

**ДОКУМЕНТИ, В ЯКИХ ОБҐРУНТОВУЮТЬСЯ ОБСЯГИ ВИКИДІВ
ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ
СТАЦІОНАРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ
ПРОМИСЛОВОГО МАЙДАНЧИКА № 3 ШАХТОУПРАВЛІННЯ З
ПІДЗЕМНОГО ВИДОБУТКУ РУДИ (НА ПРАВАХ ШАХТ) ГІРНИЧОГО
ДЕПАРТАМЕНТУ ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»
(найменування суб'єкта господарювання (назва об'єкта / промислового майданчика))**

**Інформація про отримання дозволу
для ознайомлення з нею
громадськості**

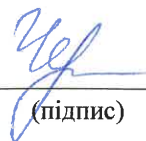
**ДЛЯ
ПРОМИСЛОВОГО МАЙДАНЧИКА № 3
ШАХТОУПРАВЛІННЯ З ПІДЗЕМНОГО
ВИДОБУТКУ РУДИ (НА ПРАВАХ ШАХТ)
ГІРНИЧОГО ДЕПАРТАМЕНТУ
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ»**

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

В.о. директора департаменту з
охорони навколишнього
середовища

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»
(повне найменування посади керівника)




(підпис)

Тетяна ЧЕРНЯЄВА

Власне ім'я ПРИЗВИЩЕ

Кривий Ріг - 2026 рік

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.....	4
Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами	14
Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва (що виконані або / та які потребують виконання)	22
Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (що виконані або/та які потребують виконання).....	26
Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів	31
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).....	31

В даних документах розглядається ПРОМИСЛОВИЙ МАЙДАНЧИК № 3 ШАХТОУПРАВЛІННЯ З ПІДЗЕМНОГО ВИДОБУТКУ РУДИ (НА ПРАВАХ ШАХТ) ГІРНИЧОГО ДЕПАРТАМЕНТУ ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ».

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, Україна, 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

50036, Україна, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, Саксаганський район, вул.Волонтерів (Світлогірська)

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

Основний вид діяльності ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – це видобуток залізної руди підземним способом. Промисловий майданчик №3 є структурним підрозділом ШУ ГД та у своєму складі має головну вентиляційну установку (ГВУ-4) шахти «Вентиляційна №4», яка призначена для провітрювання підземного комплексу гірничих робіт.

Гірничий департамент ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» має позитивний Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності щодо «Продовження

видобутку багатих залізних руд для виробництва чорних металів на родовищі ім.Кірова (поле шахти ім.Артема) ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який видано Міндовкілля 12.11.2020 року, реєстраційний номер справи № 21/01-20205195823/1. Відповідно до Висновку з ОВД, *планованою діяльністю не передбачається утворення нових джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Кількісний і якісний склад викидів забруднюючих речовин від існуючих джерел після впровадження планованої діяльності не зміниться.*

Генератор, який планується використовувати під час відключення електроенергії (в тому числі після закінчення/скасування воєнного стану в Україні), у відповідності до ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» не підлягає оцінці впливу на довкілля.

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

Промисловий майданчик № 3 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» взято на державний облік 18.12.2018 року за № 12/530/2018 згідно «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 від 10.05.2002 року за № 177. Після проведення поточної інвентаризації викидів в атмосферне повітря підприємство провело коригування видів та обсягів викидів (п.4 Наказу №177) та 30.06.2026 року взято 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, що підтверджується Витягом з офіційних реєстрів ЕкоСистеми, сформованого відповідно до статті 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» Про 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 - реєстраційний номер 13172 від 30.06.2026 року.

Об'єкт має виробництва та технологічне устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування відповідно до Додатку 3 «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», яка затверджена Міністерством захисту довкілля та природних ресурсів України Наказом від 27.06.2023 року за № 448, а саме - *підземні гірські роботи і зв'язані з ними операції*, відкрите добування корисних копалин з поверхні ділянки, що перевищує 25 га (п.3, абзац 1 Додатка 3). На проммайданчику № 3 здійснюється підземний видобуток руди стволами шахт «Вентиляційна № 4» та «Східна», а також пов'язані з цим технологічні процеси. Ствол ш. «Вентиляційна №4» до горизонту 775 м, призначено для провітрювання підземного комплексу гірничих робіт. Головна вентиляційна установка ГВУ-4 (дж. 48) служить для видалення повітря з підземної виробітки.

На території Промислового майданчика № 3 ШУ ГД є котельня. В котельні знаходяться три котла типу КСВа-2,0 ГС «ВК-21». Номінальна потужність кожного

котла складає 2,0 МВт. Оскільки потужність котлів менше 50 МВт, котли не розглядаються як виробництва та технологічне устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування.

З огляду на вищезазначене, та виходячи з п. 4 розділу «І. Загальні положення» «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», **Промисловий майданчик № 3 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відноситься до першої групи.**

Зміни, які відбулися на підприємстві з часу отримання попереднього Дозволу на викиди:

Ї У зв'язку з військовою агресією електропостачання в багатьох регіонах країни є недостатнім та нерегулярним, тому для підтримки виробничих потужностей під час відключення електроенергії ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» планується використовувати автономний генератор, який працює на дизельному паливі. Також планується залишити цей генератор для подальшої роботи на випадок відключення електроенергії після закінчення або скасування воєнного стану в Україні. Тому підприємством було прийняте рішення про внесення змін до існуючого Дозволу на викиди в частині додаткових джерел викидів.

Для всіх джерел викидів забруднюючих речовин, де змін не відбулося, дані наведено згідно з попередньо затвердженими документами.

Інформацію щодо змін, які вносяться у порівнянні з попереднім Дозволом на викиди, наведено у таблиці 2.1.1.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є підприємством з повним металургійним циклом, яке включає коксохімічне, гірничо-збагачувальне виробництво, шахтоуправління з підземного видобутку руди і металургійне виробництво.

Технологічна блок-схема виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» із зв'язками між коксохімічним виробництвом, металургійним виробництвом та Гірничим департаментом представлена на рисунку 1.

Таблиця 2.1.1. Інформація щодо змін, які вносяться у порівнянні з попереднім Дозволом на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря Проммайданчика №3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Чинний дозвіл		Нова інвентаризація		Цех, дільниця, підрозділ, відділення	Зміни у порівнянні з чинним дозвілом
Джерело викиду		Джерело викиду			
номер	назва	номер	назва		
1	2	3	4	5	6
48	ГВУ-4 (вибухові роботи), зварювальні робои	48	ГВУ-4 (вибухові роботи), зварювальні робои	Дільниця головних вентиляційних установок та воздухопостачання (ГВУ-4)	Без змін
140	Зварювальний пост	140	Зварювальний пост		Без змін
211	Маслостанція № 1	211	Маслостанція № 1		Без змін
212	Маслостанція № 2	212	Маслостанція № 2		Без змін
30	Зварювальний пост	30	Зварювальний пост		Без змін
135	Газовий котел КСВа-2,0 ГС «ВК-21» №№ 1-3 Котельня «Східна»	135	Газовий котел КСВа-2,0 ГС «ВК-21» №№ 1-3 Котельня «Східна»	Дільниця тепловодогазопостачання (ДТВГП)	Без змін
207	Продувна свічка газового котла КСВа-2,0 ГС «ВК-21»	207	Продувна свічка газового котла КСВа-2,0 ГС «ВК-21»		Без змін
208	Продувна свічка газового котла КСВа-2,0 ГС «ВК-21»	208	Продувна свічка газового котла КСВа-2,0 ГС «ВК-21»		Без змін
209	Продувна свічка ГРП	209	Продувна свічка ГРП		Без змін
210	Продувна свічка ШПОГ	210	Продувна свічка ШПОГ		Без змін
44	Зварювальний пост	44	Зварювальний пост	Дільниця з обслуговування та ремонту електро-обладнання (ДО та РЕО)	Без змін
145	Зварювальний пост, гасорізка, різка ацетиленом	145	Зварювальний пост, гасорізка, різка ацетиленом	Дільниця підйому (ш.«Східна»)	Без змін
213	Покрівельні роботи, зварювальний пост	213	Покрівельні роботи, зварювальний пост	Загальні роботи	Без змін
500	Генератор (дизпаливо)	500	Генератор (дизпаливо)		Нове джерело призначене для виконання невідкладних робіт в умовах відсутності джерел живлення
501	Горловина паливного баку генератора (дизпаливо)	501	Горловина паливного баку генератора (дизпаливо)		

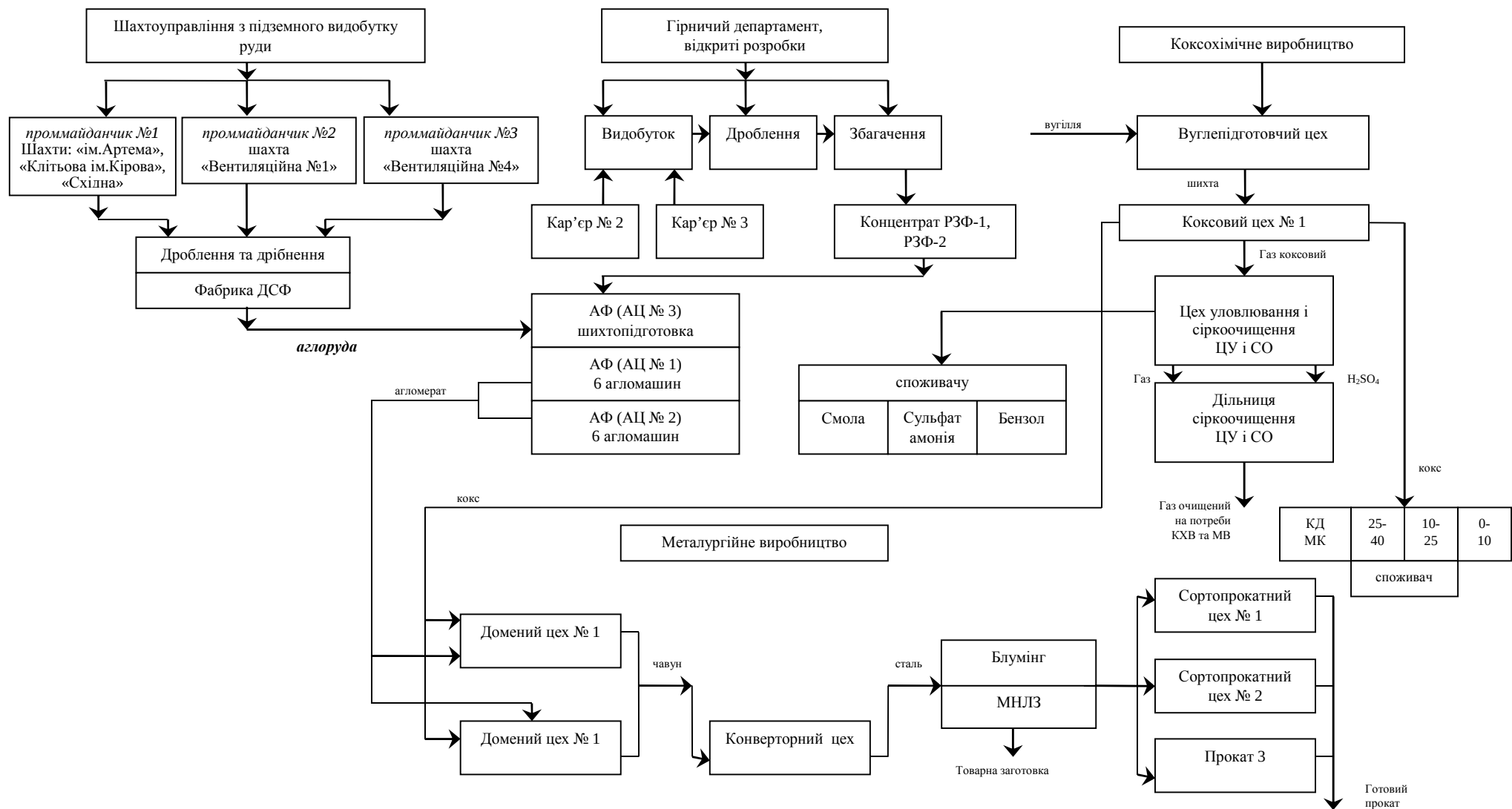


Рисунок 1 Технологічна блок-схема виробництва ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Основний вид діяльності ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – це видобуток залізної руди підземним способом. Родовище розкрите стволами шахт №1, ім. Артема, «Клітьова ім. Кірова», «Східна» (Проммайданчик № 1), «Вентиляційна №1» (Проммайданчик № 2), «Вентиляційна № 4» (Проммайданчик №3).

Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) є структурним підрозділом Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», та розташовується на трьох промислових майданчиках.

В даному документі розглядається Промисловий майданчик № 3 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт), який є структурним підрозділом Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Промислові майданчики № 1 та № 2 мають окремі дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами і в цій роботі не розглядаються.

Промисловий майданчик № 3 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» у своєму складі має підрозділи від технологічних процесів яких здійснюються викиди у атмосферне повітря, а саме:

- дільниця головних вентиляційних установок та воздухопостачання ГВУ-4 шахти «Вентиляційна № 4»;
- дільниця тепловодогазопостачання (ДТВГП);
- дільниця з обслуговування та ремонту електрообладнання (ДО та РЕО);
- дільниця підйому (ш. «Східна»).

Крім того, викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюються при виконанні на території проммайданчика №3 покрівельних та зварювальних робіт, а також під час роботи генератора, який розташовано зовні будівель.

Загальна кількість існуючих стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для Промислового майданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» складає **15 одиниць**, з яких:

• **7** джерел з організованими викидами, в тому числі: **4 одиниці** - з залповими викидами;

• **8** неорганізованих джерел.

Кількість існуючих стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для Промислового майданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» надано в таблиці 3.1.1.

Таблиця 3.1.1. Кількість стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря для Промислового майданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Підрозділи ШУ ГД	Кількість існуючих стаціонарних джерел викидів ЗР, одиниць			В тому числі організовані:	
	Всього	Організовані	Неорганізовані	Залпові	Обладнані ГОУ
1	2	3	4	5	6
Дільниця головних вентиляційних установок та воздухопостачання (ГВУ-4)	4	1	3	-	-
Дільниця тепловодогазопостачання (ДТВГП)	6	5	1	4	-
Дільниця з обслуговування та ремонту електрообладнання (ДО та РЕО)	1	-	1	-	-
Дільниця підйому	1	-	1	-	-
Загальні роботи	3	1	2	-	-
Всього по Проммайданчику № 3	15	7	8	4	-

Основний вид діяльності ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» – це видобуток залізної руди підземним способом.

Код та назва основних та допоміжних виробництв, технологічних процесів для Проммайданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» наведено згідно «ЕМЕР/ЕЕА Emission Inventory Guidebook (Керівництво по інвентаризації атмосферних викидів (CORINAIR))» 2019 року в Таблиці 3.4.1.

Таблиця 3.4.1. Код та назва основних та допоміжних виробництв, технологічних процесів для Проммайданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»

Код та назва основних і допоміжних виробництв, технологічних процесів		Номери джерел викидів забруднюючих речовин
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	135
020105 Stationary engines	020105 Стаціонарні двигуни	500
<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)	211, 212, 501
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	48
<u>2.C Metal production</u>	<u>2.C Виробництво металу</u>	-
<u>2.C.1 Iron and steel production</u>	<u>2.C.1 Виробництво чавуну та сталі</u>	-
040210 Other	040210 Інше	207, 208, 209, 210
<u>2.C.7.c Other metal production</u>	<u>2.C.7.c Виробництво інших металів</u>	-
040309z Other	040309z Інше	30, 44, 48, 140, 145, 213
<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	213

• Дільниця головних вентиляційних установок та воздухопостачання ГВУ-4

Вентиляційний ствол шахти «Вентиляційна № 4» до горизонту 775 м, призначений для провітрювання підземного комплексу гірничих робіт. Також на території дільниці відбуваються зварювальні роботи та знаходяться дві маслостанції, які призначені для обслуговування вентиляційних установок.

Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин Дільниці головних вентиляторних установок та воздухопостачання наведено в таблиці 3.4.2.

Таблиця 3.4.2. Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин Дільниця головних вентиляційних установок та воздухопостачання

№ з/п	№ джерела	Найменування джерела	Параметри (організований, неорганізований, залповий тощо)	Обладнано/ не обладнано ГОУ	Примітки
1	2	3	4	5	6
1	48	ГВУ-4 (вибухові роботи), зварювальні роботи	організований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
2	140	Зварювальний пост	неорганізований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів

№ з/п	№ джерела	Найменування джерела	Параметри (організований, неорганізований, залповий тощо)	Обладнано/не обладнано ГОУ	Примітки
1	2	3	4	5	6
3	211	Маслостанція № 1	неорганізований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
4	212	Маслостанція № 2	неорганізований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
Всього по цеху: 4 джерела - 1 організоване, - 3 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*

Ствол ш. «Вентиляційна № 4» до горизонту 775 м, призначено для провітрювання підземного комплексу гірничих робіт.

Повітря з підземних вироблень при їх провітрюванні видається через ГВУ-4 шахти «Вентиляційна-4». ГВУ-4 обладнана двома вентиляторами В-1 та В-2 типу ВРЦД-4.5 (один робочий, один резервний).

Забруднюючі речовини утворюються при проведенні вибухових робіт. За місяць проводиться в середньому 60 вибухів. Після вибуху в атмосферу забруднюючі речовини виділяються протягом 25-30 хвилин (дж. 48).

Вибухові роботи використовуються на ШУ для вскриття родовищ залізної руди, проходки гірничих виробок, відбійки руди від основного масиву, дроблення негабаритних шматків, зависання заторів гірничої маси в дучках та рудоспусках при видобутку залізної руди. При виконанні вибухових робіт використовуються: граммонит 79/21, аммонит №6ЖВ, гранулит КМ-1, українит П, анемикс П.

Запаси залізних руд, які підлягають добуванню, відпрацьовуються системою розробки обвалення поверхнями з суміщенням бурового і двоставочного горизонтів і погрузкою руди за допомогою віброустановок в шахтні вагони вантажопідйомністю 10 т. Після проходження першої стадії дроблення в підземних умовах добута руда з допомогою скіпового підйому ствола шахти ім.Артема видається на поверхню і поступає на ДСФ для її подальшої переробки.

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*

Для виконання ремонтних робіт на наземній частині дільниці передбачено зварювальний пост. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час проведення зварювальних робіт (дж. 140).

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*

Для обслуговування вентиляційних установок В-1 та В-2 передбачено дві

маслостанції, що працюють в замкнутому режимі. Маслостанція № 1 обслуговує ВУ-1, маслостанція № 2 - ВУ-2. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час зливу масла в баки маслостанцій (дж. 211, 212).

• Дільниця тепловодогазопостачання (ДТВГП)

До складу Дільниця тепловодогазопостачання входять: котельня «Східна» та насосна.

Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин Дільниці тепловодогазопостачання наведено в таблиці 3.4.3.

Таблиця 3.4.3. Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин Дільниці тепловодогазопостачання

№ з/п	№ джерела	Найменування джерела	Параметри (організований, неорганізований, залповий тощо)	Обладнано/не обладнано ГОУ	Примітки
1	2	3	4	5	6
1	30	Зварювальний пост	неорганізований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
2	135	Газовий котел КСВа-2,0 ГС «ВК-21» №№ 1-3	організований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
3	207	Продувна свічка газового котла КСВа-2,0 ГС «ВК-21»	організований (залповий)	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
4	208	Продувна свічка газового котла КСВа-2,0 ГС «ВК-21»	організований (залповий)	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
5	209	Продувна свічка ГРП	організований (залповий)	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
6	210	Продувна свічка ШПОГ	організований (залповий)	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
Всього по цеху: 6 джерела - 5 організованих, з них 4 залпових викидів - 1 неорганізоване					

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

Для виконання ремонтних робіт на території котельні «Східна» передбачено зварювальний пост. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час проведення зварювальних робіт (дж. 30).

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 «Східна» розташована на території ш. «Східна» та призначена для забезпечення теплом підприємства. В приміщенні котельні встановлено три газові котли КСВа-2,0 ГС «ВК-21», що мають одну димову трубу. Як паливо використовується природний газ. Одночасно можуть працювати два котла, третій - резервний. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час спалювання природного газу (дж. 135).

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

Код: 040210 Інше

Тип виробничого процесу: допоміжний

Забезпечення котлів природним газом здійснюється від газорозподільчого пункту (ГРП), що призначено для зниження вхідного тиску до заданого та підтримки його постійним, незалежно від змін вхідного тиску та потреб газу. ГРП обладнано вузлом обліку газу (ШПОГ). Продувні свічки газу є залповими джерелами викидів. Джерелами викидів забруднюючих речовин є:

- продувна свічка ГРП, що призначена для скиду газу при коливаннях тиску, а також при профілактичних та ремонтних роботах (дж. 209);
- продувна свічка ШПОГ (дж. 210);
- дві продувні свічки котлів КСВа-2,0 ГС «ВК-21», які призначені для скиду газу при зупинках та пусках устаткування або ремонтах (дж. 207, 208).

• **Дільниця з обслуговування та ремонту електрообладнання (ДО та РЕО)**

До складу Дільниці з обслуговування та ремонту електрообладнання входить зварювальний пост.

Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин Дільниці з обслуговування та ремонту електрообладнання наведено в таблиці 3.4.4.

Таблиця 3.4.4. Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин Дільниці з обслуговування та ремонту електрообладнання

№ з/п	№ джерела	Найменування джерела	Параметри (організований, неорганізований, залповий тощо)	Обладнано/не обладнано ГОУ	Примітки
1	2	3	4	5	6
1	44	Зварювальний пост	неорганізований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
Всього по цеху: 1 неорганізоване джерело					

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

Для ремонту інструменту та обладнання в приміщенні насосної розташовано зварювальний пост. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час проведення зварювальних робіт (дж. 44).

• **Дільниця підйому (ш. «Східна»)**

До складу Дільниці підйому входять зварювальний пост, гасорізка та різка металу ацетиленом.

Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин Дільниці підйому наведено в таблиці 3.4.5.

**Таблиця 3.4.5. Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин
Дільниці підйому**

№ з/п	№ джерела	Найменування джерела	Параметри (організований, неорганізований, залповий тощо)	Обладнано/не обладнано ГОУ	Примітки
1	2	3	4	5	6
1	145	Зварювальний пост, газорізка	неорганізований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
Всього по цеху: 1 неорганізоване джерело					

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

Для ремонту інструменту та обладнання в приміщенні насосної розташовано зварювальний пост. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час проведення зварювальних робіт (дж. 145).

• **Загальні роботи**

На території проммайданчика № 3 виконуються покрівельні роботи та зварювальні роботи.

Для підтримки виробничих потужностей під час відключення електроенергії на дільниці розташовано зовні будівель генератор, який працює на дизельному паливі.

Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин загальних робіт наведено в таблиці 3.4.6.

Таблиця 3.4.6. Перелік джерел утворення та викиду забруднюючих речовин загальних робіт

№ з/п	№ дже-рела	Найменування джерела	Параметри (організований, неорганізований, залповий тощо)	Обладнано/ не обладнано ГОУ	Примітки
1	2	3	4	5	6
1	213	Покрівельні роботи, зварювальний пост	неорганізований	-	Дані наведено з попередньо затверджених документів
2	500	Генератор (дизпаливо)	організований	-	Нове джерело. Призначення - для виконання невідкладних робіт в умовах відсутності джерел живлення
3	501	Горловина паливного баку генератора (дизпаливо)	неорганізований	-	
Всього по цеху: 3 джерела					
- 1 організоване					
- 2 неорганізованих					

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

Генератор призначений для резервного живлення електрообладнання котельні та установок підйому дільниці підйому. Генератор переміщується по території Проммайданчика № 3, але під час роботи є умовно-стаціонарним джерелом викиду забруднюючих речовин. Під час роботи генератора відбувається викид в атмосферне повітря забруднюючих речовин через трубу (дж. 500).

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

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. 501). Заправна горловина, після заповнення паливного бака, закривається герметично. Під час зберігання палива викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні. Паливо на території дільниці не зберігається.

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 для ремонту обладнання та устаткування виконуються за потребою по всій території промислового майданчику № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Викиди забруднюючих речовин утворюються під час проведення зварювальних робіт (дж. 213).

Виробництво: 2 ПРОМИСЛОВІ ПРОЦЕСИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПРОДУКЦІЇ.

2.D Використання розчинників та продуктів. 2.D.3.с Бітумні покрівельні матеріали

Код: 040610 Покриття даху бітумними покрівельними матеріалами

Тип виробничого процесу: допоміжний

На території промайданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» за потребою виконуються покрівельні роботи з використанням рулонних бітумних матеріалів «Акваизол», з масою покривного складу з наплавленої сторони 2000 г/кв.м. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час нагріву бітумних матеріалів пропан-бутановою сумішшю газовим пальником (дж. 213).

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

Для Промислового майданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» 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 в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів за 2025 рік Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», форма № 2-ТП (повітря) (річна), який представлений в цілому по підрозділу ШУ без поділу по промайданчикам. З метою коректного подання даних для таблиці 6.1 дані *по викидам від стаціонарних джерел промайданчика № 3* відокремлено із загальних статистичних даних.

- *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	0,000	0,000003	0,02
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000	0,141	0,1
3	01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000	3E-07	0,0003
4	01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000	0,00003	0,02
5	01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000	0,008	0,005
6	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,046	1,515	3,0 (сумарно)
7	03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000	0,003	
8	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,636	1,868	1
9	04002	Азоту (1) оксид [N2O]	0,000	0,001	0,1
10	05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,000	0,011	1,5
11	05002	Сірководень	0,000	0,000009	0,03
12	06000	Оксид вуглецю	0,294	1,027	1,5
13	11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))	0,000	2E-15	1,5 (сумарно)
14	11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000	0,008	
15	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,000	9E-08	
16	11000	НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)	0,000	0,000004	-
17	12000	Метан	0,002	0,007	10
18	16000	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,000	0,012	0,05 (сумарно)
19	16000	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор		0,006	
20	16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000	0,004	0,05
21	07000	Вуглецю діоксид	144,171	200,691	500
Усього для об'єкта (промислового майданчика) (без урахування діоксиду вуглецю)			0,978	4,611	-
Усього для об'єкта (промислового майданчика)			145,149	205,302	-
<i>Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин</i>					
1	2	3	4	5	6
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,046	1,515	3
2	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,636	1,868	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
3	05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,000	0,011	1,5
4	05002	Сірководень	0,000	0,000009	0,03
5	06000	Оксид вуглецю	0,294	1,027	1,5
Усього			0,976	4,421	-
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,000	0,000003	0,02
2	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000	0,141	0,1
3	01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000	3E-07	0,0003
4	01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000	0,00003	0,02
5	01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000	0,008	0,005
6	16000	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,000	0,012	0,05 (сумарно)
7	16000	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор		0,006	
8	16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень		0,004	0,05
Усього			0,000	0,171	-
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта (промислового майданчика)					
1	2	3	4	5	6
1	03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000	0,003	3,0 (сумарно)
2	11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))	0,000	2E-15	1,5 (сумарно)
3	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,000	9E-08	
4	11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000	0,008	
5	12000	Метан	0,002	0,007	10
Усього			0,002	0,018	-
Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць					
1	2	3	4	5	6
1	04002	Азоту (1) оксид [N2O]	0,000	0,001	-
2	07000	Вуглецю діоксид	144,171	200,691	-
3	11000	НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)	0,000	0,000004	-
Усього			144,171	200,692	-

На території Промислового майданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відсутні установки очистки газів (Таблиці 6.4).

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела викиду	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
<i>На території Промислового майданчика № 3 ШУ ГД відсутні установки очистки газів</i>													

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 об'єкта / промислового майданчика:	205,302
01000	Метали та їх сполуки	0,149
01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,000
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,141
01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000
01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000
01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,008
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	1,518
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,515
03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,003
04000	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})	1,869
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	1,868
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,001
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,011
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,011
05002	Сірководень	0,000
06000	Оксид вуглецю	1,027
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,008
11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))	0,000
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,008
11000	НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)	0,000
11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	0,000
12000	Метан	0,007

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
16000	<i>Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)</i>	0,018
16000	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,012
16000	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,006
16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,004
07000	<i>Вуглецю діоксид</i>	200,691

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) наведено в Таблицях 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) **1.А.4.а.і – Комерційний та інституційний сектор: стаціонарні джерела**

код **020103 Комерційні/ інституційні - Установки для спалювання <50 МВт**

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
01000	<i>Метали та їх сполуки</i>	0,000
01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000
04000	<i>Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})</i>	0,827
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,826
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,001
06000	<i>Оксид вуглецю</i>	0,371
12000	<i>Метан</i>	0,003
07000	<i>Вуглецю діоксид</i>	191,830
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	193,031

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) **1.A.4.a.i – Комерційний та інституційний сектор:**
стаціонарні джерелакод **020105** **Стаціонарні двигуни**

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)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,000
04000	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO ₂ })	0,106
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,106
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,000
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,011
05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки	0,011
06000	Оксид вуглецю	0,005
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,006
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,006
12000	Метан	0,000
07000	Вуглецю діоксид	8,861
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	8,989

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) **1.B.2.a.v 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)	0,000
11000	НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.))	0,000
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,000
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,000

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) **2.С.1 Виробництво чавуну та сталі**
код **040210 Інше**

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	0,004
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,004

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) **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	Метали та їх сполуки	0,149
01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,000
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,141
01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,000
01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,008
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,003
03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,003
04000	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO ₂ })	0,024
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,024
06000	Оксид вуглецю	0,030
16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,018
16000	Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,012
16000	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,006
16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,004
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,228

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) **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>	0,000
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,000
05000	<i>Діоксид та інші сполуки сірки</i>	0,000
05002	Сірководень	0,000
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	0,002
11000	НМЛОС (Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)	0,002
11000	НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)	0,000
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	0,002

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) **2.A.5.a Кар'єрні і гірські розробки по видобутку корисних копалин, за винятком вугілля.**

код **040616 Добування мінеральних руд**

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>	1,515
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,515
04000	<i>Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту {NO+NO₂})</i>	0,912
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,912
06000	<i>Оксид вуглецю</i>	0,621
00000	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	3,048

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва (що виконані або / та які потребують виконання)

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відноситься до основних забруднювачів атмосферного повітря і довкілля в цілому у місті Кривий Ріг. Скорочення шкідливих викидів в атмосферу, це один з пріоритетних напрямів діяльності підприємства у сфері екології. Щороку компанія вкладає значні зусилля і засоби в реалізацію проєктів, що направлені на охорону атмосферного повітря. Основна мета ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» в галузі екології, це виконання природоохоронних зобов'язань та забезпечення екологічної безпеки. Для цього вдосконалюється система екологічного менеджменту, оновлюються природоохоронні об'єкти, розробляються нові методи переробки та зберігання відходів. Для ефективного управління питаннями охорони навколишнього середовища ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» одним з перших металургійних підприємств України впровадило систему екологічного менеджменту. Щорічно підприємство підтверджує відповідність системи екологічного менеджменту вимогам міжнародного стандарту ISO 14001:2004, що свідчить про її високу надійність та результативність. На підприємстві затверджена Екологічна політика, в якій викладено основні принципи ставлення до охорони навколишнього середовища.

Шахтоуправління ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», до складу якого входить Промисловий майданчик № 3, відноситься до об'єкта 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), та має обладнання, яке підпадає під п.3 *«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»*, а саме - підземні гірські роботи і зв'язані з ними операції. Родовище розкрите стволами шахт № 1 ім. Артема «Клітьова ім. Кірова», «Східна» (проммайданчик № 1), «Вентиляційна № 1» (проммайданчик № 2), «Вентиляційна № 4» та «Східна» (проммайданчик № 3). На Промисловому майданчику знаходиться головна вентиляторна установка ГВУ-4, що служить для видалення повітря з підземних виробок.

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 № 309 та європейської Директиви 2010/75/ЄС від 24.11.2010 року «Промислові викиди. Про комплексне запобігання забрудненню і контроль за ним».

Відправною точкою у визначенні найбільш доступних і найкращих технологій є Збірник ЄС з найкращих доступних технологій з поводження з відходами та пустими породами гірничодобувної промисловості (Management of Tailings and Waste-Rock in Mining Activities, 2009), BREF-рекомендації по викидам при зберіганні (BREF on Emissions from Storage, 2006).

Згідно Збірнику ЄС з найкращих доступних технологій з поводження з відходами та пустими породами гірничодобувної промисловості та BREF-рекомендаціями по викидам при зберіганні підземна розробка родовищ впливає на

атмосферне повітря, поверхневі і підземні води, геологічне середовище, відчуження земель.

Джерелами забруднення атмосфери є газопилові викиди, які утворюються, головним чином, від ведення буропідричних і видобувних робіт. Інтенсивне пило- та газоутворення відбувається під час наступних процесів:

- буріння шпурів і свердловин;
- підривання і навантаження підірваної гірничої маси;
- транспортування, навантаження і перевантаження сирової руди і породи;
- просіювання, дроблення;
- робота прохідницьких, видобувних та інших машин і механізмів.

Однак, піддаючись процесу пилоподавлення і гідрознепилення, та проходячи по гірських виробках, запилене повітря майже повністю самоочищується. Вихідне повітря може мати потенційні викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил), оксиду вуглецю, оксидів азоту.

Для зниження шкідливих викидів в атмосферу при експлуатації гірничодобувного комплексу рекомендується враховувати наступні заходи:

- 1) використання технічних та технологічних методів та рішень при видобутку, що сприяють зниженню викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом при проведенні буро- вибухових робіт та збагаченні корисних копалин;
- 2) обладнання всього технологічного ланцюгу аспіруючим та пиловловлюючим обладнанням; використання мобільного та стаціонарного обладнання для вакуумного очищення;
- 3) максимальне використання закритих бункерів для зберігання насипних матеріалів; використання укриттів в місцях транспортування сипких матеріалів та проведення розвантажувальних та навантажувальних робіт;
- 4) проведення регламентного технічного обслуговування установок та підтримання чистоти і порядку для зведення до мінімуму невеликих витоків і розливів;
- 5) високі стандарти підтримки порядку, зокрема очищення доріг і режимів гальмування на дорогах; застосування машин для прибирання вулиць зі зниженими викидами для проведення звичайного очищення доріг з твердим покриттям;
- 6) застосування заходів пилопригнічення (зрошування доріг водою, використання спеціальних зв'язуючих речовин (реагентів)), установка вітрозахисних бар'єрів або використання природних рельєфів для забезпечення укриття;
- 7) виконання вимог щодо рекультивації земель, порушених відкритими гірськими виробками, що мінімізує вплив на навколишнє природне середовище.

На ШУ ГД 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 а також 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).

На Шахтоуправлінні ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», до складу якого входить промисловий майданчик № 3, впроваджені наступні найкращі технології та методи керування:

- на підприємстві діє система екологічного контролю, проводиться екологічний аудит;
- постійно проводиться контроль технологічного процесу та якості продукції;
- використовується автоматизований контроль на різних етапах виробництва;
- використовуються закриті перевантажувальні бункери та конвеєра.

Порівняння технологічного рівня устаткування (установок) для Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», до складу якого входить промисловий майданчик № 3, з BREF-рекомендаціями ЄС, що опубліковані Європейською комісією, наведено в таблиці 11.1.

Таблиця 11.1 Порівняння технологічного рівня устаткування (установок) для Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», до складу якого входить промисловий майданчик № 3, з BREF-рекомендаціями ЄС

Виробничий процес	Найкращі доступні технології		Технологія та обладнання ШУ 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; - первинна оцінка відповідності (проведення екологічних аудитів)	Відповідність стандарту ISO 14001-2004, схемі EMAS	- Виконується контроль вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі; - екологічна діяльність здійснюється з урахуванням діючого законодавства; - на підприємстві діє система 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 ШУ ГД з урахуванням енергетичної результативності підприємства	так
Автоматизація виробничого процесу	- Використання автоматизованих систем управління технологічним процесом	Поліпшення системи контролю, підвищення якості моніторингу	Постійно проводиться контроль технологічного процесу, якості продукції	так
Проведення бурових та вибухових робіт	- Оптимізація проведення вибухових робіт (застосування засобів віброізоляції, шумоізоляції); - оснащення бурової техніки ефективними засобами пилоуловлювання та пилопригнічення; - використання емульсійних вибухових речовин;	Оптимізація технологічного процесу, зменшення рівнів шуму, вібрації	В якості ВР використовуються ВВ допущені до експлуатації; вибухові роботи розраховуються без допомоги спеціальних інформаційних систем.	Частково

Таблиця 11.1 Порівняння технологічного рівня устаткування (установок) для Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», до складу якого входить промисловий майданчик № 3, з BREF-рекомендаціями ЄС

Виробничий процес	Найкращі доступні технології		Технологія та обладнання ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	
	Технологія, обладнання	Досягнуті параметри	Технологія, обладнання	Відповідність стандартам ЄС
1	2	3	4	5
	- автоматизація процесів видобувних робіт в підземних умовах; - використання легких сплавів і зносостійких матеріалів; - автоматизований апаратний контроль стану стовбура, підйомних посудин, канатів.			
Виїмка	- Відбійка руди здійснюється буро-вибуховим засобом - використання механізованої доставки	Поліпшення умов праці. Зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря	Руда з шахти за допомогою скіпового підйомника видається на поверхню для подальшої переробки	так
Осушення горних виробок	Застосування раціональних схем осушення горних виробок: - запобігання забрудненню шахтних вод; - оптимізація роботи дренажної системи; - використання захисних споруд; - регулювання поверхневого стоку; - використання ступінчастого водовідведення	Зменшення гідравлічного навантаження на очисні споруди за рахунок скорочення обсягу водовідливу	Застосовуються раціональні схеми осушення горних виробок: дренажні системи, захисні споруди, ступінчастий водовідвід. Встановлені системи контролю та автоматизації	так

Порівняння показало, що технологія та обладнання Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», до складу якого входить промисловий майданчик № 3, відповідають технічному рівню сучасних підприємств в ЄС.

Тому для Проммайданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи) не передбачені (таблиця 7.1).

Таблиця 7.1. 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
<i>Заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи) не передбачені</i>					

Перелік заходів щодо скорочення викидів забруднюючих речовин (що виконані або/та які потребують виконання)

Підприємством на виконання умови 3.1.2 Дозволу № 1211037000-00086 від 08.04.2019 року на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря в 2020 році був розроблений «Проект організації санітарно-захисної зони промайданчиків №№1-4 Шахтоуправління з підземного видобутку руди ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», який затверджено Висновком державної санітарно-епідеміологічної експертизи від 05.10.2020 р. за № 12.2-18-4/22817.

На Промисловому майданчику № 3 ШУ 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 встановленої СЗЗ. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин по досягненню встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не передбачені.

На Промайданчику № 3 ШУ ГД ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг» розроблені заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів гранично допустимих викидів у процесі виробництва, а саме:

1. Матеріали, що використовується на об'єктах, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та інструкціям технологічних процесів.
2. Контроль за дотриманням технологічних режимів згідно з інструкціями технологічних процесів (режимними картами).
3. Вчасно проводити технічні огляди та планові ремонти технологічного обладнання.
4. Підтримувати в герметичному стані трубопроводи.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від джерел залпових викидів здійснюється шляхом встановлення умов в Дозволі на викиди. Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, які потрапляють в атмосферне повітря при залповому викиді, не виявив перевищення ГДК на межі встановленої СЗЗ Промайданчика № 3 та в найближчій житловій зоні, тому заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не передбачені.

Ліквідація підприємства не передбачена, тому заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та проведення місця діяльності у задовільний стан не передбачені.

На Промайданчику № 3 ШУ ГД ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг» розроблені заходи щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря.

ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», до складу якого входить Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту, в цілому

належить до об'єктів підвищеної небезпеки та їх обліку, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.09.2022 року за № 1030 «Деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки».

Згідно Листа Державної служби України з надзвичайних ситуацій «Про реєстрацію об'єкта підвищеної небезпеки» від 13.05.2024 року за № 04-2404-101 ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» (усі підрозділи в тому числі і ШУ ГД) віднесено до об'єкта підвищеної небезпеки 1 класу та включено його до Державного електронного реєстру об'єктів підвищеної небезпеки за №04-2404-101.

Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря наведений в таблиці 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 небезпеки	Місцезнаходження об'єкта підвищеної небезпеки	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 небезпеки, 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
Проммайданчик № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»	50095, Дніпропетровська область, м. Кривий Ріг, вул. Волонтерів (Світлогірська)	Природний газ – 98,287 тис.м ³	Природний газ четвертого класу небезпеки	Оксиди вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, азоту оксид, етан, ртуть	Витікання струменя газу в разі порушення герметичності ущільнень газопроводів і газопровідної арматури, а також порушення цілісності трубопроводу або арматури. Природний газ при високій концентрації здатний знижувати об'ємну частку кисню в повітрі, що може привести до кисневої недостатності і задухи персоналу. Внаслідок порушення герметичності підземного газопроводу можлива фільтрація природного газу через ґрунт на поверхню	Попередження посадових осіб шахтоуправління і підприємства. виклик аварійної газової служби, ГРС,ДВГРЗ, ДПРЧ, медперсоналу здоров'я. Дотримання вимог пожежної безпеки., відключення пошкодженого газопроводу, контроль рівня небезпечних речовин в повітрі (в районі аварії). Дотримання правил пожежної безпеки. Обстеження зони аварії з метою пошуку і надання першої домедичної допомоги потерпілим. Контроль технічного стану газопроводу відповідно до вимог НПАОП 0.00-1.20-98. При виявленні витіку природного газу - виклик аварійної газової служби, аварійно-рятувальних підрозділів, оповіщення посадових осіб ШУ і підприємства, контролюючих органів та органів місцевого самоврядування. Відключення газопроводу за допомогою запірної арматури, обмеження доступу в район аварії, виключення ініціатора загоряння. Вживання заходів з виявлення і усунення витіку природного газу
		Вибухові речовини (по ШУ) 456,669 т. 5 категорія	Вибухові речовини вторинні	Оксиди вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, пил	Дотримання правил безпеки при експлуатації обладнання, вимог технологічних інструкцій, правил зберігання та використання хімічних речовин	Згідно з ПЛЛА та СТП 192-06-2006 Пожежогасіння, евакуація, виставлення оточення у відповідності з вимогами ПЛЛА.

На Проммайданчику № 3 ШУ ГД ПАТ «Арселорміттал Кривий Ріг» розроблені 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 гідрометеорологічними організаціями ДСНС 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 11.04.2025 року за № 994-01-072/994-14, на пості спостереження (ПСЗ № 3), за яким розраховані величини фонових концентрацій для Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», величина фонові концентрації пилу (код 2902) складає 0,46471 мг/м³ (0,92942 долі ГДК). За іншими речовинами, що зазначені в листі, величини фонових концентрацій значно менше ніж 1ГДК.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах для джерел викидів Проммайданчика № 3 ШУ ГД розробляються для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил 2902), оскільки значення фонові концентрації близько 1 ГДК.

По оксиду вуглецю заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах не розробляються, у зв'язку з тим, що максимальні концентрації оксиду вуглецю на границі СЗЗ підприємства та на межі житлової зони не перевищують величини 0,1, згідно проведеного розрахунку розсіювання забруднюючих речовин по програмі ЕОЛ, тому розробляти заходи при НМУ недоцільно. Передбачається тільки посилення контролю за викидами з метою запобігання їх підвищеного надходження в атмосферу.

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:

- ü при I-му режимі роботи підприємства - заходи повинні забезпечити зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 15-20%;
- ü при II-му режимі роботи підприємства - заходи повинні забезпечити зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20-40%;
- ü 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 режимі 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.

З метою визначення значення C_m , що спостерігається при роботі виробництв Проммайданчика № 3 ШУ 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.

Розрахункові точки відповідають місцезнаходженню місць відбору проб, де підприємство проводить моніторинг якості атмосферного повітря на межі житлової забудови. Характеристики розрахункових точок:

№ 18 (X=11207, Y=15588) – вул. Шекспіра, 20,

№ 21 (X=11787, Y=15770) – вул. Чехословацька, 45.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин з урахуванням фону визначено значення максимальної концентрації C_m для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в атмосферному повітрі:

- при роботі виробництв Проммайданчика № 3 ШУ ГД у 1 режимі НМУ (постійно) C_m складає 0,46417 мг/м³ (0,92834 долі ГДК);

- при відсутності запровадження заходів щодо НМУ на Проммайданчику №3 ШУ ГД C_m складала би 0,58021 мг/м³ (1,16042 долі ГДК).

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 .

Згідно вимог РД 52.04.52-85 розроблені заходи щодо тимчасового скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в період НМУ для стаціонарних джерел викидів Проммайданчика № 3 ШУ ГД. При розробці цих заходів враховувалися технологічні особливості виробництв, внесок різних стаціонарних джерел викидів у забруднення атмосферного повітря на межі СЗЗ підприємства та в житловій зоні.

При роботі підприємства за I-м режимом роботи, який встановлено в м.Кривий Ріг, підприємством постійно виконуються наступні заходи:

- контроль за дотриманням роботи технологічного обладнання згідно з технологічними інструкціями (дж. 135 - газовий котел КСВа-2,0 ГС «ВК-21» № 1, 2, 3) або будь-якими діючими на підприємстві іншими інструкціями, правилами, тощо, які передбачені даними видами робіт (дж. 48 - вибухові роботи, зварювальні роботи, дж. 30, 44, 140, 145 - зварювальні роботи, дж.500 - генератор);
- контроль за герметичністю газохідних систем і агрегатів (дж. 135 - газовий котел КСВа-2,0 ГС «ВК-21» № 1, 2, 3).

Заходи при першому режимі роботи підприємства носять організаційно-технічний характер, їх можна швидко здійснити, вони не вимагають істотних витрат і не призводять до зниження потужності виробництва.

Організаційні заходи щодо тимчасового скорочення викидів при несприятливих

метеорологічних умовах забезпечують зниження концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на 20%, що відповідає вимогам РД 52.04.52-85.

При одержанні **попередження II та III ступеня** забруднення атмосфери необхідно здійснити усі заходи на період I-го режиму НМУ.

В зв'язку з тим, що максимальні приземні концентрації пилу на межі встановленої СЗЗ та в житловій зоні мають значення менш ніж 0,1 ГДК, внесок в забруднення атмосфери від викидів стаціонарних джерел проммайданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» є незначним. Подальше досягнення певного рівня забруднення повітря даними речовинами за рахунок зниження викидів є недоцільним.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах (НМУ) для джерел викидів Проммайданчика № 3 ШУ ГД наведені в таблиці 10.1 «Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин».

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого та 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 в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
I режим НМУ					
020103, 020105, 040616, 040309z	Контроль за дотриманням роботи технологічного обладнання згідно з технологічними інструкціями або іншими інструкціями, правилами, тощо	На період НМУ I режиму (постійно)	30, 44, 48, 135, 140, 145, 500	-	Зменшення загальних викидів забруднюючих речовин на 20%
	Посилений контроль за герметичністю газохідних систем і агрегатів		135		
II режим НМУ					
020103, 020105, 040616, 040309z	<i>Аналогічні заходи по I режиму:</i> Контроль за дотриманням роботи технологічного обладнання згідно з технологічними інструкціями або іншими інструкціями, правилами, тощо	На період НМУ II режиму	30, 44, 48, 135, 140, 145, 500	-	-
	Посилений контроль за герметичністю газохідних систем і агрегатів		135		
III режим НМУ					
020103, 020105, 040616, 040309z	<i>Аналогічні заходи по I режиму:</i> Контроль за дотриманням роботи технологічного обладнання згідно з технологічними інструкціями або іншими інструкціями, правилами, тощо	На період НМУ III режиму	30, 44, 48, 135, 140, 145, 500	-	-
	Посилений контроль за герметичністю газохідних систем і агрегатів		135		

Діяльність, яка відбувається на Промисловому майданчику № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» не призводить до перевищення встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та до перевищення медико-санітарних нормативів на межі СЗЗ та в житловій забудові, тому Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування не передбачено.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

Дозволом №1211037000-00086 від 08.04.2019 року на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря на Промисловому майданчику № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» **не передбачено виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів.** Діяльність, яка відбувається на промайданчику № 3, не призводить до перевищення встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та до перевищення медико-санітарних нормативів на межі СЗЗ та в житловій забудові.

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 Промайданчика № 3 ШУ ГД проведено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, визначені розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі встановленої санітарно-захисної зони підприємства та в найближчій зоні житлової забудови, виконано порівняння розрахованих приземних концентрацій забруднюючих речовин із державними медико-санітарними нормативами.

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. Воєйкова 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 року № 173 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв, споруджень і розміри санітарно-захисних зон для них» (ДСП-201-97) об'єкти Промислового

майданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відносяться до різних класів шкідливості, що визначають розмір їх нормативних СЗЗ. До основних виробничих підрозділів, які формують СЗЗ, відносяться виробництва IV-V класів шкідливості з розміром нормативної СЗЗ від 100 до 50 м.

Розмір та межі встановленої СЗЗ Проммайданчика № 3 Шахтоуправління з підземного видобутку руди (на правах шахт) Гірничого департаменту ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» відповідають вимогам діючого санітарного законодавства України.

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 проводиться з кроком сітки в залежності від розміру санітарно-захисної зони та класу підприємства.

Враховуючи вищезазначені рекомендації, для Промислового майданчика № 3 ШУ ГД розміри розрахункового майданчика приймаємо 6000 м за віссю ОХ та 6000 м за віссю ОУ. Координати центру розрахункового майданчика $X=11500$, $Y=15700$ відносно загальної системи координат ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг». Проведення розрахунків розсіювання забруднюючих речовин виконано на ЕОМ за двома розрахунковими майданчиками:

- оціночним – з кроком сітки 250 м;
- розрахунковим (для забруднюючих речовин по яких доцільно проводити розрахунок розсіювання) – з кроком сітки 50 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 СЗЗ ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», в найближчій житловій зоні. Розрахункові точки обрані на підставі «Проекту організації санітарно-захисної зони Шахтоуправління з підземного видобутку руди ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»», Харків 2020. При організації встановленої СЗЗ ШУ ГД, крім розмірів нормативних СЗЗ, враховані: межі земельного відводу підприємства, вплив рози вітрів на розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, акустичний вплив устаткування під час провадження виробничої діяльності. Відмінність координат розрахункових точок від тих, що наведені в попередніх документах, не суттєво вплинула на результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери.

Обрані розрахункові точки на межі встановленої СЗЗ ШУ та в житловій зоні є найближчими до стаціонарних джерел викидів Проммайданчика № 3. Додатково обрана розрахункова точка № 303, характеристики якої відповідають місцезнаходженню поста спостереження за забрудненням ПСЗ № 3 Дніпропетровського регіонального Центру з гідрометеорології.

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
Розрахункові точки на межі встановленої СЗЗ ШУ ГД Проммайданчика № 3			
141	11313	15700	Зона вільна від забудови. Межа нормативної СЗЗ, що побудована від джерела № 211. Дільниця ГВУ-4
142	11200	15518	Житлова зона. Межа нормативної СЗЗ, що побудована від джерела № 212. Дільниця ГВУ-4
151	11631	15786	Межа земельного відводу дільниці котельні «Східна»
152	11598	15700	Межа земельного відводу дільниці котельні «Східна»
153	11718	15518	Межа земельного відводу дільниці котельні «Східна»
Розрахункові точки в житловій зоні			
18	11207	15588	Житлова зона поблизу дільниці ГВУ-4 (вул. Шекспіра, 20)
19	11348	15625	Житлова зона поблизу дільниці ГВУ-4 (вул. Волонтерів (Світлогірська), 43)
20	11513	15790	Житлова зона поблизу дільниці котельні «Східна» (вул. Волонтерів (Світлогірська), 64)
21	11787	15770	Житлова зона поблизу дільниці котельні «Східна» (вул. Чехословацька, 45)
ПСЗ № 3			
303	6300	10554	площа Захисників України

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі міста Кривий Ріг надані Листом Дніпропетровського регіонального Центру з гідрометеорології від 29.01.2025 року за № 994-12/24-31.

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин в районі розташування Проммайданчика №3 ШУ ГД прийняті відповідно даних, що наведені в Листі Дніпропетровського регіонального Центру з гідрометеорології від 11.04.2025 року №994-01-072/994-14 та Листі Департаменту екології та природних ресурсів Дніпропетровської ОДА від 12.02.2025 року № 3-648/0/261-25

При внесенні вхідних даних до бази програми ЕОЛ, які необхідні для розрахунку забруднення повітря, були враховані правила внесення даних до програми, а саме:

1. 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 ($H=2...10$ 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.

2. Згідно листа Міністерства охорони навколишнього природного середовища від 25.10.1996 р. № 11-6-121 оцінка ступеню впливу азоту оксидів (NO_x) на рівень забруднення атмосферного повітря із 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:

$$Q_{\text{NO}_2} = Q_{\text{NO}_x} \times 0,8; \quad Q_{\text{NO}} = Q_{\text{NO}_x} \times 0,13,$$

де Q_{NO_x} - потужність викиду забруднюючої речовини (г/с).

Результати перерахунку наведені в таблиці 10.1.2.

Таблиця 10.1.2. Результати перерахунку

Номер джерела викиду	Потужність викиду, г/с		
	Оксиди азоту (NO _x) у перерахунку на діоксид азоту, в т.ч.:	азоту діоксид (NO ₂)	азоту оксид (NO)
1	2	3	4
135	0,593541	0,474833	0,077160
500	0,012398	0,009918	0,001612

3. Згідно листа Міністерства екології та природних ресурсів України від 11.02.2012 р. № 484/12/10-12, приймаючи до уваги низьку питому вагу метану для викидів в атмосферне повітря під високими тисками, розрахунки розсіювання по метану проводити недоцільно. Для джерел з залповими викидами метан в розрахунках не враховується.

4. При внесенні даних до програми ЕОЛ врахована неодноразовість та послідовність роботи технологічного устаткування на Проммайданчику № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» з урахуванням джерел з максимальними викидами. А саме:

Котельня «Східна» - одночасно працюють лише два котли з трьох.

Генератор – врахована технологічна послідовність виконання операцій з наливу палива в бак та безпосередньо роботи генератора. Для розрахунку розсіювання вибрано одне джерело викиду (**дж.500** – робота генератора).

Викиди короткочасної дії (залпові викиди) - дж. 207, 208, 209, 210. Через продувні свічки здійснюється продувка (скид газу) газопроводів при зупинках та пусках устаткування або ремонтах. Для розрахунку розсіювання вибрано одне джерело залпового викиду (**дж. 209**), яке має максимальне значення залпового викиду (г/с).

5. Код забруднюючої речовини у результатах розрахунків забруднення атмосфери, які проведено на ЕОМ, надано згідно з базою 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.

Відповідно до пункту 5.21 ОНД-86 доцільність проведення розрахунків забруднення атмосферного повітря на ЕОМ необхідно визначати за формулою:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi \quad \begin{aligned} \Phi &= 0,01\bar{H}, \text{ якщо } \bar{H} > 10\text{ м} \\ \Phi &= 0,1, \text{ якщо } \bar{H} \leq 10\text{ м}, \end{aligned}$$

де М - сумарне значення викиду забруднюючої речовини від усіх джерел, г/с;

ГДК - максимальна разова граничнодопустима 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 т.д. 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 т.д., 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 викидів забруднюючих речовин від усіх стаціонарних джерел викидів Проммайданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» проведено розрахунок розсіювання за наступними забруднюючими речовинами та групами сумачії:

- ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію,
- залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо),
- манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану,
- ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть,
- хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому,
- речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом,
- оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту (окремо для оксиду азоту та діоксиду азоту),
- кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175) (при виконанні зварювальних робіт),
- діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки,
- сірководень,
- оксид вуглецю,
- фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень,
- фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки у перерахунку на фтор,
- фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор,
- метан,
- НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан))),
- НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове та ін.),
- НМЛОС (Вуглеводні насичені C₁₂-C₁₉ (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець),
- НМЛОС (Вуглеводні ароматичні),
- групи сумачії:

№ 10 (ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію + манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану),

№ 11002 (фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень + фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)).

Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонарних джерел викидів Проммайданчика № 3 ШУ ГД, та доцільність оцінки впливу забруднюючих речовин на атмосферне повітря, наведено у таблиці 10.1.3.

Таблиця 10.1.3. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонаних джерел викидів Проммайданчика № 3 ШУ ГД, та доцільність оцінки впливу забруднюючих речовин на атмосферне повітря

Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК		Номер розрахункової точки	Доцільність оцінки впливу (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 встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	3,5E-8	153	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	3,7E-8	21	
01003/123	<i>Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,052	151	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,047	21	
01007/183	<i>Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,000011	153	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,000011	20	
01010/228	<i>Хром та його його сполуки в перерахунку на триоксид хрому</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,00000090	153	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00000095	21	
01104/143	<i>Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,14	151	≥0,1, ТАК *
		в найближчій житловій зоні	0,15	21	
03000/2902	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,0014	151	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0016	21	
03000/323	<i>Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,036	151	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,041	21	
04001/301	<i>Азоту діоксид</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,12	153	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,009	20	
-/304	<i>Азоту оксид</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,0089	153	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0078	20	
05001/330	<i>Діоксид сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,0017	152	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0016	21	
05002/333	<i>Сірководень</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,00048	141	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,00070	19	
06000/337	<i>Оксид вуглецю</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,0039	153	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0036	20	
11000/1728	<i>НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,13	152, 153	> 0,1, ТАК
		в найближчій житловій зоні	0,14	20	
11000/2735	<i>НМЛОС (Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і інш.))</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	1,6408E-10	141	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	1,9071E-10	19	
11000/2754	<i>НМЛОС (Вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-26511 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець)</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,00084	141	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0011	19	
11000/10312	<i>НМЛОС (Вуглеводні ароматичні)</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,0000015 мг/м³	141	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0000022 мг/м³	19	

Таблиця 10.1.3. Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від стаціонаних джерел викидів Проммайданчика № 3 ШУ ГД, та доцільність оцінки впливу забруднюючих речовин на атмосферне повітря

Код	Найменування забруднюючої речовини	Максимальна приземна концентрація забруднюючої речовини, долі ГДК		Номер розрахункової точки	Доцільність оцінки впливу (так чи ні)
1	2	3	4	5	6
12000/410	<i>Метан</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,0000064	153	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0000066	20	
16000/343	<i>Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки у перерахунку на фтор</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,051	151	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,055	21	
16000/344	<i>Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,0040	151	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,0043	21	
16001/342	<i>Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень</i>	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,020	151	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,022	21	
-	Група сумачії №10	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,14	151	≥0,1, ТАК *
		в найближчій житловій зоні	0,15	21	
-	Група сумачії №11002	на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3	0,024	151	<0,1, НІ
		в найближчій житловій зоні	0,026	21	

Примітка: * - розрахунок розсіювання проводити доцільно, оскільки значення долей ГДК близько до 0,1

Згідно проведених розрахунків розсіювання визначено, що для забруднюючих речовин:

- манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану,
- азоту діоксид,
- НМЛОС (Меркаптани (Етантіол(етилмеркаптан))),

доцільно проводити оцінку впливу викидів на атмосферне повітря

За цими речовинами проведені розрахунки розсіювання їх в атмосферному повітрі без урахування та з урахуванням фонові концентрації за розрахунковим майданчиком з кроком сітки 50 м. Виконано порівняння розрахованих приземних концентрацій забруднюючих речовин із медико-санітарними нормативами. Визначені зони забруднення та проведено порівняння їх з межами СЗЗ підприємства.

Для інших забруднюючих речовин, зазначених в таблиці 10.1.3, проводити оцінку впливу викидів на атмосферне повітря є **не доцільним**, оскільки найбільше значення визначених долей максимальних приземних концентрацій складає менш ніж 0,1. Зони забруднення такими речовинами не формуються.

Для групи сумачії № 11002 проводити оцінку впливу на атмосферне повітря є **не доцільним**, оскільки для забруднюючих речовин, які складають цю групу сумачії, найбільше значення визначених долей максимальних приземних концентрацій мають значення менш ніж 0,1.

Для групи сумачії № 10 проведено оцінку впливу на атмосферне повітря без урахування фонові концентрації. Виконано аналіз сумарного впливу викидів забруднюючих речовин, які складають цю групу сумачії, на стан забруднення атмосферного повітря.

В рамках роботи були проведені розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від стаціонарних джерел викидів Промислового

майданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг»:

- без урахування фонові концентрації на існуючий стан;
- з урахуванням фонові концентрації на існуючий стан.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з урахуванням фонові концентрації виконано для всіх речовин, за якими Дніпропетровським регіональним Центром з гідрометеорології (ДРЦГ) надана інформація щодо їх фонових концентрацій по ПСЗ № 3 (площа Захисників України).

Для забруднюючих речовин, за якими доцільно проводити оцінку впливу викидів на атмосферне повітря, результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі без урахування та з урахуванням фонові концентрації на існуючий стан із зазначенням джерел, які є основними вкладниками в забруднення атмосфери, наведені в таблиці 10.1.4.

Таблиця 10.1.4 Максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин від стаціонарних джерел викидів Промайданчика №3 ШУ ГД на існуючий стан (з джерелами, які є основними вкладниками у забруднення атмосфери)

Місце розташування точки	Номер точки	Максимальна приземна концентрація ЗР, долі ГДК*	Основні вкладники					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
04001 / 301 Азоту діоксид								
Межа встановленої СЗЗ підприємства	153	0,12	номер джерела	135	500	30	145	44
		0,36	внесок, %	82,11	9,43	5,05	1,82	1,59
	141	0,084	номер джерела	135	30	500	145	44
		0,34	внесок, %	92,10	3,43	2,88	0,93	0,55
Найближча житлова зона	20	0,099	номер джерела	135	30	500	145	44
		0,35	внесок, %	87,97	6,72	2,57	1,98	0,77
	19	0,098	номер джерела	135	500	30	145	44
		0,35	внесок, %	89,06	5,45	3,37	1,20	0,91
01104 / 143 Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану								
Межа встановленої СЗЗ підприємства	151	0,14	номер джерела	30	145	44	48	213
		0,49	внесок, %	77,14	12,58	10,28	0	0
	141	0,034	номер джерела	140	30	44	145	213
		0,42	внесок, %	32,41	27,67	23,90	8,66	7,35
Найближча житлова зона	21	0,15	номер джерела	30	140	145	213	44
		0,49	внесок, %	90,30	5,08	4,13	0,46	0,022
	18	0,039	номер джерела	140	30	44	213	145
		0,42	внесок, %	59,99	19,24	9,70	6,56	4,51
11000 / 1728 НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))								
Межа встановленої СЗЗ підприємства	152	0,13	номер джерела	209	0	0	0	0
		0,48	внесок, %	100	0	0	0	0
	141	0,10	номер джерела	209	0	0	0	0
		0,46	внесок, %	100	0	0	0	0
Найближча житлова зона	20	0,14	номер джерела	209	0	0	0	0
		0,48	внесок, %	100	0	0	0	0
	19	0,11	номер джерела	209	0	0	0	0
		0,46	внесок, %	100	0	0	0	0
Група сумарії № 10								
Межа встановленої СЗЗ підприємства	151	0,14	номер джерела	30	145	44	48	213
		-	внесок, %	77,14	12,58	10,28	0	0
	152	0,10	номер джерела	30	145	44	48	213
		-	внесок, %	70,17	16,28	13,55	0	0
Найближча житлова зона	21	0,15	номер джерела	30	140	145	213	44
		-	внесок, %	90,59	5,03	3,90	0,46	0,018
	20	0,073	номер джерела	30	44	145	48	213
		-	внесок, %	68,72	17,48	13,80	0	0

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 урахуванням фонові концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, оксиду вуглецю, оксиду азоту.

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 встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,0014 ГДК (т. 151);
 - в житловій зоні – 0,0016 ГДК (т. 21).
- з урахуванням фонові концентрації не перевищують ГДК та складають:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,928 ГДК (т. 151);
 - в житловій зоні – 0,928 ГДК (т. 21).

Максимальні концентрації діоксиду сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки в приземному шарі атмосфери:

- без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК та складають:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,0017 ГДК (т. 152);
 - в житловій зоні – 0,0016 ГДК (т. 21).
- з урахуванням фонові концентрації не перевищують ГДК та складають:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,071 ГДК (т. 152);
 - в житловій зоні – 0,071 ГДК (т. 21).

Максимальні концентрації оксиду вуглецю в приземному шарі атмосфери:

- без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК та складають:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,0039 ГДК (т. 153);
 - в житловій зоні – 0,0036 ГДК (т. 20).
- з урахуванням фонові концентрації не перевищують ГДК та складають:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,42 ГДК (т. 153);
 - в житловій зоні – 0,41 ГДК (т. 20).

Максимальні концентрації азоту оксиду в приземному шарі атмосфери:

- без урахування фонові концентрації не перевищують ГДК та складають:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,0089 ГДК (т. 153);
 - в житловій зоні – 0,0078 ГДК (т. 20).
- з урахуванням фонові концентрації не перевищують ГДК та складають:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,08 ГДК (т. 153);
 - в житловій зоні – 0,08 ГДК (т. 20).

Аналіз результату розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами Проммайданчика №3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг» на існуючий стан, та за якими доцільно проводити оцінку впливу викидів на атмосферне повітря, показав, що:

1. Максимальні концентрації азоту діоксиду в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають:

- без урахування фонові концентрації:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 - 0,12 ГДК (т. 153);
 - в житловій зоні - 0,099 ГДК (т. 20),
- з урахуванням фонові концентрації:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,47 ГДК (т. 153);
 - в житловій зоні – 0,46 ГДК (т. 20).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери *азотом діоксидом* є джерела утворення та викиду забруднюючих речовин: **дж. 135** – газові котли котельні «Східна», **дж. 500** – генератор, який працює на дизпаливі.

2. Максимальні концентрації мангану та його сполук в перерахунку на діоксид мангану в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають:

- без урахування фонові концентрації:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,14 ГДК (т. 151);
 - в житловій зоні – 0,15 ГДК (т. 21),
- з урахуванням фонові концентрації:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,49 ГДК (т. 151);
 - в житловій зоні – 0,49 ГДК (т. 21)

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери *манганом та його сполуками в перерахунку на діоксид мангану* є джерела утворення та викиду забруднюючих речовин: **дж. 30, 44, 48, 140, 145** – зварювальні пости, які працюють в межах проммайданчика №3.

3. Максимальні концентрації НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан))) в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК і складають:

- без урахування фонові концентрації:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,13 ГДК (т. 152, 153);
 - в житловій зоні – 0,14 ГДК (т. 20),
- з урахуванням фонові концентрації:
 - на межі встановленої СЗЗ проммайданчика № 3 – 0,48 ГДК (т. 152, 153);
 - в житловій зоні – 0,48 ГДК (т. 20),

Основними вкладниками у забруднення атмосфери НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан))) є джерела залпових викидів, тобто, продувні свічки, через які здійснюється продувка (скид газу) газопроводів при зупинках та пусках устаткування або ремонтах (**дж. 207, 208, 209, 210**).

По групам сумарії (без урахування фонові концентрації):

1. Група сумарії №10.

Максимальні концентрації в приземному шарі атмосфери на межі СЗЗ проммайданчика № 3 не перевищують ГДК і складають 0,14 ГДК (т.151); в житловій зоні – 0,15 ГДК (т. 21).

Найбільшими вкладниками у забруднення атмосфери є джерела утворення та викиду забруднюючих речовин: **дж. 30, 44, 48, 140, 145** – зварювальні пости, які працюють в межах проммайданчика №3.

Зміна кліматичних характеристик, відмінність координат розрахункових точок від тих, що наведені в попередніх документах, не суттєво вплинули на формування зон забруднення речовинами, що розглядаються, та на значення їх приземних концентрацій.

Таким чином, аналіз результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами Проммайданчика № 3 ШУ ГД ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», показав, що на існуючий стан (без урахування фонові концентрації та з урахуванням фонові концентрації) максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери не перевищують ГДК на межі встановленої СЗЗ підприємства та в найближчій зоні житлової забудови. Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин

в атмосферному повітрі показав, що стаціонарні джерела Проммайданчика №3 не вносять суттєвого вкладу у забруднення атмосфери.

За даними Державної служби України з надзвичайних ситуацій Дніпропетровського регіонального центру з гідрометеорології показники фонові концентрації для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом близькі до гранично допустимої концентрації (ГДК), та складають 0,92942 долі ГДК, при цьому на формування фонові концентрації значний вплив спричиняє діяльність всіх промислових підприємств, що знаходяться в даному районі та інших джерел забруднення атмосфери. Слід зазначити, 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.

Враховуючи відсутність необхідності розробки заходів, спрямованих на зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря окремими джерелами викидів, а також відсутність планованих змін у технологіях, обладнанні, розміщенні технологічних об'єктів на території Проммайданчика № 3 ШУ ГД, розрахунки щодо забруднення атмосферного повітря з урахуванням природоохоронних заходів та на перспективу розвитку підприємства не виконувались.

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин

1) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до основних джерел викидів

Номер джерела викидів: 48 Труба – ГВУ-4

Місце розташування джерела викиду: X = 11333 Y = 15669

Максимальна витрата викиду, кубічних метрів на секунду: 300,00

Висота викиду, метрів: 6,0

Таблиця 9.1. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних джерел викидів

Найменування забруднюючої речовини	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
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	-	-	0,028924	з моменту отримання дозволу
Оксид вуглецю	-	-	0,019696	з моменту отримання дозволу
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	-	-	0,048044	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-	-	0,0013	з моменту отримання дозволу
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	-	-	0,0001	з моменту отримання дозволу
Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	-	-	0,0000011	з моменту отримання дозволу
Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	-	-	0,000000086	з моменту отримання дозволу
Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	-	-	0,0002	з моменту отримання дозволу
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	-	-	0,00005	з моменту отримання дозволу

2) Дозволені обсяги викидів, які віднесені до інших джерел викидів

Номери джерел викидів: 135 Труба - Газовий котел КСВа-2,0 ГС «ВК-21»
№ 1, 2, 3

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для оксиду азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту 0,593541 з моменту отримання дозволу.
- для оксиду вуглецю 0,247359 з моменту отримання дозволу.

Номери джерел викидів: 500 Труба - Генератор (дизпаливо)

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються наступні величини масової витрати (г/сек):

- для оксиду азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту 0,123983 з моменту отримання дозволу.
- для оксиду вуглецю 0,000561 з моменту отримання дозволу.
- для діоксиду сірки (діоксид та триоксид) в перерахунку на діоксид сірки 0,001296 з моменту отримання дозволу.
- для речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом 0,000033 з моменту отримання дозволу.

Для неорганізованих джерел викидів: № 30, 44, 140, 145, 211, 212, 213, 501 нормативи гранично допустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюється за умовами та вимогами, які встановлюються в дозволі на викиди.

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 затвердження гранично допустимих викидів, 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 медико-санітарних нормативів на межі санітарно-захисної зони.

Суб'єкт господарювання повинен здійснювати контроль за рівнями концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити доступ представника Державної екологічної інспекції на об'єкт у встановленому законодавством порядку.

Статистичні звіти про викиди в атмосферу повинні надаватися відповідно до законодавства. Наведена в таких звітах інформація повинна готуватися у відповідності з інструкціями з даного питання.

Подання щороку до дозвільного органу звіту про дотримання умов дозволу на викиди 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'єкта 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.

Усі роботи на підприємстві повинні здійснюватись відповідно до затверджених інструкцій з додержанням вимог природоохоронного та санітарного законодавства України.

Матеріали, що використовуються у виробничих процесах повинні відповідати технічним умовам (погодженим у встановленому законодавством порядку), державним стандартам та санітарним нормам. Використовувати тільки ту сировину, що закладена сировинною базою.

Дотримуватись вимог та параметрів ведення технологічних процесів окремо по етапам і процесам взагалі.

Дотримуватись витрат матеріалів та енергоресурсів на кожному етапі технологічного процесу та процесі взагалі.

На території Промислового майданчика № 3 ШУ ГД відсутні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, до яких повинні застосовуватися встановлені технологічні нормативи допустимих викидів відповідно до законодавства України, тому умови щодо дозволених обсягів викидів, що відводяться від окремих типів обладнання не встановлені (Таблиця 9.2).

Таблиця 9.2. 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 Промислового майданчика № 3 ШУ ГД відсутні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря до яких повинні застосовуватися встановлені технологічні нормативи допустимих викидів відповідно до законодавства України</i>								

1.2) До обладнання та споруд:

Технологічне устаткування, яке використовується на об'єкті, повинно відповідати проєктній документації.

Контрольно-вимірювальні прилади, призначені для контролю основних технологічних параметрів роботи технологічного устаткування, повинні перебувати у справному стані

Не допускати експлуатацію технологічного обладнання в разі розгерметизації вентиляційного обладнання.

Не використовувати обладнання із непрацюючими або несправними контрольно-вимірювальними приладами

Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіку ремонтних робіт.

1.3) До очистки газопилового потоку:

Умова не встановлюється.

2) Умови до виробничого контролю

Умова не встановлюються.

На території Промислового майданчика № 3 ШУ ГД 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 (Таблиця 9.3).

Таблиця 9.3. 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 Промислового майданчика № 3 ШУ ГД відсутні джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря до яких повинні застосовуватися встановлені технологічні нормативи допустимих викидів відповідно до законодавства України</i>							

3) Умови до неорганізованих (вимоги) та залпових джерел викидів

За допомогою вимог, регулювання неорганізованих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюється на наступних джерелах викидів: **№ 30, 44, 140, 145, 211, 212, 213, 501.**

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 **№ 30, 44, 140, 145, 213 (зварювальні та гасорізальні/газорізальні роботи).**

Матеріали, що використовуються на об'єкті для пайки, зварювання металу та різання металу повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам та санітарним нормам.

Під час зварювання забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження аварійної ситуації (запалення).

Вимоги, які встановлюються в дозволі на викиди від неорганізованих джерел **№ 211, 212 (зберігання та перекачування ПММ), № 501 (горловина паливного бака генератора)**

Не допускати переливів.

При проведенні операції розвантаження та навантаження ПММ у ємності, а також зливу з них, кришка 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 неорганізованого джерела **№ 213 (покрівельні роботи)**.

Матеріали, що використовуються на об'єкті для виконання покрівельних робіт, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам та санітарним нормам.

Під час нагріву бітуму пропан-бутановою сумішшю при виконанні покрівельних робіт та під час пайки кабелів забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження виникнення аварійної ситуації.

Дозволені обсяги залпових викидів

Дозволені обсяги залпових викидів наведено для наступних джерел: **№ 207, 208, 209, 210**.

Залповий викид забруднюючих речовин від технологічних свічок не повинен перевищувати річну величину залпового викиду по джерелам, що наведені в Таблиці 9.4.

Таблиця 9.4. 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
207	12000	Метан	-	0,412743	1,4859	2 раз/ рік	3 хвилини	0,001
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,0000093	0,00003			0,00000002
208	12000	Метан	-	0,483903	1,7421	2 раз/ рік	3 хвилини	0,001
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,000011	0,00004			0,00000003
209	12000	Метан	-	1,476239	5,3145	1 раз/ рік	7 хвилини	0,002
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,0000336	0,0001			0,00000004
210	12000	Метан	-	0,069129	0,2489	1 раз/ рік	3 хвилини	0,00008
	11000	НМЛОС (Меркаптани (Етантіол (етилмеркаптан)))	-	0,0000015	0,00001			0,000000002

4) Комплекс заходів із запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, спрямованих на регулювання техногенної та природної безпеки

Суб'єкт господарювання (Оператор) повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Міністерства економіки та довкілля України, Державної екологічної інспекції як можливо скоріше (на скільки 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 (Оператор) повинен документально фіксувати будь-які аварії, які описані попередньо в даній умові. У повідомленні, яке надається до Міністерства економіки та довкілля України, Державної екологічної 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 економіки та довкілля України, як складова частина екологічного звіту за рік. Наведена у такому звіті інформація повинна готуватися у відповідності з затвердженими інструкціями.

Суб'єкт господарювання повинен негайно інформувати територіальний орган Держпродспоживслужби в Дніпропетровській області про надзвичайні події і ситуації, що становлять загрозу здоров'ю населення, санітарному та епідеміологічному благополуччю.

Інформування населення в оперативно-доступний спосіб у відповідності до вимог частини четвертої статті 66 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища».