела	2054	3069	9061	14001	14002
				внесок, %	17,49	12,28	10,10	8,69	8,69
	306 ПСЗ№3	існуючий стан	0,10	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
				внесок, %	28,97	18,19	16,56	11,36	5,92
		рішення виконано	0,016	номер джерела	2054	3069	9061	14001	14002
				внесок, %	15,40	11,68	10,40	8,34	8,33
	212	існуючий стан	0,099	номер джерела	2054	3069	9061	1077	2053
				внесок, %	31,26	20,33	17,49	9,75	5,90
		рішення виконано	0,15	номер джерела	2054	3069	9061	14001	14002
				внесок, %	15,96	12,45	10,70	8,70	8,70
	201	існуючий стан	0,089	номер джерела	2054	3069	9061	7025	1077
				внесок, %	16,00	15,10	11,05	9,98	8,73
		рішення виконано	0,13	номер джерела	2054	3069	9061	7025	14001
				внесок, %	11,21	10,57	7,80	7,02	6,72

Аналіз результату розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин показав, що після закінчення робіт по проєктам, приземні концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, азоту діоксиду не перевищують ГДК на межі СЗЗ підприємства та в житловій зоні. В характерних розрахункових точках приземні концентрації речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом не змінюються, знижуються або змінюються незначно в залежності від того, які джерела є основними вкладниками в забруднення атмосферного повітря. Приземні концентрації азоту діоксиду подекуди збільшуються, що пов'язано з перспективним будівництвом нової котельні на території «ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», але не перевищують ГДК.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин

1) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до основних джерел викидів

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів надаються у таблицях 9.1.

Номер джерела викидів: _____ -
 Місце розташування джерела викиду: _____ -
 Максимальна витрата викиду, кубічних метрів на секунду: _____ -
 Висота викиду, метрів: _____ -

Таблиця 9.1. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Найменування забруднюючих речовин	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
<i>Джерела викидів, які віднесені до основних на території Гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відсутні.</i>				

2) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до інших джерел викидів

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів, надаються у таблицях 9.2.

Номери джерел викидів:	1001	Труба - Живильники похилого конвеєра № 01 та горизонтального № 01а секції № 1
	1002	Труба - Живильники похилого конвеєра № 02 та горизонтального № 02а секції № 2
	1003	Труба - Живильники похилого конвеєра № 03 та горизонтального № 03а секції № 3
	1004	Труба - Живильники похилого конвеєра № 04 та горизонтального № 04а секції № 4
	1005	Труба - Живильники похилого конвеєра № 05 та горизонтального № 05а секції № 5
	1006	Труба - Живильники похилого конвеєра № 06 та горизонтального № 06а секції № 6
	1008	Труба - Живильники похилого конвеєра № 08 і горизонтального конвеєра № 08а секції № 8
	1085	Труба - Проборозділочне приміщення ВТН
	2001	Труба - Живильники похилого конвеєра № 0-7 секції № 9
	2002	Труба - Живильники похилого конвеєра № 0-8 секції № 9
	2003	Труба - Живильники похилого конвеєра № 0-9 секції № 10
	2004	Труба - Живильники похилого конвеєра № 0-10 секції № 10
	3003	Труба - Конвеєра С-15, С-16 перевантажувального вузла

3004	Труба - Конвеєр СР-21 перевантажувального вузла
3009	Труба - Перевантажувальний вузол конвеєрів РПУ-1 на РПУ-4 та з конвеєра РПУ-4 на конвеєр СМ-31
3010	Труба - Перевантажувальний вузол конвеєрів РПУ-2 на РПУ-3 та з конвеєра РПУ-3 на конвеєр СМ-32
3011	Труба - Перевантажувальні вузли конвеєрів СМ-31, СМ-32 на конвеєра СМ-7, СМ-8 корпусу середнього та дрібного дроблення
3012	Труба - Перевантажувальний вузол конвеєрів СМ-1, СМ-4 у бункер-накопичувач корпусу середнього та дрібного дроблення
3013	Труба - Перевантажувальний вузол конвеєрів 0-1 на конвеєр 0-3 та 0-5 приміщення корпусу РЗФ-2
6015	Труба - Рудовипробувальна лабораторія
12147	Труба - Корпус завантаження в думпкари Місце падіння матеріалу кар'єр №3

Таблиця 9.2. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/ м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/ м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Номери джерел викидів:	1007	Труба - Похилі конвеєри №№ 010, 013 секції № ба, живильники похилого конвеєра № 07 та горизонтального конвеєра № 07а секції № 7
	2005	Труба - Конвеєра автостел № 04, 06
	2006	Труба - Живильники похилого конвеєра № 0-11 секції № 11
	2007	Труба - Живильники похилого конвеєра № 0-12 секції № 11
	2008	Труба - Живильники похилого конвеєра № 0-15 секції № 13
	2009	Труба - Живильники похилого конвеєра № 0-16 секції № 13
	2010	Труба - Похилий конвеєр № 0-13 вузла завантаження млина № 121 секції № 12
	2011	Труба - Похилий конвеєр № 0-14 вузла завантаження млина № 122 секції № 12

3001	Труба - Перевантаження з бункера дробарки ККД 1500х180 № 2 на живильники ПП-3, ПП-4, перевантаження з живильників в дробарки КРД-23, КРД-24, перевантаження з дробарок на конвеєр К-2
3002	Труба - Перевантаження з бункера дробарки ККД 1500х180 № 1 на живильники ПП-1, ПП-2, перевантаження з живильників в дробарки ДС-21, ДС-22, перевантаження з дробарок на конвеєр К-1
3005	Труба - 3-4 стадія дроблення
3007	Труба - Укриття: завантажувальної воронки дробарки ККД 1500/160, пластинчатого живильника ПП-5, конвеєра СМ-1
3008	Труба - Витратні бункери, дробарки КСД, КМД, грохоти, конвеєри корпусу середнього та дрібного дроблення
4006	Труба - Лісопильна рама Р63 № 1 ремонтного цеху гірничого департаменту
4007	Труба - Лісопильна рама Р63 № 2 ремонтного цеху гірничого департаменту
4010	Труба - Деревообробні верстати.
12001	Труба - Живильники і дробарка рудного тракту корпусу дроблення ЦПТ-1
12002	Труба - Укриття конвеєрів ЛК-3, ЛК-4, ЛК-5, ЛК-6 рудного тракту
12077	Труба - Бункера пластинчастих живильників ПП-1Р, ПП-2Р, перевантажувальних вузлів ПП-1Р, ПП-2Р і укриття конвеєра ЛК-1Р рудного тракту
12078	Труба - Бункера пластинчастих живильників ПП-1П, ПП-2П, перевантажувальних вузлів ПП-1П, ПП-2П і укриття конвеєра ЛК-1П породного тракту
12079	Труба - Укриття бункера-накопичувача прямого навантаження руди в думпкери рудного тракту
12080	Труба - Перевантажувальний бункер конвеєра ЛК-1Р на конвеєра ЛК-2Р, ЛК-3Р і з укриттів ПУ конвеєра ЛК-2Р, ЛК-3Р рудного тракту
12081	Труба - Укриття бункера-накопичувача прямого навантаження породи в думкери породного тракту
12082	Труба - Перевантажувальний бункер конвеєра ЛК-1П на конвеєра ЛК-2П, ЛК-3П породного тракту
12145	Труба - Приймальний бункер дробарки Розвантаження автосамоскидів

Таблиця 9.2. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/ м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/ м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	50	50	з моменту отримання дозволу

Номери джерел викидів: **1012 Труба - Склад ЛФМ**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Ацетон 0,002700 з моменту отримання дозволу.
- для Бутиловий ефір оцтової кислоти 0,000550 з моменту отримання дозволу.
- для Толуени 0,001400 з моменту отримання дозволу.
- для Етиловий ефір етиленгліколю 0,000550 з моменту отримання дозволу.
- для Ксилол 0,000830 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1071 Труба - Припливно-витяжна вентиляція РЗФ-1**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,014400 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1072 Труба - Припливно-витяжна вентиляція РЗФ-1**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,014800 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1073 Труба - Припливно-витяжна вентиляція РЗФ-1**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,015000 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1074 Труба - Припливно-витяжна вентиляція РЗФ-1**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,014000 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1076 Труба - Їдальня № 26 (РЗФ-1)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Кислота оцтова 0,000192 з моменту отримання дозволу.
- для Ацетальдегід 0,000037 з моменту отримання дозволу.
- для Акролеїн 0,000174 з моменту отримання дозволу

Номери джерел викидів: **1077 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,337394 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,015259 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,035265 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000901 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,001150 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1079 Труба - Приміщення для зберігання прекурсорів**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,000021 з моменту отримання дозволу.
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень 0,000333 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1080 Труба - Приміщення препаратурської**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,000041 з моменту отримання дозволу.
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень 0,000685 з моменту отримання дозволу.
- для Азотна кислота 0,000025 з моменту отримання дозволу.
- для Аміак 0,000049 з моменту отримання дозволу.
- для Кислота оцтова 0,0000096 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1081 Труба - Витяжна шафа Аналітична зала № 12**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Азотна кислота 0,000025 з моменту отримання дозволу.
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень 0,0000066 з моменту отримання дозволу.
- для Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,00000134 з моменту отримання дозволу.
- для Аміак 0,0000492 з моменту отримання дозволу.
- для Кислота оцтова 0,0000096 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1082 Труба - Витяжні шафи Аналітичні зали № 6, 17, 14 Приміщення для приготування проб**
1084 Труба - Витяжні шафи Аналітичні зали

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Азотна кислота 0,000075 з моменту отримання дозволу.
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень 0,0000198 з моменту отримання дозволу.
- для Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,0000402 з моменту отримання дозволу.
- для Аміак 0,000148 з моменту отримання дозволу.
- для Кислота оцтова 0,0000288 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **1083 Труба - Витяжна шафа Аналітична зала № 4**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,000086 з моменту отримання дозволу.
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень 0,001326 з моменту отримання дозволу.
- для Азотна кислота 0,000075 з моменту отримання дозволу.
- для Аміак 0,000148 з моменту отримання дозволу.
- для Кислота оцтова 0,000029 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **2040 Труба - Склад ЛФМ**

3049 Труба - Склад ЛФМ

4012 Труба - Приміщення зберігання ЛФМ

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Ацетон 0,002700 з моменту отримання дозволу.
- для Бутиловий ефір оцтової кислоти 0,000550 з моменту отримання дозволу.
- для Ксилол 0,000830 з моменту отримання дозволу.
- для Толуєни 0,001400 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **2050 Труба - Їдальня № 9 (РЗФ-2)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Кислота оцтова 0,000516 з моменту отримання дозволу.
- для Ацетальдегід 0,000100 з моменту отримання дозволу.
- для Акролеїн 0,000170 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **2051 Труба - Загальнообмінна вентиляція**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,077700 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **2052 Труба - Загальнообмінна вентиляція**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,029500 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **2053 Вентиляційна шахта - Генератор (дизельний), Горловина паливного баку генератора**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,078814 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,003565 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,008238 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000210 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000269 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **2054 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,337394 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,015259 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,035265 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000901 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,001150 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **3067 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,012398 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000561 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001296 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000033 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000042 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **3069 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,286918 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,012977 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,029989 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000766 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000978 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **4001 Труба - Заточувальний верстат**

4002 Труба - Заточувальний верстат

4008 Труба - Заточувальний верстат

4011 Труба - Заточувальні верстати

12124 Труба - Заточувальний верстат

12125 Труба - Заточувальний верстат

12135 труба - Заточувальний верстат

12137 Труба - Заточувальний верстат

12141 Труба - Заточувальний верстат

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,001000 з моменту отримання дозволу.

4003 Труба - Зварювальний пост

Номери джерел викидів: **4104 Труба - Зварювальний пост**

4105 Труба - Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,003000 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,000900 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000400 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів:	4013	Даховий вентилятор - Приміщення зарядки акумуляторів
	5014	Труба - Акумуляторна підстанція
	5015	Труба - Акумуляторна підстанція
	5016	Дефлектор - Акумуляторна підстанція
	5017	Труба - Акумуляторна підстанція "Західна"
	5018	Труба - Акумуляторна підстанція "Бортова"

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Сульфатна кислота (H_2SO_4) [сірчана кислота] 0,000100 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів:	4101	Даховий вентилятор - Зварювальний пост. Різка металу
	4102	Даховий вентилятор - Зварювальний пост. Різка металу
	4103	Даховий вентилятор - Зварювальний пост. Різка металу

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,008100 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,000600 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000300 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000300 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,000900 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,001300 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **4112 Труба - Зварювальний пост**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,003000 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,000900 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,000340 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,001700 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **4113 Труба - Вертикально-свердлильний верстат**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,002000 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **4114 Труба - Електропіч, тигель, стенди наплавлення**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,068000 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,336600 з моменту отримання дозволу.
- для Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець 0,002900 з моменту отримання дозволу.
- для Олово та його сполуки в перерахунку на олово 0,002100 з моменту отримання дозволу.
- для Стибій та його сполуки в перерахунку на стибій 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь 0,000800 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **4115 Труба - Стіл з розкрою фільтроткані**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,001800 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **4202 Труба - Зварювальний пост. Різка металу**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,005300 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000330 з моменту отримання дозволу.
- для Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому 0,0003200 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,001200 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000600 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000500 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000500 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,000500 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **4306 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,014445 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000701 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001620 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000041 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000053 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **4308 Труба - Генератор (бензиновий)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,013475 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000594 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,000343 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000046 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **5019 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,002657 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000120 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,000278 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000007 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000009 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **6017 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,078814 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,003565 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,008238 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000210 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000269 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **6019 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,015940 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000721 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001666 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000043 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000054 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **6021 Труба - Генератор (бензиновий)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,022838 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,001527 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,000882 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000118 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **7011 Труба - Заточувальний верстат**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000800 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **7012 Труба - Заточувальний верстат**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,009600 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **7023 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,009741 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000441 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001018 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000026 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000033 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **7025 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,536643 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,024271 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,056091 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,001433 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,001829 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **8004 Труба - Комбінована дробарка**
8005 Труба - Дробарка

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,002800 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **8009 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,015940 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000721 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001666 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000043 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000054 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **9037 Труба - Склад ЛФМ**
11007 Труба - Склад ЛФМ

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Ксилол 0,000830 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **9049 Труба - Камін на твердому паливі**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,002300 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,002600 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,003900 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000100 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **9054 Труба - Приміщення для розфасовки фарби**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Ацетон 0,007800 з моменту отримання дозволу.
- для Ксилол 0,001400 з моменту отримання дозволу.
- для Толуени 0,001200 з моменту отримання дозволу.
- для Бутиловий ефір оцтової кислоти 0,000500 з моменту отримання дозволу.
- для Етиловий ефір етиленгліколю 0,000300 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **9055 Дефлектор - Приміщення для розфасовки фарби**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Ацетон 0,002600 з моменту отримання дозволу.
- для Ксилол 0,000500 з моменту отримання дозволу.
- для Толуени 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Бутиловий ефір оцтової кислоти 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Етиловий ефір етиленгліколю 0,000100 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **9056 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,009741 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000441 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001018 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000026 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000033 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **9058 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,012398 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000561 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001296 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000033 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000042 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **9061 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,637595 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,028837 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,066643 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,001703 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,002174 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **9063 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,017711 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000801 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001851 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000047 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000060 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10004 Труба - Зварювальний пост, газовий пальник**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,003700 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000620 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000130 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,000100 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000200 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10008 Труба - Зварювальний агрегат ВДУ-1001**
10026 Труба - Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,004100 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000500 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,001300 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000800 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,000800 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,003700 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10010 Труба - Заточувальний верстат**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000400 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10018 Груба - Установки наплавлення АБСК-4У, А-384**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,006500 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,001100 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,002690 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,001340 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000610 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10060 Труба - Піскосушка**

Таблиця 9.2. **Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/ м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/ м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,023600 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,906700 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,033700 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000426 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10061 Труба - Піскосушільний барабан**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,376157 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,014468 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,072338 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,020255 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000289 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10063 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,012398 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000561 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001296 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000033 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000042 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10065 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,011512 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000521 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001203 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000031 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000039 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **10067 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,012398 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000561 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001296 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000033 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000042 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **11004 Труба - Заточувальний верстат**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000260 з моменту отримання дозволу.

Труба - Зварювальний пост. Наплавлювальне

Номери джерел викидів: **11009 відділення**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,004100 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000300 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,001300 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000800 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,000800 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,003700 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **11010 Труба - Бокс ТО і ТР автомобілів**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,027300 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,001200 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,10100 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,002700 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,001500 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000700 з моменту отримання дозволу.

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,153100 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,314300 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,011000 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **11011 Труба - Шиномонтажний бокс, зварювальний пост**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,004100 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000300 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,001300 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000800 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,100900 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,215800 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,024500 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,017500 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **11012 Труба - Вулканізаційний прес**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для 1,3-бутадієн 0,0000016 з моменту отримання дозволу.
- для Акрилонітрил 0,000002 з моменту отримання дозволу.
- для Стирол 0,0000008 з моменту отримання дозволу.
- для НМЛОС (альфа-Метилстирол) 0,0000008 з моменту отримання дозволу.
- для Хлоропрен 0,0000012 з моменту отримання дозволу.
- для Окис етилену 0,0000004 з моменту отримання дозволу.
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень 0,0000016 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,0000002 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,0000004 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів:	11013 Труба - Вулканізатор NV-004
	11014 Труба - Вулканізатор Schreder
	11015 Труба - Вулканізатор

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для 1,3-бутадієн 0,0000008 з моменту отримання дозволу.
- для Акрилонітрил 0,000001 з моменту отримання дозволу.
- для Стирол 0,0000004 з моменту отримання дозволу.
- для НМЛОС (альфа-Метилстирол) 0,0000004 з моменту отримання дозволу.
- для Хлоропрен 0,0000008 з моменту отримання дозволу.
- для Окис етилену 0,0000002 з моменту отримання дозволу.
- для Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу 1, у перерахунку на хлористий водень 0,0000008 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,0000001 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,0000002 з моменту отримання дозволу.

11033 Труба - Їдальня № 15

Номери джерел викидів:

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Кислота оцтова 0,000143 з моменту отримання дозволу.
- для Ацетальдегід 0,000028 з моменту отримання дозволу.
- для Акролеїн 0,000172 з моменту отримання дозволу

Номери джерел викидів: **12045 Труба - Котельня**

Таблиця 9.2. **Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів**

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/ м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/ м ³	Термін досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,216403 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,242445 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,206731 з моменту отримання дозволу.
- для Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію 0,006951 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,006153 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **12126 Труба - Зварювальний пост**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,001800 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000100 з моменту отримання дозволу.
- для Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,0000500 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000300 з моменту отримання дозволу.
- для Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель 0,0004000 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000300 з моменту отримання дозволу.
- для Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь 0,000800 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: 12132 Труба - Горн ковальський
12133 Труба - Горн ковальський
12134 Труба - Горн ковальський

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,060000 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,032000 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,005900 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,050200 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: 12136 Труба - Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо) 0,002100 з моменту отримання дозволу.
- для Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому 0,000100 з моменту отримання дозволу.
- для Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор 0,000700 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор) 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень 0,000200 з моменту отримання дозволу.
- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,000400 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,001800 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: 12143 Труба - Їдальня № 2 (РУ)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Кислота оцтова 0,000224 з моменту отримання дозволу.
- для Ацетальдегід 0,000043 з моменту отримання дозволу.
- для Акролеїн 0,00000001 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **12144 Труба - Їдальня № 18 (РУ)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Кислота оцтова 0,000198 з моменту отримання дозволу.
- для Ацетальдегід 0,000038 з моменту отримання дозволу.
- для Акролеїн 0,000090 з моменту отримання дозволу

Номери джерел викидів: **12149 Труба - Їдальня № 2 (РУ)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Акролеїн 0,000094 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **12160 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,078814 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,003565 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,008238 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000210 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000269 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **12162 Труба - Генератор (дизельний)**

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,012398 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,000561 з моменту отримання дозволу.
- для Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001296 з моменту отримання дозволу.
- для Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000033 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,000042 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **14001 Труба - Котел №1 потужністю 6 МВт**
(спалювання природного газу)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,900000 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,450000 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,006536 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **14002 Труба - Котел №2 потужністю 6 МВт**
(спалювання природного газу)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,900000 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,450000 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,006536 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **14003 Труба - Котел №3 потужністю 6 МВт**
(спалювання природного газу)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,900000 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,450000 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,006536 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: **14004 Труба - Котел №4 потужністю 6 МВт**
(спалювання природного газу)

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,900000 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,450000 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,006536 з моменту отримання дозволу.

Для речовин, на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,173000 з моменту отримання дозволу.
- для Оксид вуглецю 0,478153 з моменту отримання дозволу.
- для Метан 0,001922 з моменту отримання дозволу.

Пропозиції щодо умов та вимог, які встановлюються в дозволі на викиди

1) Умови до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Ні для одного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджені гранично допустимі викиди, наведені в додатку до Дозволу.

Викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, які не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, не повинні призводити до перевищення гігієнічних нормативів на межі санітарно-захисної зони.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити доступ представника Державної екологічної інспекції на об'єкт у встановленому законодавством порядку.

Статистичні звіти про викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин повинні надаватися відповідно до вимог законодавства. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися згідно у відповідності з інструкціями з даного питання.

Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, відповідно до Переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин.

Суб'єкт господарювання повинен здійснювати контроль за вмістом концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони підприємства або в найближчій житловій забудові.

Подання щороку до дозвільного органу звіту про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин відповідно до статті 11 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» та постанови Кабінету Міністрів України від 20.01.2023 №58 «Про затвердження порядку подання та розміщення звіту суб'єктів господарювання про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням установлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин».

1.1) До технологічного процесу

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити контроль за точним дотриманням технологічних інструкцій.

Сировина та матеріали, що використовується у виробничих процесах повинні відповідати державним стандартам та регламентам технологічних процесів. Використовувати тільки ту сировину, що закладена технічним регламентом, сировинною базою та має висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

Забезпечити виконання пилоподавлення на складі окислених руд (автовідвал №4) з використанням зв'язуючих речовин на ділянках, де можливо безпечно виконувати ці роботи і мається доступ поливозрошувального обладнання з врахуванням вимог в сфері охорони праці та промислової безпеки, з періодичністю 1 раз на 3 місяці в теплий період року (період плюсових температур) при відсутності обілих опадів, снігового покриву, зимових відлиг і періода танення снігу.

Експлуатацію хвостосховища «ІV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та + 176,0 м необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 22.10.2020 за № 21/01-2019493370/1 «Реконструкція хвостосховища

«IV карта» з нарощуванням дамб обвалування до відм. +171,0 м та +176,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 95».

Експлуатацію хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 07.02.2020 за № 7-03/12-2019493371/1 Реконструкція хвостосховища «Миролюбівка» з нарощуванням дамб обвалування до відмітки +165,0 м. Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Збагачувальна, 97».

Експлуатацію відвалу «Степовий-2» необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 06.08.2019 за № 7-03/12-201811192183/1 «Нове будівництво відвалу «Степовий-2» на території земель Широківського району Дніпропетровської області».

Експлуатацію приміщень маслостанцій №№ 1, 2 необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 20.06.2019 за № 7-03/12-20181081872/1 «Комплекс будівель і споруд дробильної фабрики основної виробничої ділянки № 2 (два) гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Реконструкція корпусу середнього та дрібного дроблення (установка конусних дробарок середнього та дрібного дроблення) за адресою: вулиця Збагачувальна, 100, м. Кривий Ріг, Дніпропетровська область».

Експлуатацію кар'єру № 2-біс по поступовому технологічному переоснащенню кар'єру №2-біс та збільшенню продуктивності видобутку руди необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 02.11.2021 за № 21/01-202010276824/1 «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 2-біс в Інгулецькому та Центральньо-Міському районах м. Кривий Ріг».

Експлуатацію кар'єру №3 по поступовому технологічному переоснащенню та збільшенню продуктивності видобутку руди необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 24.12.2021 за №21/01-202010276825/1 «Реконструкція та розвиток кар'єрів № 2-біс та № 3 гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» для підтримки продуктивності по видобутку сирової руди 30 млн. тонн в рік на період з 2020 р. – до кінця відпрацювання. Кар'єр № 3 в Інгулецькому та Центральньо-Міському районах м. Кривий Ріг».

Експлуатацію хвостосховища «III карта» з нарощуванням дамб обвалування необхідно здійснювати згідно з висновком з оцінки впливу на довкілля від 27.02.2024 за № 21/01-202361210773/1. «Нове будівництво хвостосховища «III карта» шламового господарства рудозбагачувальної фабрики на території Гречаноподівської та Новолатівської сільських рад Широківського району Дніпропетровської області ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»»

Дозволені обсяги викидів забруднюючих речовин, що відводяться від окремих типів обладнання, наведені в таблиці 9.3.

Таблиця 9.3. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання

Джерело утворення		Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Технологічний норматив допустимих викидів відповідно до законодавства, мг/м ³		Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення гранично допустимого викиду
найменування, марка, вид палива	номер	код	найменування		поточний	перспективний		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>На території Гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відсутні викиди забруднюючих речовин, що відводяться від окремих типів обладнання.</i>								

1.2) До обладнання та споруд:

Технологічне устаткування, яке використовується на об'єкті, повинно відповідати проектній документації.

Контрольно-вимірювальні прилади вимірювання основних технологічних параметрів роботи технологічного устаткування виробництва повинні бути у працюючому стані.

Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіку ремонтних робіт.

1.3) До очистки газопилового потоку

Забезпечувати безперебійну ефективну роботу і безпечну експлуатацію ГОУ, підтримувати у справному стані споруди, устаткування та апаратуру для очищення викидів.

Не допускати експлуатацію технологічного устаткування при несправній або відключеній ГОУ.

Експлуатація ГОУ має здійснюватись згідно з затвердженими Правилами технічної експлуатації установок очистки газу.

Вчасно проводити технічні огляди та планові ремонти ГОУ.

Підтримувати в герметичному стані трубопроводи, які ведуть від джерел утворення викиду до ГОУ.

Контролювати фактичні показники ГОУ.

Своєчасно проводити очищення бункерів від пилу, не допускаючи їх повного заповнення.

Забезпечити роботу ГОУ з ефективністю не нижчою за вказану у Документах.

2) Умови до виробничого контролю

Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватись організаціями, які мають у своєму складі лабораторію яка забезпечує єдність вимірювань, згідно вимог законодавства України.

При визначенні розташування місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря керуватись вимогами діючих нормативних документів.

Гранично допустимі викиди в атмосферу в рамках дозволу повинні тлумачитися наступним чином:

Періодичний моніторинг:

а) для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

б) результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу гранично допустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу гранично допустимого викиду.

в) для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Гранично допустимі концентрації для викидів в атмосферу, встановлені в Дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газопилового потоку, призведених до наступних нормальних умов:

- у випадку газопилової суміші (окрім продуктів спалювання): температура - 273К, тиск – 101,3 кПа (без виправлень на вміст кисню та вологості).

- для котлів у сухих відхідних газах, приведена до нормальних умов (температура 273 К, тиск 101,3 кПа) та вмісту кисню – 3% (дж. 12045).

Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання наведено в таблиці 9.4

Таблиця 9.4. Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Номер джерела викиду	Джерело утворення		Назва забруднюючої речовини	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Періодичність вимірювання	Методика виконання вимірювань	Місце відбору проб
	найменування, марка, вид палива	номер					
1	2	3	4	5	6	7	8
<i>На території Гірничого департаменту, відкриті розробки ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відсутні джерела викидів до яких повинні застосовуватися встановлені технологічні нормативи допустимих викидів відповідно до законодавства України. Тому заходи щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання не встановлені</i>							

3) Умови до неорганізованих (вимоги) та залпових джерел викидів

За допомогою вимог, регулювання здійснюється на наступних джерелах викидів: №№ 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1078, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2039, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2055, 3014, 3015, 3016, 3017, 3018, 3019, 3020, 3021, 3022, 3023, 3024, 3025, 3026, 3027, 3028, 3029, 3030, 3031, 3032,

3033, 3034, 3035, 3036, 3037, 3038, 3039, 3040, 3041, 3042, 3043, 3044, 3045, 3046, 3047, 3048, 3050, 3053, 3054, 3055, 3056, 3057, 3058, 3059, 3060, 3061, 3062, 3063, 3064, 3070, 4004, 4005, 4106, 4107, 4108, 4109, 4110, 4116, 4117, 4201, 4203, 4204, 4205, 4206, 4207, 4208, 4209, 4210, 4211, 4212, 4213, 4214, 4215, 4216, 4217, 4218, 4219, 4220, 4221, 4222, 4223, 4224, 4225, 4226, 4227, 4228, 4229, 4301, 4302, 4303, 4304, 4305, 4307, 4309, 5007, 5008, 5009, 5010, 5011, 5012, 5013, 5020, 6001, 6002, 6003, 6004, 6007, 6016, 6020, 6022, 7001, 7002, 7003, 7004, 7005, 7006, 7007, 7008, 7009, 7010, 7013, 7014, 7016, 7017, 7024, 7026, 8006, 8007, 8008, 8010, 9001, 9002, 9006, 9011, 9012, 9013, 9014, 9015, 9016, 9017, 9018, 9019, 9020, 9021, 9022, 9023, 9024, 9025, 9026, 9027, 9028, 9029, 9030, 9031, 9032, 9033, 9034, 9035, 9038, 9039, 9040, 9041, 9042, 9043, 9044, 9045, 9046, 9047, 9048, 9050, 9057, 9059, 9060, 9062, 9064, 9077, 9101, 9102, 9103, 9104, 9105, 9111, 9301, 9302, 9303, 9304, 9305, 9562, 9363, 9564, 9565, 9566, 9567, 9568, 9569, 9658, 9659, 9660, 9661, 9662, 9663, 9664, 9665, 9666, 9701, 9702, 9708, 9709, 9710, 9711, 9712, 10006, 10009, 10011, 10015, 10016, 10017, 10019, 10020, 10022, 10023, 10028, 10029, 10030, 10031, 10032, 10033, 10035, 10038, 10039, 10040, 10044, 10046, 10047, 10048, 10049, 10053, 10054, 10055, 10056, 10057, 10058, 10062, 10064, 10066, 10068, 11008, 11022, 11023, 11024, 11025, 11026, 11027, 11028, 11029, 11030, 11031, 11032, 12003, 12004, 12005, 12006, 12007, 12008, 12009, 12010, 12011, 12012, 12013, 12014, 12015, 12016, 12017, 12018, 12019, 12020, 12023, 12025, 12027, 12028, 12029, 12030, 12031, 12032, 12033, 12034, 12035, 12036, 12046, 12047, 12048, 12049, 12050, 12051, 12052, 12053, 12054, 12055, 12063, 12064, 12066, 12067, 12068, 12071, 12072, 12073, 12074, 12083, 12084, 12085, 12086, 12087, 12088, 12089, 12090, 12091, 12092, 12093, 12094, 12095, 12096, 12097, 12098, 12099, 12113, 12114, 12120, 12127, 12128, 12129, 12130, 12131, 12138, 12139, 12140, 12142, 12151, 12152, 12153, 12154, 12155, 12156, 12157, 12163, 12200-12215, 12222, 12223, 12224, 12226-12242, 12243-12247, 12248-12262, 12263-12266, 12267, 12268, 12270-12274, 12275-12288.

Суворо дотримуватися правил пожежної та техногенної безпеки, приймати превентивні заходи щодо попередження аварійних ситуацій, що можуть призвести до забруднення навколишнього середовища.

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*зварювальні роботи та різання металу, паяльні роботи*) - джерела викидів

№№ 1018-1042, 1043-1067, 2012-2027, 2028-2037, 3014-3038, 3039-3048, 4004, 4005, 4106-4110, 4203-4211, 4212-4221, 4222-4225, 4226-4229, 5009-5011, 6001-6004, 7001-7010, 7013, 7014, 8006, 8007, 9301-9304, 9011-9013, 9015-9017, 9020-9023, 9025-9027, 9030-9035, 9043-9048, 9077, 9111, 10009, 10017, 10020, 10030-10033, 10053-10057, 12003-12017, 12027- 12035, 12046, 12047, 12055, 12066, 12083-12094, 12120, 12127-12131, 12138-12140, 12202-12207, 12209-12211, 12214, 12215, 12222, 12257, 12261, 12262, 12273, 12246, 12264-12265

- матеріали, що використовуються на об'єкті для зварювання, різання металу та пайки, повинні відповідати державним стандартам та санітарним нормам.

- під час зварювання та різання металу забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження аварійної ситуації (загоряння).

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*фарбувальні роботи*) - джерела викидів №№ 1013, 2039, 3050, 4201, 5012, 5013, 6007, 7016, 9038, 9111, 10058, 11008, 12142.

- матеріали, що використовуються на об'єкті для фарбувальних робіт, повинні відповідати державним стандартам та санітарним нормам.

- під час фарбувальних робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*зберігання, перекачування та роздавання ПММ*) - джерела викидів №№ 1016, 1078, 2047-2049, 2055, 3056-3062, 3070, 4307, 4309, 5020, 6020, 6022, 7024, 7026, 8010, 9014, 9018, 9019, 9024, 9028, 9029, 9057, 9059, 9060, 9062, 9064, 10011, 10015, 10016, 10022, 10023, 10035, 10038, 10039, 10044, 10046, 10064, 10066, 10068, 11022-11032, 12048-12052, 12095-12099, 12163.

- при проведенні операції розвантаження та навантаження ПММ у сховища та ємності, а також зливу з них, люк відкривається безпосередньо перед операцією і закривається одразу після.

- під час роздавання та перекачування ПММ не допускати забруднення прилеглої території та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*склади*) - джерела викидів №№ 1017, 2041, 3053-3055, 10040, 10062, 12053, 12054

- всі вантажно-розвантажувальні роботи повинні виконуватися згідно інструкцій.

- зберігання насипних матеріалів на території складу повинні виконуватися згідно документів, затверджених на підприємстві.

- при виконанні виймально-навантажувальних (розвантажувальних) робіт (дж. № 3054) реалізовувати заходи з пилопридушення.

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*бурові верстати, дробарка*) - джерела викидів №№ 12018-12023, 12200-12205, 12226-12231, 12242, 12248-12253, 12267, 12275-12277, 12287.

- при роботі бурових верстатів необхідно здійснювати пилопригнічення.

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*зарядка акумуляторів*) - джерела викидів №№ 1014, 1015.

- акумуляторне приміщення повинне бути ізольоване від попадання до нього пилу, бруду і випаровувань.

- приміщення повинне мати припливно-витяжну вентиляцію

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*хвостосховища, відвали, пилючі поверхні бортів кар'єрів*) - джерела викидів №№ 9002, 9050, 9101 - 9105, 9305, 9301 – 9319, 9562 - 9569, 9658 - 9665, 9666, 9708-9712, 12027, 12028, 12064, 12120, 12153, 12156, 12214, 12222, 12223, 12237-12241, 12263-12266, 12283-12286.

- максимальне покриття поверхні, що пилить водою або зв'язуючими речовинами.

- постійне утримання карт хвостосховища у вологому стані, для хвостосховища «ІІІ карта» - не менше 30%.

- виконувати весь комплекс заходів із запобігання пилінню об'єктів хвостового господарства, відповідно до затверджених на підприємстві заходів з пилопригнічення.

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*робота транспорту: екскаваторів, бульдозерів, навантажувачі тощо*) - джерела викидів №№ 9001, 9006, 9077, 9111, 9301-9304, 9701, 9702, 12025, 12027-12028, 12029, 12030-12036, 12055, 12063, 12066, 12067, 12068, 12071-12074, 12113, 12114, 12120, 12151, 12152, 12154, 12155, 12157, 12206-12215, 12222, 12224, 12232-12241 12243-12245, 12254-12259, 12261, 12262, 12263-12266, 12268, 12270 - 12272, 12278-12286, 12288.

- зрошення підірваної гірничої маси у місцях її навантаження.

- зрошення водою ділянок роботи бульдозерів в ході відвалоутворення.

- при встановленні середньодобової температури повітря плюс 10°C забезпечити полив автодоріг згідно з графіком.

- техніка, яка використовується на об'єкті, повинна бути у належному технічному стані з метою мінімізації викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

- у разі виникнення необхідності, ремонтні роботи техніки, обладнання тощо, що передбачені при реалізації планованої діяльності, проводити у спеціально передбачених та організованих місцях.

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*покрівельні роботи на території виробництва* - джерело викиду № 6016).

- матеріали, що використовуються на об'єкті для виконання покрівельних робіт, повинні відповідати державним стандартам та санітарним нормам.

- під час виконання покрівельних робіт не допускати забруднення прилеглої до місця проведення робіт території, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*металообробні та деревообробні роботи*) – джерела викидів №№ 1068 - 1070, 2042 - 2046, 3063, 3064, 4116, 4117, 5007, 5008, 7017, 8008, 9039 - 9042, 10006, 10019, 10028, 10029, 10047 – 10049, 12247, 12274.

- матеріали, що використовуються на об'єкті при роботі металообробних та деревообробних верстатів, повинні відповідати державним стандартам та санітарним нормам.

- під час проведення робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел (*вулканізаційні роботи*) – джерело № 4301 - 4305.

- матеріали, що використовуються на об'єкті при проведенні вулканізаційних робіт повинні відповідати державним стандартам, санітарним нормам та мати

висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

- під час проведення робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (загоряння).

Вимоги до неорганізованих джерел викидів (на період проведення будівельно-монтажних робіт згідно проектів):

У період проведення будівельно-монтажних робіт під час будівництва хвостосховища «Центральне» (джерела викидів № 9301-9304 (роботи по нарощуванню дамб), хвостосховища «ІІІ карта» (джерело викиду №9701-вивантаження будівельних матеріалів, планувальні роботи спецтехніки, рух автотранспорту), кар'єр № 2-біс (джерела викидів № 12243 (пересипка сипучих матеріалів) № 12244 (бульдозер), № 12245 (транспортування будівельних матеріалів), № 12246 (зварювання та різання металу), №12247 (шліфувальна машина)) та кар'єр № 3 (джерела викидів № 12270 (пересипка сипучих матеріалів) № 12271 (бульдозер), № 12272 (транспортування будівельних матеріалів), № 12273 (зварювання та різання металу), № 12274 (шліфувальна машина)) є неорганізованими джерелами викиду, для яких встановлюються такі вимоги:

- всі роботи виконувати згідно проектної документації;
- під час проведення робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт;
- при виймально-навантажувальних роботах виконувати заходи з пилопридушення дж.№ 9301-9304, 12243, 12244, 12245, 12270, 12271, 12272.

Дозволені обсяги залпових викидів

Залповий викид (дж. №№ 13001, 13004) від вибухових робіт, які виконуються підрядною організацією, не повинен перевищувати 10 хвилин. Дотримуватись максимальнодопустимої маси вибухової речовини на один масовий вибух по кожному кар'єру.

- при підриванні гірничої маси застосовувати вибухові речовини які не містять тротилу.

- при здійсненні масових вибухів необхідно використовувати зовнішню та внутрішню гідрозабійки згідно комплексних заходів.

- проводити інструментальні вимірювання концентрацій пилу і шкідливих газів в атмосфері житлових масивів, найближчих до кар'єру при проведенні масових вибухів по окремому договору зі спеціалізованою організацією.

-виконувати зволоження забієчного матеріалу водою.

Залповий викид забруднюючих речовин від технологічних свічок не повинен перевищувати дозволених обсягів залпових викидів, що наведено в таблиці 9.5.

Таблиця 9.5. Дозволені обсяги залпових викидів

Номер джерела викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація МГ/М³	Потужність викиду		Періодичність, раз/доба, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилин, годин	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ремонтний цех (РЦ)								
4118	12000	Метан	-	0,742593	2,6733	12 раз/ рік	1,2 годин/ рік	0,003
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,000017	0,0001			7,3E-08
4119	12000	Метан	-	0,495062	1,7822	12 раз/ рік	1,8 годин/ рік	0,003
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,000011	0,00004			7,3E-08
4120	12000	Метан	-	0,297037	1,0693	12 раз/ рік	3 годин/ рік	0,003
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,0000068	0,00002			7,3E-08
4121	12000	Метан	-	1,195062	4,3022	12 раз/ рік	1,8 годин/ рік	0,008
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,000028	0,0001			0,00000018
4122	12000	Метан	-	0,717037	2,5813	12 раз/ рік	3 годин/ рік	0,008
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,000017	0,0001			0,00000018
Цех технологічного водопостачання (ЦТВ)								
7018	12000	Метан	-	0,002525	0,0091	11 раз/ рік	2,2 годин/ рік	0,00002
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	5,8E-08	2E-07			4,6E-10
7019	12000	Метан	-	0,006481	0,0233	4 раз/ рік	0,6 годин/ рік	0,000014
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,00000014	5E-07			3,1E-10
7020	12000	Метан	-	0,003241	0,0117	4 раз/ рік	0,6 годин/ рік	0,000007
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	7,9E-08	3E-07			1,7E-10
7021	12000	Метан	-	0,003241	0,0117	4 раз/ рік	0,6 годин/ рік	0,000007
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	7,9E-08	3E-07			1,7E-10

Таблиця 9.5. Дозволені обсяги залпових викидів

Номер джерела викиду	Забруднююча речовина		Максимальна масова концентрація МГ/М ³	Потужність викиду		Періодичність, раз/доба, місяць, рік	Тривалість викиду, хвилин, годин	Річна величина залпових викидів, т/рік
	код	найменування		г/с	кг/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7022	12000	Метан	-	0,002525	0,0091	11 раз/ рік	2,2 годин/ рік	0,00002
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	5,8E-08	2E-07			4,6E-10
14006	12000	Метан	-	0,0000004	0,000001	2 раз/ рік	0,17 годин/ рік	1E-09
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,027662	0,0996			0,00006
14007	12000	Метан	-	0,0000004	0,000001	2 раз/ рік	0,17 годин/ рік	1E-09
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,027662	0,0996			0,00006
14008	12000	Метан	-	0,0000004	0,000001	2 раз/ рік	0,17 годин/ рік	1E-09
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,027662	0,0996			0,00006
14009	12000	Метан	-	0,0000004	0,000001	2 раз/ рік	0,17 годин/ рік	1E-09
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,027662	0,0996			0,00006

4) Комплекс заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів та Державної екологічної інспекції України як можливо скоріше (наскільки це практично можливо), після того, як відбувається щось з наступного:

-будь-який викид, який не відповідає вимогам Дозволу;

-будь-яка аварія може створити загрозу забруднення повітря або може потребувати екстрених заходів реагування;

У якості складової частини повідомлення, Суб'єкт господарювання повинен вказати дату та час такої аварії, привести докладну інформацію про те, що сталося та заходи, прийняті для мінімізації викидів і для попередження подібних аварій в майбутньому.

Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії, які описані попередньо в даній умові. У повідомленні, яке надається в Міністерство

захисту довкілля та природних ресурсів України та Державній екологічній інспекції повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі дії прийняті для мінімізації впливу на навколишнє природне середовище.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися до Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів та Державній екологічній інспекції.

Суб'єкт господарювання повинен негайно інформувати територіальний орган Держпродспоживслужби про надзвичайні події і ситуації, що становлять загрозу здоров'ю населення, санітарному та епідемічному благополуччю.

Інформування населення в оперативно-доступний спосіб у відповідності до вимог частини четвертої статті 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».