

16. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОТРИМАННЯ ДОЗВОЛУ ДЛЯ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З НЕЮ ГРОМАДСЬКОСТІ

16.1 Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання

Повне найменування суб'єкта господарювання	АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»
Скорочене найменування суб'єкта господарювання	АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК»

16.2 Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ та організацій України

Ідентифікаційний код суб'єкта господарювання за ЄДРПОУ	00190911
--	----------

16.3 Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти

Місцезнаходження суб'єкта господарювання	53400, Україна, Дніпропетровська область, м. Марганець, вул. Єдності, 62
контактний номер телефону	+38(056)790-16-33
адреса електронної пошти	mgzk.info@gmail.com

16.4 Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика

Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика	Дніпропетровська область, Нікопольський район, на сході від м. Марганець.
--	---

16.5 Мета отримання дозволу на викиди

Мета надання документів: отримання дозволу на викиди для існуючого об'єкта **АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГІРНИЧО-ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ КОМБІНАТ»** (проммайданчик №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК»), ідентифікаційний код ЄДРПОУ 00190911, у зв'язку із закінченням терміну дії дозволу на викиди №1211300000-19 від 21.05.2018 р. та з метою врахування змін, які відбулися на підприємстві.

У 2024-2025 роках була проведена інвентаризація викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Під час проведення інвентаризації було:

- проведено обстеження існуючих джерел викидів, уточнені їх фізичні та геометричні параметри;
- враховані зміни назв деяких структурних підрозділів допоміжного виробництва;
- змінено нумерацію джерел на підставі змін в структурі підприємства;
- внесене джерело, яке з'явилися відповідно до процедури ОВД №21/01-9354/1 від 04.04.2025 року для проекту «Реконструкція гідротехнічних споруд хвостового господарства і оборотного водопостачання»;
- внесені існуючі джерела, які під час попередньої інвентаризації не були враховані;
- внесені існуючі джерела проммайданчика №4, які були передані на проммайданчик №3;
- виключені джерела, які виведені з експлуатації або ліквідовані.

Зміни у підпорядкованості деяких структурних підрозділів:

1. технологічне обладнання проммайданчика №4 переміщено на проммайданчик №3 у зв'язку з постійними обстрілами з боку Російської Федерації території проммайданчика №4 (Наказ №45-АГ від 04.02.2025р.);

2. виконано демонтаж обладнання дослідно-промисловий(ого) комплекс(у) хімічного збагачування.

Інші підстави для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами відсутні.

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

У зв'язку з реконструкцією гідротехнічних споруд хвостового господарства і оборотного водопостачання був розроблений проект ОВД та отриманий позитивний Висновок, а саме:

3. висновок з оцінки впливу на довкілля №21/01-9354/1 від 04.04.2025 року для проекту «Реконструкція гідротехнічних споруд хвостового господарства і оборотного водопостачання».

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

Перелік виробництв

Відповідно до міжнародної класифікації «CORINAIR» (EMEP/CORINAIR Atmospheric Emission Inventory Guidebook, European Environment Agency, 2019) види забруднюючих речовин, що викидаються виробництвами підприємства, наступні:

Таблиця 16.7.1 - Класифікація виробничих та технологічних процесів відповідно до міжнародної класифікації «CORINAIR»

Код процесу	Найменування виробничих та технологічних процесів	Тип процесу	Склад групи обладнання, устаткування по цехам
1	2	3	4
1. Енергія			
<i>1.В. Летючі викиди від палива/1.В.2.а.у Розподіл нафтопродуктів</i>			
-	Розподіл нафтопродуктів	допоміжний	Устаткування складу ПММ, мазутосховища
<i>1.А.Енергетика/1.А.4 Мале горіння/1.А.3.б Автомобільний транспорт</i>			
0703	Грузові автомобілі > 3.5 t and buses	допоміжний	Устаткування автомобільного цеху (акумуляторне, паливне, моторне відділення, дільниця вулканізації)
<i>1.А.3.с Залізничний транспорт</i>			
080200	Залізниці	допоміжний	Устаткування залізничного цеху
<i>1.В Неорганізовані викиди від палива /1.В.1.с Інші неконтрольовані викиди від твердого палива)</i>			
-	Інші неконтрольовані викиди від твердого палива)	допоміжний	Устаткування кузні
<i>1.А.Енергетика/1.А.2 Виробничі галузі та будівництво (процеси спалювання)/1.А.2.г.viii Стаціонарне спалювання в обробній промисловості та будівництві: інше</i>			
03	Спалювання в обробній промисловості	основний	Устаткування котельної
2. Промислові процеси та використання продукції			

<i>2.А. Мінеральні продукти/2.А.5.с Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин</i>			
-	Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин	основний	Устаткування гірничо-збагачувальних фабрик, виїмка шламів
<i>2.А.1 Виробництво цементу</i>			
040612	Цемент	допоміжний	Устаткування бетонозмішувального вузла
<i>2. С Виробництво металів/2.С.7.с Інше виробництво металу</i>			
040309 z	Інший	допоміжний	Устаткування зварювальних постів, металообробні верстати
<i>2.Н.Інше промисловість/2.І Деревообробна промисловість</i>			
040620	Деревообробна промисловість	допоміжний	Устаткування пилорам
<i>2.Д.3.і Використання інших розчинників і продуктів</i>			
060508	Інше	допоміжний	Устаткування лабораторій де проводяться лабораторні дослідження
<i>2.Д.3.д Нанесення покриттів</i>			
060108	Інше промислове застосування фарб	допоміжний	Устаткування РМЦ
<i>2.К. Споживання стійких органічних забруднювачів і важких металів</i>			
060507	Електричне обладнання	допоміжний	Устаткування ідеальні
<i>5 Відходи/5D поводження із стічними водами/ 5. Д. 2 Очищення (переробка) промислових стічних вод</i>			
-	Очищення (переробка) промислових стічних вод	допоміжний	Устаткування очисних стічних вод
<i>6. Інші джерела/6.А інші джерела (включені в сумарні національні показники для всієї території)</i>			
-	Інші джерела	допоміжний	Устаткування РМЦ, ЕТЦ, ЗЦ

АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» — підприємство з видобутку та переробки марганцевої руди. Розробка руди ведеться відкритим і підземним способами. Марганцеві руди подані наступними типами:

1. окисними (піролюзитові, магнецитові і псиломеланові мінерали);
2. карбонатними (манганато-кальцитові і кальцієва-родохрозитові мінерали);
3. змішаними (суміш окисних і карбонатних мінералів) окиснокарбонатними рудами.

Вміст марганцю в руді складає 19,8-30%. Після проведення збагачення вміст корисних копалин в концентраті складає 29,86-44,08%. Збагачення руди здійснюється по гравітаційній схемі включаючи: дроблення руди в дві стадії, промивання руди в промивальних машинах типу КГ-25; грохочення митої руди на класи -50+10 мм, -10+3 мм, 1-0 мм. Видобуток марганцевих руд здійснюється відкритим та підземним способом.

АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» має у своєму розпорядженні значні запаси марганець вміщуючи глини які по фізико-хімічних властивостях представлені механічною сумішшю бентонітових глини монтмориллонитової групи з тонкодисперсними марганцевими мінералами. Масова частка марганцю в глинах від 9,0 % до 17,0 %. Марганцеві руди підприємство видобуває на 2-х кар'єрах (Грушевському кар'єрі та Басанській дільниці Грушевського кар'єру) та 3-х шахтах (шахта №3/5, шахта №9/10, шахта №9/10 дільниця 2

(шахта 14/15)). Руда залізничним транспортом транспортується до збагачувальних фабрик №1 та №2, де відбувається процес збагачування вихідної сировини до готового товарного концентрату.

Основні виробничі цехи та дільниці підприємства:

1. Шахти №№3/5, 9/10, 9/10 дільниця 2 (шахта 14/15) загальною проектною потужністю 1,11 млн.т/рік; (шахта 3/5-260 тис. т/рік, шахта 9/10 — 425 тис. т/рік, шахта №9/10 дільниця 2 (шахта 14/15) - 425 тис. т/рік).

2. Кар'єри — Грушевський кар'єр та Басанська дільниця Грушевського кар'єру проектною потужністю 500,0 тис. тн/рік та 54,0 тис. тн/рік;

3. Грушевська збагачувальна фабрика —проектна потужність 2,4 млн. т/рік по переробці сирової руди, фактична максимальна потужність ГЗФ-2 проектна потужність 3,2 млн. т/рік по переробці сирової руди.

До основних виробничих дільниць та виробництв проммайданчика №3, діяльність яких призводить до утворення забруднюючих речовин в атмосферне повітря, входять наступні виробничі цехи та дільниці:

- Грушевська збагачувальна фабрика (ГЗФ-1, ГЗФ-2);
- Спеціалізована лабораторія збагачування (СЛЗ);
- Відділення технічного контролю (ВТК);
- Ремонтно механічний цех (РМЦ);
- Цех підготовки і виробництва кріпильних матеріалів (ЦПВКМ);
- Автомобільний цех (АЦ);
- Залізничний цех (ЗЦ);
- Дільниця підземних монтажів, вулканізації та зовнішнього ремонту (ДПМВЗР);
- Енергетичний цех (ЕЦ);
- Склад паливо-мастильних матеріалів (склад ПММ);
- Заправочна станція;
- Склад сипких матеріалів;
- Лабораторія захисту водного та повітряного басейну (ЛЗВПБ);
- Електро-технічний цех (ЕТЦ);
- Ремонтно -будівельний цех (РБЦ), в.т.ч.:
 1. будівельно-монтажна дільниця;
 2. ремонтно-будівельна дільниця;
- Дільниця добування(виїмки) шламів:
 1. цех шламового господарства та зворотного водопостачання.

Гірничо-збагачувальні фабрики

В експлуатації знаходяться дві збагачувальні фабрики, на яких ведеться переробка руд підземного видобутку (оксидних та змішаних руд) та відкритого видобутку – карбонатних руд (руда Грушевського кар'єра).

На дільниці ГЗФ-1 (проектна потужність 2,4 млн. т/рік по переробці сирової руди, строк вводу в експлуатацію 1961 рік) ведеться переробка оксидних і змішаних руд.

На дільниці ГЗФ-2 (проектна потужність 3,2 млн. т/рік по переробці сирової руди, строк вводу в експлуатацію 1978 рік) ведеться переробка оксидно-карбонатних і карбонатних руд.

На теперішній час на кожній фабриці в роботі задіяні по одній черзі, на дільниці ГЗФ-1 перша черга (2 технологічні нитки), на дільниці ГЗФ-2 – друга черга (2 технологічні нитки).

В комплекс збагачувальних фабрик входять:

- корпус приймання та крупного дроблення;
- корпус промивання та дроблення;
- корпус збагачення.
- склад продуктів збагачення.

Збагачення руди здійснюється по гравітаційній схемі включаючи:

- дроблення руди в дві стадії;
- промивання руди в промивальних машинах типу КГ-25;
- грохочення митої руди на класи -50+10 мм, -10+3 мм, 1-0 мм.

Марганцева руда доставляється в корпус приймання і крупного дроблення в залізничних думпках, зважується на вагах для статичного зважування і подається через два приймальні бункера об'ємом 80 м³ кожен на живильники типу 1С-18-150, що забезпечують рівномірну подачу руди в наступні операції збагачення.

Збагачення руди на ділянці ГЗФ-1 здійснюється за гравітаційною схемою.

Технологічна схема збагачення Грушевської збагачувальної фабрики №1 включає в себе наступні операції:

- дроблення вихідної руди до крупності 50 мм;
- промивка роздробленої руди в промивних машинах типу КГ-25;
- грохочення митої руди по класу 1,6 мм на нерухомому ситі;
- зневоднення митої руди крупністю -1,6 мм в зневоднених колесах типу РОЄ;
- класифікація зливів промивальних машин КГ-25 після видалення щепи в класифікаторах 2КСН-24;
- знешламлення зливів класифікаторів 2КСН-24 у гідроциклонах типу ГЦ-710;
- класифікація пісків гідроциклонів ГЦ-710 в класифікаторах 2КСН-24;
- грохочення митої руди і пісків класифікаторів 2КСН-24 на класи крупності +50 мм, -50 + 10 мм, -10 + 3 мм і -3 + 0 мм на грохотах типу ГІЛ-42;
- складування по класам продуктів збагачення здійснюється на склад продуктів збагачення.

Технологічна схема збагачення Грушевської збагачувальної фабрики №2 включає в себе наступні операції:

- дроблення вихідної руди в дві стадії, у т.ч. до крупності 100 мм в валкових зубчастих дробарках типу СМД-175 і молоткових дробарках типу ДМЕ-1700х1450 першої стадії дроблення і до крупності 50 мм в валкових зубчастих дробарках типу СМД-175 другої стадії дроблення;
- промивка роздробленої руди в промивних машинах типу КГ-25;
- грохочення митої руди у дві стадії на класи крупності +30 мм, -30 + 10 мм, -10 + 4 мм, -4 + 1,6 мм і -1,6 + 0 мм на грохотах типу ПІСЛ-62У;
- додріблення митої руди крупністю +30 мм до крупності +20 мм в гладковалкових дробарках типу ДДЗ-1500х1200 третьої стадії дроблення;
- складування класу +10 мм здійснюється на склад продуктів збагачення;
- складування класів -10 +4 мм і -4 + 1,6 мм здійснюється на склад продуктів збагачення;
- зневоднення класу -1,6+0 мм в класифікаторах 2КСН-12 з подальшим складанням пісків класифікаторів здійснюється на склад продуктів збагачення;
- знешламлення зливів промивальних машин КГ-25 після видалення тріски в гідроциклонах типу ГЦ-710;
- зневоднення пісків гідроциклонів ГЦ-710 чи відсаджувального конусу в класифікаторах 2КСН-12 з подальшим складанням пісків класифікаторів здійснюється на склад продуктів збагачення.

Основними джерелами утворення забруднюючих речовин від гірничо збагачувальних фабрик є завальні ями, де відбувається розвантаження сировини, та відкриті склади концентрату. Викиди речовин у вигляді суспендованих твердих частинок здійснюються неорганізовано. Допоміжними джерелами викиду на ГЗФ-1 та ГЗФ-2 є зварювальні пости та пости газової різки, забруднюючими речовинами від яких є оксиди заліза, мангану, хрому, фторидів та оксиди азоту і вуглецю.

Механічна майстерня ГЗФ обладнана зварювальним постом та металообробними верстатами. Плотня ГЗФ обладнана деревообробними верстатами, кузня ГЗФ - ковальським горном та молотом. Склад викидів відповідає аналогічному обладнанню. На території ГЗФ

є їдальня. В процесі приготування їжі виділяються акролеїн, етиловий спирт, альдегід масляний та кислота оцтова.

Спеціалізована лабораторія збагачування (СЛЗ) здійснює лабораторні дослідження по визначенню фізико-хімічного складу та властивостей концентрату. Викидами є речовин у вигляді суспендованих твердих частинок та реактиви, що використовуються для хіманалізів.

Відділення технічного контролю (ВТК) проводить технічний контроль продукції комбінату. Викидами є речовин у вигляді суспендованих твердих частинок при подрібненні проб, а також реактиви, що використовуються для проведення хіманалізів.

Ремонтно-механічний цех (РМЦ) включає: електро-ремонтну, механічну, токарну дільниці, дільницю по ремонту насосів та дільницю гірничотехнічного обладнання. Електро-ремонтна дільниця обладнана металообробними верстатами, зварювальними постами, наплавочним верстатом, постами газової різки. Кузня дільниці обладнана вугільним горном, подовою піччю та ковальсько-пресовим обладнанням. Подова піч кузні працює на мазуті, для зберігання мазуту передбачено спеціальна ємність. У просочувальному відділенні здійснюється просочування лаком та сушка деталей електромашин. Сушіння деталей проводиться в сушильній електропечі. Також передбачено електропіч для випалювання обмоток двигунів. Решта дільниць укомплектовані різними видами металообробного обладнання різноманітного призначення та потужності, в т.ч. електропечами для нагріву деталей та заготовок. Також 'на дільниці є машина для термічної різки металу «Комета».

Цех підготовки і виробництва кріпильних матеріалів (ЦПВКМ) має на балансі пилорами, обладнані деревообробними верстатами, також має металообробне обладнання, зварювальні пости. Функціонує дільниця залізобетонних конструкцій, обладнана бетонозмішувальним вузлом. Поряд знаходяться майданчики зберігання щебню та піску, є зварювальні пости. Також є будівлі гідропресів та металокріплення, обладнані металообробним обладнанням - верстатами, пресами, індукційною піччю, газовою різкою.

Автомобільний цех (АЦ) призначений для стоянки, технічного обслуговування та ремонту автотранспорту підприємства. Автобокси обладнані місцевими відсосами продуктів спалювання двигунів внутрішнього згоряння. Ремонтна та слюсарні майстерні устатковані металообробними верстатами. Ще в АЦ є мідницька, зварювальне, акумуляторне, паливне, моторне відділення, дільниця вулканізації та експериментальна дільниця, кузня. Також в АЦ функціонує їдальня.

Залізничний цех (ЗЦ) включає локомотивне і вагонне депо, дільницю по підготовці вагонів під завантаження та майстерню служби колії. Тут проводиться ремонтні роботи тепловозів і думпкарів, випробовування деталей. В Локомотивному депо є ковальське, токарне, акумуляторне, екіпажне, паливне відділення.

Дільниця підземних монтажів, вулканізації та зовнішнього ремонту (ДПМВЗР) має вулканізаторне відділення, обладнане вулканізаційними пресами, де здійснюється ремонт транспортерних стрічок, майстерню по ремонту бульдозерної техніки зі зварювальними постами та механічну майстерню, обладнану металообробними верстатами.

Енергоцех. Для забезпечення потреб ГЗФ в гарячому паро- та водопостачанню передбачена Котельня №1, яка обладнана двома котлами ДКВР 10/13 паропродуктивністю 10 т/годину (7,27МВт), одним котлом ДКВР 20/13 паропродуктивністю 20 т/годину (14,54 МВт) та котлом КВГМ-50 потужністю 30 МВт. Котельня працює на природному газі, при спалюванні якого утворюються оксиди азоту, оксид вуглецю, ртуть та парникові гази (метан, вуглецю діоксид та закис азоту). Також на балансі енергоцеху є зварювальні апарати, працюють токарна дільниця та електромайстерня, обладнані металообробними верстатами.

На території проммайданчика №3 є автоматизована станція очистки стічних вод АСОСВ-2000 обсягом очистки 730 тис.м³/рік. На станції реалізовано фізико-хімічний метод очищення стоків. До складу очисних споруд входять: усереднювальна ємність, грабельне

відділення, вертикальні пісколовки, освітлювач здвоєний, фільтри з плаваючою завантаженням, пристрій приготування і дозування коагулянту (СИЗОЛ-2500) знезаражування (гіпохлорит натрію), аварійна ємність, лінія підготовки стисненого повітря, насосні станції, піскова і мулові майданчики. Викидами забруднюючих речовин є аміак, сірководень, азоту оксид, діоксид вуглецю, метан, хлор.

Склад паливо-мастильних матеріалів. Для забезпечення потреб підприємства у паливно-мастильних матеріалах є Нафтобаза, де зберігається дизельне паливо, бензин, керосин, масло мінеральне та Заправна станція для видачі ПММ.

Ремонтно-будівельний цех (РБЦ). Будівельно-монтажна дільниця РБЦ включає механічну майстерню, обладнану деревообробними та заточувальними верстатами, кузнею, електромайстернею, токарним відділенням. На дільниці проводяться ремонтні роботи, встановлено ряд металообробного обладнання.

В **лабораторії захисту водного та повітряного басейну (ЛЗВПБ)** проводяться лабораторні дослідження, джерелами викиду є лабораторні шафи, де використовуються реактиви.

Електро-технічний цех (ЕТЦ) включає токарне, зварювальне відділення, лабораторію високовольтичних досліджень та хімічну лабораторію, обладнану сушильними печами, віскозіметрами та ін. лабораторним обладнанням. У витяжних шафах працюють з реактивами.

Дільниця виїмки шламів являє собою місце зберігання шламів - потужністю виїмки шламів 598 тис.т/рік. Основними джерелами утворення викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря є виїмка та транспортування шламів. Викиди - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Блок -схема виробничого процесу збагачування марганцевих руд наведена на рис. 16.1.



Рис. 16.1 - Блок -схема виробничого процесу збагачування марганцевих руд

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

Перелік видів та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промайданчика №2 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» наведені в таблиці 16.8.1.

Таблиця 16.8.1 – Перелік видів та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

N п/п	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік*	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення по- тенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
1	-/03000	Реч. у вигл. сусп. тв.част. (мікро-частинки та волокна)	194,491	78,666	3,0
2	1333-86- 4/03004	Сажа	-	1,649	0,3
3	630-08- 05/06000	Оксид вуглецю	7,954	12,990	1,5
4	1309-37- 1/01003	Заліза оксид (в перерах. на залізо)	0,771	0,833	0,1
5	1313-13- 9/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	3,845	0,034	0,005
6	7631-86- 9/03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,005	-
7	10102-44- 0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	7,033	9,403	1,0
8	7446-09- 5/05001	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	-	0,006	0,5
9	7681-49- 4/16000	Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,068	0,013	0,05
10	-/16000	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	-	0,007	-
11	7664-39-3 7783- 61-1/16001	Фтор і його параподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	-	0,003	0,05
12	74-82-8/12000	Метан	3,138	2,768	10,0
13	-/01001	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	-	0,0001	0,001
14	1317-38- 0/01101	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	-	0,0001	0,01
15	1313-99- 1/01006	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	-	0,0001	0,001
16	7439-97- 6/01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	-	0,00001	0,0003

17	7439-92-1/01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	-	0,0001	0,003
18	21651-19-4/01105	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	-	0,00002	0,007
19	7440-47-3/01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	-	0,001	0,02
20	1314-13-2/01011	Цинку окис (в перерахунку на цинк	-	0,0002	0,1
21	7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	2,066	2,751	1,5
22	1314-62-1/01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку п'ятиоксид ванадію	0,019	0,001	0,02
23	-/11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК 265 П та інш.)	3,436	3,965	1,5
24	7664-41-7/04003	Аміак	5,906	5,308	1,5
25	7783-06-4/05002	Сірководень	0,218	0,197	0,03
26	-	Натрію карбонат (сода кальцинована)	-	0,0002	-
27	64-19-7/11028	Кислота оцтова	-	0,002	0,8
28	7647-01-0/15003	Пароподібні та газоподібні сполуку хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,007	0,006	0,1
29	-/15000	Хлор		0,00003	0,1
30	-/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров. та ін.	-	0,788	-
31	64-17-5/11000	Спирт етиловий	-	0,013	-
32	107-02-8/11004	Акролеїн	-	0,0000002	0,004
33	123-72-8/11005	Альдегід масляний	-	0,0002	0,01
34	98-86-2	Ацетофенон	-	0,000003	-
35	8032-32-4/11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий в перерахунку на вуглець)	-	1,333	1,5
36	108-95-2/11048	Фенол	-	0,000001	0,1
37	50-00-0/11049	Формальдегід	-	0,000001	0,1
38	98-01-1	Фурфурол	-	0,00004	0,2
39	8052-41-3/11000	Уайт-спірит	-	0,129	1,5
40	50-32-8/13101	Бенз(а)пірен	-	0,00004	5,0 x 10 ⁻⁷
41	/10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію - 0.2% та інш.)	-	0,00001	-
42	7697-37-2/04004	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	-	0,002	0,2

43	67-64-1/11007	Ацетон	-	0,001	0,5
44	1330-20-7/11030	Ксилол	-	0,159	0,9
Усього по підприємству (без парникових газів)			228,952	121,036	
Найбільш поширені забруднюючі речовини					
1	-/03000	Реч. у вигл. сусп. тв.част. (мікро-частинки та волокна)	194,491	78,666	3,0
2	1333-86-4/03004	Сажа	-	1,649	0,3
3	-	Натрію карбонат (сода кальцинована)	-	0,0001	-
4	630-08-05/06000	Оксид вуглецю	7,954	12,990	1,5
5	7439-92-1/01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	-	0,0001	0,003
6	7631-86-9/03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	-	0,005	-
7	10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	7,033	9,403	1
8	7446-09-5/05001	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	-	0,006	0,5
9	7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	2,066	2,751	1,5
10	7783-06-4/05002	Сірководень	0,218	0,197	0,03
11	50-00-0/11049	Формальдегід	-	0,000001	0,1
12	50-32-8/13101	Бенз(а)пірен	-	0,00004	5,0 x 10 ⁻⁷
Небезпечні забруднюючі речовини					
12	1309-37-1/01003	Заліза оксид (в перерах. на залізо)	0,771	0,833	0,1
13	1313-13-9/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	3,845	0,034	0,005
14	7681-49-4/16000	Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,068	0,013	0,05
15	-/16000	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	-	0,007	-
16	7664-39-3 7783-61-1/16001	Фтор і його параподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	-	0,003	0,05
17	-/01001	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	-	0,0001	0,001
18	1314-62-1/01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку п'ятиоксид ванадію	0,019	0,0009	0,02
19	1317-38-0/01101	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	-	0,0001	0,01
20	1313-99-1/01006	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	-	0,0001	0,001

21	7439-97-6/01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	-	0,00001	0,0003
22	7440-47-3/01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	-	0,001	0,02
23	1314-13-2/01011	Цинку окис (в перерахунку на цинк)	-	0,0002	0,1
24	21651-19-4/01105	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	-	0,000	0,007
25	107-02-8/11004	Акролеїн	-	0,0000002	0,004
26	123-72-8/11005	Альдегід масляний	-	0,0002	0,01
27	67-64-1/11007	Ацетон	-	0,001	0,5
28	1330-20-7/11030	Ксилол	-	0,159	0,9
29	64-19-7/11028	Кислота оцтова	-	0,002	0,8
30	108-95-2/11048	Фенол	-	0,000001	0,1
31	50-00-0/11049	Формальдегід	-	0,000001	0,1
32	-/15000	Хлор	0,007	0,00003	0,1
33	7647-01-0/15003	Пароподібні та газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень		0,006	0,1
34	98-01-1	Фурфурол	-	0,00004	0,2
Інші забруднюючі речовини					
35	7664-41-7/04003	Аміак	5,906	5,308	1,5
36	/10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію - 0.2% та інш.)	-	0,00001	-
37	74-82-8/12000	Метан	3,138	2,768	10
38	7697-37-2/04004	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	-	0,002	0,2
39	-/11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК 265 П та інш.)	3,436	3,965	1,5
40	-/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров. та ін.	-	0,788	-
41	8032-32-4/11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий в перерахунку на вуглець)	-	1,333	1,5
42	98-86-2	Ацетофенон	-	0,000003	-
43	8052-41-3/11000	Уайт-спірит	-	0,129	1,5
44	11000/64-17-5	Спирт етиловий	-	0,013	-
Забруднюючі речовини, для яких не встановлені ГДК (ОБРД) в атмосферному повітрі населених міст					
1	4002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,007	0,008	0,1
2	7000	Діоксид вуглецю	3873,23	3909,729	500

*) розбіжність у значеннях обсягів викидів, що надані в графі 4 та графі 5 обумовлена тим, що фактичний обсяг викидів наведено по підприємству загалом (проммайданчиків №1, №2, №3 та №4), згідно зі статзвітом 2-ТП повітря за 2021 рік.

Характеристика установок очистки газів наведена в таблиці 16.8.2.

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика та дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих та технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) наведені в таблицях 16.8.3 та 16.8.4.

Таблиця 16.8.2 - Характеристика устаткування очистки газів

№ джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступень очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступень 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
Грушівська збагачувальна фабрика (ГЗФ)													
308	Заточувальний верстат	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,058	883,44	0,051240	0,058	4,81	0,000279	99,5
309	Заточувальний верстат	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,108	139,0	0,015012	0,108	21,0	0,002268	84,9/99,5
311	Деревообробні верстати	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон ГИПРОДРЕВ	1,378	277,91	0,382960	1,369	48,57	0,066492	78,80
Відділ технічного контролю (ВТК)													

322	Вібростирач, стаканоочистник, дробарки	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон ЦН-15	0,528	2,90	0,001531	0,528	0,60	0,000317	78,57/ 85,0
Ремонтно-механічний цех (РМЦ)													
326	Слюсарний стіл	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,232	97,80	0,022690	0,232	12,60	0,002923	89,5/ 90,0
Цех підготовки і виробництва кріпильних матеріалів (ЦПВКМ)													
344	Верстат круглопилний ЦБ-6	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон ГИПРОДРЕВ	0,80	259,90	0,208700	0,80	29,20	0,023448	88,9/ 89,0
345	Заточувальні верстати	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,083	197,10	0,016359	0,083	5,30	0,000440	98,16/ 98,19
346	Деревообробні верстати	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон ГИПРОДРЕВ	1,641	172,80	0,283565	1,641	21,50	0,035282	89,0/ 89,0
347*	Пилорама 3	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон ГИПРОДРЕВ	2,051	317,80	0,651808	2,05	37,80	0,077528	88,1/ 76,0

348	Деревообробний верстат	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон ГИПРОДРЕВ	1,376	196,10	0,269834	1,376	26,40	0,036326	88,9/ 89,0
350	Механічна обробка металу, верстат наждачно-точильний	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ПА2-12М	0,074	187,86	0,013902	0,074	18,83	0,001393	90/-
354	Бетонозмішувальний вузол	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон "Екологія-трансонік"	1,674	164	0,274536	1,67	21,9	0,036661	88,8/ 89,0
Автомобільний цех (АЦ)													
362 *	Заточувальний верстат	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,048	144,3	0,006926	0,048	27,0	0,001296	81,3/ 90
Залізничний цех (ЗЦ)													
381	Заточувальний верстат	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,137	251,7	0,034584	0,137	5,00	0,000687	97,8/ 98,1
382	Заточувальний верстат	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон ГИПРОДРЕВ	0,058	157,1	0,009112	0,058	16,2	0,001588	90,0/ 89,7
Ремонтно-будівельний цех. Будівельно-монтажна ділянка (РБЦ БМД)													

403	Заточувальні верстати	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,117	144,2	0,01687 1	0,117	27,5	0,003218	80,9/ 99,5
404	Деревообробні верстати	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Циклон ГИПРОДРЕВ	11,632	35,1	0,40828 3	11,63 2	8,5	0,098872	77,8/ 78,0
409	Заточувальні верстати	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,195	232,084	0,04525 6	0,187	6,01	0,0011	97,5/ -
Електро-технічний цех (ЕТЦ)													
411	Заточувальний верстат	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,104	310,29	0,03227 0	0,096	8,3	0,0008	97,5/-
412	Заточувальний верстат	-	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	1	Пиловловлювач ЗИЛ-900 М	0,113	317,92	0,03592 5	0,104	94,5	0,001958	94,5/-

*) обладнання законсервоване

Таблиця 16.8.3 - 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	121,036
-/03000	Реч. у вигл. сусп. тв.част. (мікро-частинки та волокна)	78,666
1333-86-4/03004	Сажа	1,649
630-08-05/06000	Оксид вуглецю	12,990
1309-37-1/01003	Заліза оксид (в перерах. на залізо)	0,833
1313-13-9/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,034
7631-86-9/03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,005
10102-44-0/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	9,403
7446-09-5/05001	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,006
7681-49-4/16000	Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,013
-/16000	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,007
7664-39-3 7783-61-1/16001	Фтор і його параподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,003
74-82-8/12000	Метан	2,768
-/01001	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	0,000
1317-38-0/01101	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,000
1313-99-1/01006	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,000
7439-97-6/01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000
7439-92-1/01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000
21651-19-4/01105	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	0,000
7440-47-3/01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,001

1314-13-2/01011	Цинку окис (в перерахунку на цинк	0,000
7446-09-5/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	2,751
1314-62-1/01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку п'яти-оксид ванадію	0,001
-/11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК 265 П та інш.)	3,965
7664-41-7/04003	Аміак	5,308
7783-06-4/05002	Сірководень	0,197
-	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,000
64-19-7/11028	Кислота оцтова	0,002
7647-01-0/15003	Пароподібні та газоподібні сполуку хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,006
-/15000	Хлор	0,000
-/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров. та ін.	0,788
11000/64-17-5	Спирт етиловий	0,013
107-02-8/11004	Акролеїн	0,000
123-72-8/11005	Альдегід масляний	0,000
98-86-2	Ацетофенон	0,000
8032-32-4/11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий в перерахунку на вуглець)	1,333
108-95-2/11048	Фенол	0,000
50-00-0/11049	Формальдегід	0,000
98-01-1	Фурфурол	0,000
8052-41-3/11000	Уайт-спірит	0,129
50-32-8/13101	Бенз(а)пірен	0,000
/10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію - 0.2% та інш.)	0,000
7697-37-2/04004	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,002
67-64-1/11007	Ацетон	0,001
1330-20-7/11030	Ксилол	0,159
Парникові гази		
/04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,008

/07000	Діоксид вуглецю	3909,729
	Усього парникові гази	3909,74

Таблиця 16.8.4 - Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих та технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Найменування виробничого та технологічного процесу технологічного устаткування (установки)

2.Промислові процеси та використання продукції/2.А. Мінеральні продукти/2.А.5.с Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	24,351
/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	4,254
/06000	Оксид вуглецю	10,636
/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	2,128
/03000	Сажа	1,649
/13101	Бенз(а)пірен	0,000
/11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	3,190
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	46,208

1.Енергія/1.А.Енергетика/1.А.2 Виробничі галузі та будівництво (процеси спалювання)/1.А.2.g.viii Стаціонарне спалювання в обробній промисловості та будівництві: інше/03 Спалювання в обробній промисловості

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	4,168
/06000	Оксид вуглецю	0,950
/01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,001
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	5,119

Парникові гази		
/04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,006
/07000	Діоксид вуглецю	3534,008
/12000	Метан	0,063
/00000	Усього парникові гази	3534,078

1.Енергія/1.В. Летючі викиди від палива/1.В.2.а.у Розподіл нафтопродуктів

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров та ін.)	0,000
/11000	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0,077
/11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	1,251
/11000	Гас	0,000
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	1,328

2.Промислові процеси та використання продукції/2.К.Споживання стійких органічних забруднювачів і важких металів/ 060507 Електричне обладнання

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/11000	Спирт етиловий	0,007
/11004	Акролеїн	0,000
/11005	Альдегід масляний	0,000
/11028	Кислота оцтова	0,001
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,008

2. Промислові процеси та використання продукції/2. С Виробництво металів/2.С.7.с Інше виробництво металу/040309 з Інший

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/01003	Заліза оксид (в перерах. на залізо)	0,833
/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,033
/03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,005
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	3,465

/01010	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,000
/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,497
/16000	Фториди, що легко розчиняються та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,013
/16001	Фториди погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію і кальцію)	0,007
/16000	Фтор і його параподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,003
/06000	Оксид вуглецю	0,536
/11000	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	3,522
/10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію - 0.2% та інш.)	0,000
/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров. та інш.)	0,555
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	9,469

1. Енергія / 1.А.Енергетика/1.А.4 Мале горіння/1.А.3.б Автомобільний транспорт

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/06000	Оксид вуглецю	0,161
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,014
/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,063
/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,010
/01009	Свинець і його неорганічні сполуки (у перерахунку на свинець)	0,000
/01105	Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,000
/497-19-8	Натрію карбонат (сода кальцинована)	0,003
/05004	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,003
/11000	Бензин (нафтовий, малосірчистий, в перерахунку на вуглець)	0,081
/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров. та інш.)	0,005
/11000	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0,042
/11000	Гас	0,009
/03000	Кремнію діоксид аморфний (Аеросил-175)	0,000
/11048	Фенол	0,000
/11049	Формальдегід	0,000

/15003	Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000
/16001	Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,391

**1. Енергія /1.А.Енергетика/1.А.4 Мале горіння/1.А.3.b Автомобільний транспорт/1.А.3.c
Залізничний транспорт/080200 Залізниця**

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров. та інш.)	0,216
/11000	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0,324
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,540

1.Енергія / 1.В Неорганізовані викиди від палива /1.В.1.c Інші неконтрольовані викиди від твердого палива

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/06000	Оксид вуглецю	0,699
/01001	Арсен та його сполуки в перерахунку на арсен	0,000
/01101	Мідь та її сполуки в перерахунку на мідь	0,000
/01006	Нікель та його сполуки в перерахунку на нікель	0,000
/01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000
/01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000
/01010	Хром та його сполуки в перерахунку на триоксид хрому	0,001
/01011	Цинку окис (в перерахунку на цинк	0,000
/06000	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,235
/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,269
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,559
/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров та ін.)	0,011
/01002	Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,001

/11000	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0,048
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	1,823
Парникові гази		
/04002	Азоту (1) оксид [N2O]	0,001
/07000	Діоксид вуглецю	45,531
/12000	Метан	0,003
/00000	Усього парникові гази	45,535

2. Промислові процеси та використання продукції/ 2.А Мінеральні продукти/

2.А.1 Виробництво цементу/040612 Цемент

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	4,408
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	4,408

2.Промислові процеси та використання продукції/2.Н.Інше промисловість/2.І

Деревообробна промисловість /040620 Деревообробна промисловість

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	45,681
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	45,681

5 Відходи/5D поводження із стічними водами/ 5.D.2 Очищення (переробка) промислових стічних вод

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,183
/04003	Аміак	5,307
/05002	Сірководень	0,197
/15000	Хлор	0,000
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	5,687
Парникові гази		
/12000	Метан	2,701

/07000	Вуглецю діоксид	247,543
/00000	Усього парникові гази	250,244

2. Промислові процеси та використання продукції/ 2.D.3.і Використання інших розчинників і продуктів/ 060508 Інше

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/06000	Оксид вуглецю	0,004
/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,001
/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,002
/12000	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров. та інш.)	0,001
/11000	Вуглеводні граничні C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	0,001
/04003	Аміак	0,001
/04004	Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,002
/05004	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,000
/11000	Спирт етиловий	0,006
/11007	Ацетон	0,001
/11028	Кислота оцтова	0,002
/15003	Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,005
/01003	Заліза оксид (в перерахунку на залізо)	0,000
/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,001
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,009
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,036

2. Промислові процеси та використання продукції/ 2.D.3.d Нанесення покриттів/ 060108 Інше промислове застосування фарб

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/11000	Уайт-спірит	0,080
/11030	Ксилол	0,159
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,239

6. Інші джерела/6.А інші джерела (включені в сумарні національні показники для всієї території)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
/06000	Оксид вуглецю	0,004
/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,003
/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,001
/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,180
/11000	Уайт-спірит	0,049
/15003	Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,001
/00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,237
Парникові гази		
/04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	0,000
/07000	Діоксид вуглецю	1,819
/12000	Метан	0,000
/00000	Усього парникові гази	1,819

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

Для проммайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» (збагачувальні фабрики ГЗФ-1, ГЗФ-2, дільниці добування (виїмки) шламів), як для об'єкта I групи, передбачається впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, які не потребують надмірних витрат, а саме: технологій найбільш ефективних з точки зору попередження, мінімізації або нейтралізації забруднюючих речовин, доступних будь-якому суб'єкту господарювання, який має відповідний тип виробництва (устаткування). Впровадження цих технологій передбачає підготовку робітників, методи роботи, інструменти контролю. Вартість використання таких технологій не повинна бути надмірною у порівнянні з природоохоронним результатом.

Найкращі доступні технології - технологічні процеси та способи проектування, будівництва, управління, обслуговування, експлуатації і припинення експлуатації промислових установок, засновані на останніх досягненнях науки та техніки, доступні для практичного застосування з урахуванням економічних, а також соціальних чинників і направлені на зниження негативних дій технологічних відходів на навколишнє середовище, життя і здоров'я людей.

В умовах, коли на підприємстві здійснюється постійний адміністративний і суспільний контроль за виконанням заходів з метою зниження рівня забруднень, даний механізм дозволяє виявити та відібрати реальні ефективні технології, що існують. Економічно, для кожної з галузей, що надає специфічну шкідливу дію на навколишнє середовище, і на підставі зібраних даних визначаються досяжні вимоги.

Одним з найбільш важливих наслідків застосування цього механізму, крім загального зниження об'єму викидів, є прискорений технологічний розвиток. Підприємства, вимушені

впроваджувати додаткові заходи щодо зниження викидів за умови збереження собівартості на конкурентоздатному рівні, вимушені приділяти особливу увагу розвитку технологій, підвищенню їх ефективності, зниженню всіх можливих витрат.

Вибір найкращих доступних технологій (НДТ) базується на необхідності досягнення нормативів викидів, встановлених відповідно до наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006р. № 309 та європейської Директиви 2010/75/ЄС від 24.11.2010р. «Промислові викиди. Про комплексне запобігання забрудненню і контроль за ним».

Відправною точкою у визначенні найбільш доступних і найкращих технологій є Збірник ЄС з їх описом для виробництва чавуну та сталі – Best Available Techniques (BAT). Reference Document for Iron and Steel Production, 2013 (до європейської Директиви 2010/75/ЄС «Промислові викиди. Про комплексне запобігання забрудненню і контроль за ним»).

Відповідно до переліку виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування, який наведений у Додатку 3 до Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», яка затверджена Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023 № 448 та зареєстрована у Міністерстві юстиції 23 серпня 2023 року за № 1475/40531, до складу проммайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» входять наступні виробництва, на яких повинні впроваджуватися НДТМК:

- теплосилові установки, номінальна теплова потужність яких перевищує 50 MWт;
- устаткування (установки) для видалення безпечних відходів з продуктивністю, що перевищує 50 тонн на добу.

Впровадження цих технологій передбачає підготовку працівників, методи роботи, інструменти контролю. Вартість використання таких технологій не повинна бути надмірною > порівнянні з природоохоронним результатом.

Основними технологічними процесами, які потребують впровадження найкращих доступних технологій, є проведення виймально-вантажні роботи, автотранспортні роботи, пиління відкритих делянок.

Заходи з впровадження найкращих існуючих технологій не передбачаються, тому інформація щодо заходів з впровадження найкращих існуючих технологій за формою таблиці 16.9.1. не надається.

Таблиця 16.9.1 – Інформація про заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування (для об'єктів першої групи)

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 після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
не заповнюється					

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

Досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, а також запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів в процесі виробничої діяльності здійсню-

ється шляхом контролю за точним дотриманням технологічних регламентів, заборони роботи устаткування у форсованому режимі та контролю над роботою контрольно-вимірювальних приладів.

Дозволені обсяги викидів в атмосферне повітря не перевищують затверджені нормативи гранично допустимих викидів, тому природоохоронні заходи щодо досягнення встановлених нормативів гранично допустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин та заходи щодо запобігання перевищень нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва не передбачаються.

Таблиця 16.10.1 – Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Строк виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю тис. грн	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-

16.11 Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів

1. Постійний контроль за точним дотриманням технологічних регламентів.
2. Технологічне устаткування, яке використовується на об'єкті, повинне відповідати вимогам технічної документації.
3. Сировина, що використовується на об'єкті, повинна відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів.
4. Своєчасне проведення планово-попереджувальних ремонтів технологічного устаткування.
5. Заборона експлуатації технологічного обладнання при несправних або відключених пилоочисних установках (ПГОУ).
6. Забезпечити не перевищення проектної потужності виробництв на підприємстві.

16.12 Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству

16.12.1 Висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами гранично допустимих викидів

З метою затвердження нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел в даному розділі проведений аналіз відповідності фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами до встановлених нормативів на викиди відповідно до законодавства України.

Аналіз проводиться згідно встановленим:

- нормативам гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел, згідно з наказом Мінприроди України 27 червня 2006 р. № 309 та зареєстровано в Мін'юсті України 01 серпня 2006 р. за № 912/12786.

Інформація про величину фактичних викидів від стаціонарних джерел проммайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» відповідно до встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел наведено в таблиці 16.12.1.

Для неорганізованих стаціонарних джерел нормативи гранично допустимих викидів забруднюючих речовин не встановлюються.

Регулювання здійснюється по вимогам, які приведені в розділі 16.12.3.

Для забруднюючих речовин, викиди яких не підлягають регулюванню та за якими не здійснюється державний облік, гранично допустимі викиди не встановлюються, крім випадків, коли за результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі виявлено перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних регламентів.

Для речовин, на які не затверджені гігієнічні регламенти, гранично допустимі викиди не встановлюються.

Таблиця 16.12.1 - Порівняльна характеристика фактичних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами з встановленими нормативами гранично допустимих викидів відповідно до законодавства

№ джерела викиду	Забруднююча речовина		Фактичний викид		Норматив граничнодопустимого викиду	
	Код	найменування	масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м ³	масова витрата, кг/год	масова концентрація в газопиловому потоці, мг/м ³	масова витрата, кг/год
1	2	3	4	5	6	7
1.Енергія/1.А.Енергетика/1.А.2 Виробничі галузі та будівництво (процеси спалювання)/1.А.2.g.viii Стаціонарне спалювання в обробній промисловості та будівництві: інше/03 Спалювання в обробній промисловості						
395	/06000	Оксид вуглецю	44,73	4,989	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	92,407	10,307	500	5,0 або більше
408	/06000	Оксид вуглецю	122,0	0,129	250	5,0 або більше
	/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	145,10	0,154	500	5,0 або більше
	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	120,55	0,128	150	менше або дорівнює 0,5
1.Енергія / 1.В Неорганізовані викиди від палива /1.В.1.с Інші неконтрольовані викиди від твердого палива						
334	/06000	Оксид вуглецю	149,00	0,057	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	56,70	0,022	500	5,0 або більше
	/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	283,30	0,109	500	5,0 або більше
	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	103,40	0,040	150	менше або дорівнює 0,5
374	/06000	Оксид вуглецю	1072,71	0,232	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	141,25	0,031	500	5,0 або більше
	/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	64,78	0,005	500	5,0 або більше

	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	56,60	0,012	150	менше або дорівнює 0,5
383	/06000	Оксид вуглецю	35,29	0,012	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	37,75	0,013	500	5,0 або більше
	/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	198,00	0,070	500	5,0 або більше
	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	114,70	0,040	150	менше або дорівнює 0,5
406	/06000	Оксид вуглецю	1184,66	0,431	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	111,79	0,013	500	5,0 або більше
	/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	50,67	0,018	500	5,0 або більше
	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	46,62	0,017	150	менше або дорівнює 0,5
2. Промислові процеси та використання продукції /2. С Виробництво металів/2.С.7.с Інше виробництво металу/040309 з Інший						
307	/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,17	0,0001	5	0,025 або більше
308	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	4,81	0,001	150	менше або дорівнює 0,5
309	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	21,00	0,008	150	менше або дорівнює 0,5
314	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	19,54	0,016	150	менше або дорівнює 0,5
	/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	1,21	0,001	5	0,025 або більше
318	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	23,59	0,007	150	менше або дорівнює 0,5
322	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,60	0,001	150	менше або дорівнює 0,5
326	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	12,60	0,011	150	менше або дорівнює 0,5
331	/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,34	0,0002	5	0,025 або більше
	/06000	Оксид вуглецю	5,40	0,003	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	3,12	0,002	500	5,0 або більше
342	/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,16	0,0003	5	0,025 або більше

	/06000	Оксид вуглецю	3,00	0,005	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,67	0,003	500	5,0 або більше
343	/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,28	0,0004	5	0,025 або більше
345	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	5,30	0,002	150	менше або дорівнює 0,5
350	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	18,83	0,005	150	менше або дорівнює 0,5
352	/06000	Оксид вуглецю	8,30	0,019	250	5,0 або більше
362	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	27,00	0,005	150	менше або дорівнює 0,5
366	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	7,61	0,092	150	менше або дорівнює 0,5
380	/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,86	0,001	5	0,025 або більше
381	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	5,00	0,002	150	менше або дорівнює 0,5
382	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	16,20	0,006	150	менше або дорівнює 0,5
403	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	27,50	0,012	150	менше або дорівнює 0,5
409	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	6,01	0,004	150	менше або дорівнює 0,5
411	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	8,33	0,003	150	менше або дорівнює 0,5
412	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	18,83	0,007	150	менше або дорівнює 0,5
414	/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,82	0,000	5	0,025 або більше
2.Промислові процеси та використання продукції/2.Н.Інше промисловість/2.І Деревообробна промисловість /040620 Деревообробна промисловість						
311	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	48,57	0,239	150	менше або дорівнює 0,5
344	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	29,20	0,084	150	менше або дорівнює 0,5
346	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	21,50	0,002	150	менше або дорівнює 0,5
347	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	37,80	0,001	150	менше або дорівнює 0,5
348	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	26,40	0,0001	150	менше або дорівнює 0,5

404	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	8,50	0,3559	150	менше або дорівнює 0,5
1. Енергія / 1.А.Енергетика/1.А.4 Мале горіння/1.А.3.в Автомобільний транспорт						
365	/01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,24	0,0005	5	0,025 або більше
	/01105	Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,65	0,001	5	0,025 або більше
367	/01009	Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,23	0,001	5	0,025 або більше
	/01105	Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,72	0,002	5	0,025 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,70	0,004	500	5,0 або більше
6. Інші джерела/6.А інші джерела (включені в сумарні національні показники для всієї території)						
327	/06000	Оксид вуглецю	650,00	0,056	250	5,0 або більше
	/15003	Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	3,12	0,0003	30	0,3 або більше
384	/06000	Оксид вуглецю	36,00	0,013	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	38,52	0,014	500	5,0 або більше
	/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	201,96	0,072	500	5,0 або більше
	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	206,46	0,073	150	менше або дорівнює 0,5
2. Промислові процеси та використання продукції/ 2.А Мінеральні продукти/ 2.А.1 Виробництво цементу/040612 Цемент						
354	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	21,90	0,132	150	менше або дорівнює 0,5
2. Промислові процеси та використання продукції/ 2.Д.3.і Використання інших розчинників і продуктів/ 060508 Інше						
315	/15003	Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	2,78	0,003	30	0,3 або більше
316	/06000	Оксид вуглецю	2,85	0,003	250	5,0 або більше
317	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	2,87	0,001	500	5,0 або більше
319	/15003	Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	2,40	0,003	30	0,3 або більше
320	/01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	1,02	0,002	5	0,025 або більше
	/03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	8,71	0,013	150	менше або дорівнює 0,5

324	/15003	Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	3,20	0,004	30	0,3 або більше
410	/11007	Ацетон	1,20	0,001	150	від 2 і більше
	/11028	Кислота оцтова	1,55	0,002	100	від 0,1 до 2
	/15003	Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,42	0,0004	30	0,3 або більше
415	/06000	Оксид вуглецю	6,20	0,004	250	5,0 або більше
	/04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,88	0,001	500	5,0 або більше
	/05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	2,50	0,002	500	5,0 або більше
2. Промислові процеси та використання продукції/ 2.D.3.d Нанесення покриттів/ 060108 Інше промислове застосування фарб						
328	/11030	Ксилол	9,76	0,005	100	від 0,1 до 2
329	/11030	Ксилол	15,02	0,004	101	від 0,1 до 3

В табл. 16.12.1 розглянуто 51 стаціонарних джерел викидів на відповідність їх фактичних викидів встановленим нормативам.

У цій таблиці не наводяться данні про забруднюючі речовини на які, відповідно до законодавства, не встановлено норматив ГДВ (речовини не входять до переліку згідно Наказу Мінприроди України № 309 від 27.06.2006 р.), але здійснюється державний облік згідно [2], а саме:

- ✓ заліза оксид (в перерахунку на залізо) (дж. №№ 307, 331, 342, 343, 345, 366, 380, 414);
- ✓ аміак (дж.№ 315, 316, 317, 410);
- ✓ кислота сірчана (дж.№№315, 316, 317, 368, 385, 410);
- ✓ спирт етиловий (дж.№410);
- ✓ азотна кислота (дж.№410).

В цьому випадку для цих забруднюючих речовин регулювання здійснюється через масову витрату г/с.

Для спалювальних установок (дж. №№ 395,408) метан не регулюється, згідно листу №162/11/2 – 09 від 19.03.2009.

Для речовин, на які не встановлені гігієнічні нормативи (азоту (I) оксид [NO₂], вуглецю діоксид), гранично допустимі викиди не встановлюються.

Для джерел, саме:

дж.№№ 312, 313, 323, 325, 332, 339, 341, 370-373, 377, 387, 413 інструментальні вимірювання забруднюючих речовин не виконано у зв'язку з неможливістю дотримання вимог КНД 211.2.3.063-98 [20] тому потужність викидів визначено розрахунковим методом і регулювання здійснюється через масову витрату г/с.

Для забруднюючих речовин (оксид вуглецю, оксиди азоту, діоксид сірки, манган та його сполуки, свинець і його неорганічні сполуки, олово та його сполуки, фториди, що легко розчиняються, фтористий водень, кислота оцтова, хлористий водень, ксилол, ацетон), на які не встановлені нормативи граничнодопустимих викидів у зв'язку з тим, що фактична

величина масового потоку в газах, що відходять, менше нормативної, встановлюються величини масової витрати у (г/с).

Для джерел викиду №№307, 312, 313, 323, 325, 332, 335, 350, 369-373, 377 для яких величини масового викиду забруднюючих речовин визначені розрахунковим методом і підлягають регулюванню відповідно до законодавства, встановлюються величини масової витрати у (г/с).

Викиди спирту етилового, натрію карбонату, уайт-спіриту, кремнію діоксиду, фторидів погано розчинних, масла мінерального, вуглеводнів граничних, бензину, гасу, емульсолу не підлягають регулюванню та державному обліку. За результатами розрахунків розсіювання цих забруднюючих речовин в атмосферному повітрі перевищення нормативів екологічної безпеки та гігієнічних нормативів не виявлено. Тому гранично допустимі викиди для них не встановлюються (джерела викидів №№ 307, 312, 313, 323, 328, 329, 331, 332, 335, 339, 341, 364, 369, 370, 371, 372, 373, 377, 380, 387, 410, 413, 415).

На момент проведення інвентаризації технологічне обладнання тимчасово не експлуатується у зв'язку з простоем підприємства згідно Наказу від 18.09.2023 №585 ОП, тому гранично допустимі викиди встановлено згідно попереднього дозволу на викиди (№№ 312, 314-320, 321, 324, 327, 335, 362, 364, 365, 366-369, 374, 380, 383, 384, 385, 395, 406, 408, 409-415, 414, 415, 416).

Гранично допустимий викид, відповідно до законодавства у мг/м³ встановлюється для таких джерел викидів:

дж. №№308, 309, 311, 314, 318, 320, 322, 326, 334, 344, 345, 346, 347, 348, 350, 354, 362, 374, 381, 382, 383, 384, 403, 404, 406, 408, 409, 411, 412 речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом. Норматив граничнодопустимого викиду 150 мг/м³ (масова витрата менше або дорівнює 0,5 кг/год). На цей час перевищень нормативу граничнодопустимого викиду не має.

Для неорганізованих джерел викиду №№301-306, 310, 321, 330, 333, 336, 337, 338, 340, 349, 351, 353, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 363, 375, 376, 378, 379, 386, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 396-402, 405, 407, 416, 417, 418 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюються за вимогами, що викладені у розділу 16.12.3.

16.12.2 Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до основних та інших джерел викидів

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

Номер джерела викидів:

395 Котельня №1

Місце розташування джерела викиду:

ЕЦ (X=1025 Y=2323)

Максимальна витрата викиду, кубічних

метрів на секунду:

30,982

Висота викиду, метрів:

120

Таблиця 16.12.2.1

Найменування забруднюючих речовин	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид		Строк досягнення
		мг/м ³	г/с	
1	2	3	4	5
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	500	92,407	1,385794	з моменту отримання дозволу

Оксид вуглецю	250	44,729	2,862954	з моменту отримання дозволу
---------------	-----	--------	----------	-----------------------------

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин, які віднесені до інших джерел викидів

Номер джерела викидів:

- 308** Заточувальний верстат
- 309** Заточувальний верстат
- 311** Деревообробні верстати
- 318** Вібровстирач СЛЗ. ВУ-8
- 322** Вібровстирач, стаканоочистник, дробарки ВТК
- 326** Слюсарний стіл
- 344** Верстат круглопильний ЦБ-6
- 346** Деревообробні верстати
- 347** Пилорама 3
- 348** Деревообробний верстат
- 354** Бетонозмішувальний вузол
- 362** Заточувальний верстат
- 381** Заточувальний верстат
- 382** Заточувальний верстат
- 403** Заточувальні верстати
- 404** Деревообробні верстати
- 409** Заточувальні верстати
- 411** Заточувальний верстат
- 412** Заточувальний верстат

Таблиця 16.12.2.2

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:

№ 307 Труба/ Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,0000266	г/с	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000644	г/с	з моменту отримання дозволу

Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому	0,000072	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,00009	г/с	з моменту отримання дозволу
Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,000072	г/с	з моменту отримання дозволу
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,00009	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 312 Труба/Кузня ГЗФ

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,04325	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,00450	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,002040	г/с	з моменту отримання дозволу
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом	0,001730	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 313 Труба/Їдальня №17

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Акролеїн	0,000000009	г/с	з моменту отримання дозволу
Альдегід масляний	0,000015	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота оцтова	0,000083	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 314 Труба/ Вібростирачі, просіювач СЛЗ

Таблиця 16.12.2.3

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
------------------------------------	--	---	---

1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000276	г/с	з моменту отримання дозволу
---	----------	-----	-----------------------------

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак	0,00008	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4	0,000049	г/с	з моменту отримання дозволу
Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000714	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:

№ 316 Труба/Лабораторна шафа, плити СЛЗ. ВУ-9

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак	0,000088	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4	0,00007	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота оцтова	0,00301	г/с	з моменту отримання дозволу
Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000787	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:

№ 317 Труба/Лабораторна шафа, плити СЛЗ. ВУ-10

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак	0,000047	г/с	з моменту отримання дозволу
-------	----------	-----	-----------------------------

Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4	0,000033	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота оцтова	0,001501	г/с	з моменту отримання дозволу
Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000399	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:

№ 319 Труба/Лабораторна шафа СЛЗ. ВУ-11

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000814	г/с	з моменту отримання дозволу
--	----------	-----	--------------------------------

Номер джерела викидів:

№ 320 Труба/Щекові дробарки, Дільник проби СЛЗ

Таблиця 16.12.2.4

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000435	г/с	з моменту отримання дозволу
--	----------	-----	--------------------------------

Номер джерела викидів:

№ 323 Труба/Лабораторні шафи ВТК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак	0,0000492	г/с	з моменту отримання дозволу
Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000132	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 324 Труба/Вентиляційні шафи ВТК

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,001056	г/с	з моменту отримання дозволу
---	----------	-----	-----------------------------

Номер джерела викидів:
№ 325 Труба/Місце зберігання прекурсорів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,0000361	г/с	з моменту отримання дозволу
---	-----------	-----	-----------------------------

Номер джерела викидів:
№ 327 Труба/Піч обпалювання обмотки електродвигунів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,01560	г/с	з моменту отримання дозволу
Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не ввійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,0000758	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 328 Труба/Ванна просочування

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Ксилол	0,001454	г/с	з моменту отримання дозволу
--------	----------	-----	-----------------------------

Номер джерела викидів:
№ 329 Труба/Сушильна піч

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Ксилол	0,000976	г/с	з моменту отримання дозволу
--------	----------	-----	-----------------------------

Номер джерела викидів:
№ 331 Труба/Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000053	г/с	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001199	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,000487	г/с	з моменту отримання дозволу
Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,00029	г/с	з моменту отримання дозволу
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,000080	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 332 Труба/Наплавочний верстат

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,001270	г/с	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,026580	г/с	з моменту отримання дозволу
Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,010940	г/с	з моменту отримання дозволу
Фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень	0,002490	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 334 Труба/Горн вугільний

Таблиця 16.12.2.5

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,0158691	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,006039	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,030171	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 335 Труба/Подова піч

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,322221	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,141556	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,101200	г/с	з моменту отримання дозволу
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	0,002530	г/с	з моменту отримання дозволу
Ванадій та його сполуки в перерахунку на п'ятиоксид ванадію	0,000961	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 342 Труба/Машина для термічної різки металу "Комета"

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000072	г/с	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001401	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,000764	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,001371	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 343 Труба/Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000124	г/с	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002654	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:

№ 345 Труба/Заточувальні верстати

Таблиця 16.12.2.6

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000286	г/с	з моменту отримання дозволу
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000031	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:

№ 350 Труба/Зварювальне обладнання та верстати

Таблиця 16.12.2.7

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002254	г/с	з моменту отримання дозволу
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000246	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 352 Труба/Індукційна піч ІНУ-2

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,00525	г/с	з моменту отримання дозволу
---------------	---------	-----	-----------------------------

Номер джерела викидів:
№ 365 Труба/Мідницька

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,001066	г/с	з моменту отримання дозволу
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000132	г/с	з моменту отримання дозволу
Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,000365	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 366 Труба/Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000871	г/с	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,025494	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 367 Труба/Ремонт акумуляторів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,001233	г/с	з моменту отримання дозволу
Свинець та його сполуки в перерахунку на свинець	0,000165	г/с	з моменту отримання дозволу
Олово та його сполуки в перерахунку на олово	0,000522	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 368 Труба/Зарядка акумуляторів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Кислота сірчана за молекулою H_2SO_4	0,000046	г/с	з моменту отримання дозволу
--	----------	-----	-----------------------------

Номер джерела викидів:
№ 369 Труба/Вулканізація

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,00000012	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,00000004	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 370 Труба/Вулканізація

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,00000012	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксид вуглецю	0,00000004	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 374 Труба/Горн вугільний

Таблиця 16.12.2.8

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,064363	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,008475	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,00129	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 377 Труба/Їдальня №21

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Акролеїн	0,00000001	г/с	з моменту отримання дозволу
Альдегід масляний	0,000023	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота оцтова	0,000082	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:

№ 380 Труба/Зварювальний пост, випробування нагнітальних клапанів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000315	г/с	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,001749	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:

№ 383 Труба/Горн вугільний

Таблиця 16.12.2.9

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,003458	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,00370	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,019404	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 384 Труба/Установка для сушки піску

Таблиця 16.12.2.10

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,003557	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,003806	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,019954	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 385 Труба/Зарядка акумуляторів

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,000154	г/с	з моменту отримання дозволу
---	----------	-----	-----------------------------

Номер джерела викидів:
№ 406 Труба/Горн вугільний

Таблиця 16.12.2.11

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, недиференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,119651	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,00368	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,005118	г/с	з моменту отримання дозволу

**Номер джерела викидів:
№ 408 Труба/Котел КМУ**

Таблиця 16.12.2.12

Найменування забруднюючої речовини	Гранично допустимий викид відповідно до законодавства, мг/м ³	Затверджений гранично допустимий викид, мг/м ³	Строк досягнення затвердженого значення
1	2	3	4
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, не диференційованих за складом	150	150	з моменту отримання дозволу

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,03590	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,00260	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,0430	г/с	з моменту отримання дозволу

**Номер джерела викидів:
№ 410 Труба/Лабораторія захисту**

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Аміак	0,00009	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота азотна за молекулою HNO ₃	0,0005	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	0,000046	г/с	з моменту отримання дозволу

Ацетон	0,000348	г/с	з моменту отримання дозволу
Кислота оцтова	0,00045	г/с	з моменту отримання дозволу
Пароподібні й газоподібні сполуки хлору, якщо вони не увійшли до класу I, у перерахунку на хлористий водень	0,000122	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 414 Труба/Зварювальний пост

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000107	г/с	з моменту отримання дозволу
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,000448	г/с	з моменту отримання дозволу

Номер джерела викидів:
№ 415 Труба/Хімічна лабораторія

Для речовин, на які не встановлені нормативи гранично допустимих викидів відповідно до законодавства, встановлюються такі величини масової витрати, грамів на секунду:

Оксид вуглецю	0,001166	г/с	з моменту отримання дозволу
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,000353	г/с	з моменту отримання дозволу
Діоксид сірки (діоксид та триоксид у перерахунку на діоксид сірки)	0,00047	г/с	з моменту отримання дозволу

Для неорганізованих джерел викиду №№301-306, 310, 321, 330, 333, 336, 337, 338, 340, 349, 351, 353, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 363, 375, 376, 378, 379, 386, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 396-402, 405, 407, 416, 417, 418 нормативи граничнодопустимих викидів не встановлюються. Регулювання здійснюються за вимогами, що викладені у розділі 16.12.3.

16.12.3 Пропозиції щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди

1. Умова до викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Для жодного з вказаних дозволених обсягів викидів в атмосферне повітря не повинні перевищуватися затверджені гранично допустимі викиди, які наведені в таблицях 16.12.2.1-16.12.2.12 цього документу. Викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами 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.

Моніторинг забруднюючої речовини, що викидається в атмосферу повинен здійснюватися відповідно до Переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та умов встановлених у дозволі на викиди.

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

На зовнішній межі санітарно-захисної зони підприємства, зверненої до найближчої житлової забудови концентрації забруднюючих речовин не повинні перевищувати їх медико-санітарні нормативи.

Подання щороку до дозвільного органу звіту про дотримання умов дозволу на викиди та виконання заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених гранично допустимих викидів забруднюючих речовин відповідно до статті 11 Закону України «Про охорону атмосферного повітря» згідно з порядком 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, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 20.01.2023 № 58.

Виробничу діяльність здійснювати з дотриманням екологічних умов провадження планованої діяльності визначених Висновком з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності №21/01-9354/1 від 04.04.2025 року для проекту «Реконструкція гідротехнічних споруд хвостового господарства і оборотного водопостачання».

1.1) До технологічного процесу

Сировина та матеріали, що використовуються у виробничих процесах на джерелах викидів повинні відповідати технічним умовам (погодженим у встановленому законодавством порядку), державним стандартам, технологічними регламентам або інструкціями

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

Суб'єкт господарювання повинен забезпечити контроль за дотриманням технологічних регламентів виробничих процесів, що включає в собі дотримання робочих інструкцій і технологічних карт на кожен процес, з дотриманням вимог замовника, наявності матеріалів та ресурсів.

При проведенні реконструкції, модернізації, введенні нових потужностей виробництва підприємство повинно керуватись чинним природоохоронним та санітарним законодавством.

Дотримуватися необхідної витрати матеріалів, реагентів, енергоресурсів на кожному етапі технологічного процесу і процесу взагалі.

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

1.2) Дозволені обсяги викидів, що відводяться від окремих типів обладнання, залпових викидів

Умова не встановлюється. Залпові викиди забруднюючих речовин на підприємстві відсутні.

1.3) До обладнання та споруд

Технологічне устаткування, яке використовується на об'єкті, повинно відповідати проектній документації та працювати у відповідності з технологічним регламентом.

Контрольно-вимірні прилади технологічного устаткування виробництва повинні бути у працюючому стані.

Ремонтні та профілактичні роботи повинні проводитися згідно графіку ремонтних робіт.

Проведення планового огляду паливовикористовуючих приладів і мереж службою експлуатації.

Проводити еколого-теплотехнічні іспити паливовикористовуючого обладнання, яке підлягає налагодці, у строки визначені законодавством.

Позапланові налагоджувальні роботи проводити у випадках:

- після виконання капітального ремонту паливовикористовуючого обладнання;
- при відхиленнях роботи агрегату від режимних карт.

Оператор повинен експлуатувати технічно справне обладнання із справним заземленням, здійснювати постійний контроль за станом обладнання, трубопроводів, запірної арматури, контролювати правильність роботи приладів вимірювання параметрів технологічного режиму, виконувати протипожежний режим на об'єкті у відповідності із «Правилами пожежної безпеки в Україні».

1.4) До очистки газопилового потоку

Експлуатація установок очистки газу (далі —ГОУ) має здійснюватися згідно з «Правилами технічної експлуатації установок очистки газу» (наказ Мінприроди України від 06.02.2009 № 52).

Контролювати фактичні показники роботи ГОУ. Забезпечувати безперебійну ефективну роботу і безпечну експлуатацію ГОУ, підтримувати у справному стані споруди, устаткування та апаратуру для очищення викидів, не допускати експлуатацію технологічного устаткування при несправних, відключених ГОУ (дж. №№308, 309, 311, 322, 326, 344-348, 350, 354, 362, 381, 382, 403,404, 409, 411, 412).

Своєчасно проводити технічні огляди та планові ремонти ГОУ.

Контролювати фактичні показники роботи ГОУ.

1.5) Умови до виробничого контролю

3. Безперервний моніторинг

Умова не встановлюється.

4. Періодичний моніторинг

Виробничий контроль за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин повинен здійснюватись екологічною лабораторією підприємства, або спеціалізованими організаціями, які мають у своєму складі лабораторію, та відповідають критеріям компетентності виконання вимірювань.

При визначенні розташування місць відбору проб, виконанні відбору проб організованих промислових викидів стаціонарними джерелами забруднення атмосферного повітря керуватись чинними нормативними документами.

Визначення показників вимірювань, що контролюються, проводити за методиками вимірювань, що відповідають вимогам діючого законодавства.

Результати контролю оформлювати у вигляді протоколу контролю.

Для будь-якого параметру, вимірювання якого в силу особливостей пробовідбору/аналізу за 20 хвилин неможливо, необхідно встановити придатний період пробовідбору, а отримані при таких вимірах величини не повинні перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Результати вимірювань масової концентрації забруднюючої речовини, які характеризують вміст цієї забруднюючої речовини за двадцятихвилинний проміжок часу по всьому вимірному перерізу газоходу, вважаються такими, що не перевищують значення відповідного нормативу гранично допустимого викиду, якщо значення кожного результату вимірювання не перевищують значення встановленого нормативу гранично допустимого викиду.

Гранично допустима інтенсивність викидів повинна розраховуватися на основі концентрацій як середня величина за певний період часу, помножена на величину відповідної

масової витрати. Не один з визначених таким чином показників не повинен перевищувати гранично допустиму величину інтенсивності викидів.

Для всіх інших параметрів, не один із середніх показників за 20 хвилин не повинен перевищувати гранично допустиму величину дозволених викидів.

Гранично допустимі концентрації для газоподібних викидів в атмосферне повітря, встановлені в дозволі, повинні досягатися без розбавлення повітрям та повинні ґрунтуватися на величинах обсягу газів, приведених до наступних нормальних умов:

- у випадку газів (окрім продуктів спалювання): температура 273 К, тиск 101,3 кПа, без поправок на вміст кисню та вологості.
- у випадку газоподібних продуктів спалювання: (температура 273,15 К, тиск 101,3 кПа, сухий газ; 3 % кисню для рідкого та газоподібного палива, 6% кисню для твердого палива.

Суб'єкт господарювання повинен проводити відбір проб, аналіз, вимірювання, дослідження, обслуговування та калібрування відповідно до Переліку заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин та умов дозволу на викиди.

Повинно бути забезпечено необхідне технічне обслуговування устаткування для моніторингу та аналітичного устаткування для того, щоб моніторинг давав точні дані про викиди забруднюючих речовин.

Суб'єкт господарювання повинен забезпечувати постійний та безпечний доступ к точкам відбору проб для контролю викидів в атмосферне повітря, а також безпечний доступ до будь-яких інших точок пробовідбору та моніторингу, відповідно вимогам чинних нормативних документів.

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

1.6) Перелік заходів щодо здійснення контролю за дотриманням встановлених технологічних нормативів викидів, що відводяться від окремого типу обладнання

Умова не встановлюється

1.7) Умова до адміністративних дій у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру

Суб'єкт господарювання повинен направляти повідомлення, як по телефону, так і по факсу (якщо є така можливість) до Міндовкілля, Державної екологічної інспекції та територіального органу Держпродспоживслужби 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;

перевищення медико-санітарних нормативів концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони підприємства та найближчої житлової забудови;

будь-які надзвичайні події і ситуації, що становлять загрозу здоров'ю населення, санітарному та епідемічному благополуччю.

Суб'єкт господарювання повинен документально фіксувати будь-які аварії, що виникли на підприємстві. У повідомленні, яке направляється до Міндовкілля, Державної екологічної інспекції та територіального органу Держпродспоживслужби, повинна наводитися докладна інформація про обставини, які призвели до аварії та про всі прийняті дії для мінімізації впливу на навколишнє середовище та для мінімізації обсягу утворення відходів.

Звіт за довільною формою про всі зафіксовані аварії повинен надаватися до Міндовкілля, Державної екологічної інспекції та територіального органу Держпродспоживслужби.

1.8) Вимоги до неорганізованих джерел викидів, спрямованих на попередження, мінімізацію, скорочення або припинення викидів забруднюючих речовин

Для неорганізованих джерел викидів, а саме №№ 301-306, 310, 321, 330, 333, 336, 337, 338, 340, 349, 351, 353, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 363, 375, 376, 378, 379, 386, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 396-402, 405, 407, 416, 417, 418:

- ✓ дотримуватись вимог параметрів і ведення процесів за його етапами і процесом взагалі;
- ✓ дотримуватись витрат матеріалів, реагентів, енергоресурсів згідно технологічного регламенту;
- ✓ дотримуватись вимог до використовуваних матеріалів для забезпечення якісних показників технологічного процесу.

Завантаження, зберігання сировини пустих порід та інших сипучих матеріалів (завальні ями, склади, вузол завантаження, дільниця виїмки шлаків) (дж. №№301, 302, 304, 305, 355, 375, 402, 417, 418)

Відкриті склади концентрату, щебню, піску, шламу повинні знаходитися в спеціально передбаченому місці.

Не допускати розсипань сировини, сипучих матеріалів поза територіями передбачених для цих цілей складів та майданчиків.

Не допускати перевищення об'ємів сировини, сипучих матеріалів при їх відвантаженні, які регламентовані нормативними місткостями складів, дверного отвору і їх конструктивними особливостями.

Зберігання та перекачування ПММ, заправка автотранспорту (дж. №№336, 378, 379, 396, 399, 400, 401)

Використовувати тільки такі ПММ, якість яких підтверджена належними сертифікатами.

Зберігати ПММ з урахуванням їх пожежонебезпечних фізико-хімічних властивостей.

Підтримувати параметри технологічних процесів в межах норм технологічного режиму (температура, атмосферний тиск, рівень наливу ПММ в ємності).

Всі засувні пристрої повинні утримуватись у справному стані і забезпечувати швидке та надійне припинення надходження або витікання продукції.

Не допускати переливів і розливів ПММ при заповненні резервуарів.

Резервуари повинні бути обладнані устаткуванням у відповідності із проектом і знаходитись у справному стані. Резервуари підлягають гідравлічним випробуванням із складанням відповідного акту. Експлуатація несправних резервуарів забороняється.

Злив палива в резервуари повинен відбуватися закритим герметичним способом через зливні муфти.

Забороняється експлуатація паливно-роздавальних колонок при наявності підтікання палива через негерметичність агрегатів, вузлів та з'єднань.

Очисні споруди (дж. № 398)

При виконанні робіт дотримуватись вимог по експлуатації устаткування очисних споруд відповідно до його технічних характеристик.

Утримувати в чистоті технологічного обладнання очисних споруд, проводити регулярну чистку відстійників та фільтрів.

Дотримуватись інструкції при приготуванні розчину по знезараженню води.

Зварювальні роботи (дж. №№303, 306, 321, 333, 356, 358, 388, 389, 390, 393, 407)

При проведенні зварювальних робіт на постах ручного електродугового зварювання допустиме використання зварювальних електродів відповідних типів і марок, регламентованих технологічним процесом і підтверджених відповідною нормативною документацією.

Неприпустиме відхилення технічних параметрів (струм, напруга, потужність і т.і.) від нормативних величин, які визначені технічними паспортами апаратів.

Відпрацьовані матеріали (огарки електродів, відходи знежирення та ін.) повинні збиратися в ємності і, по мірі накопичення, передаватися на утилізацію.

Під час зварювальних робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця розміщення апаратів, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (запалення).

Металообробне та ковальсько-пресове обладнання (дж. №№310, 330, 337, 338, 340, 349, 350, 351, 357, 359, 363, 376, 386, 394, 397, 405, 416):

Матеріали, що використовуються на об'єкті при проведенні операції металообробки, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам та санітарним нормам.

Під час проведення робіт не допускати забруднення території, прилеглої до місця проведення робіт, та забезпечувати вимоги пожежної безпеки з метою попередження надходження забруднень в атмосферне повітря у випадку аварійної ситуації (запалення).

Відпрацьовані матеріали (залишки абразивних кругів, металева стружка) повинні збиратися в металеві ємності і, по мірі накопичення, реалізовуватися або передаватися на утилізацію.

Вулканізаційні роботи (дж. №№391, 392)

На робочому місці допускається зберігати бензин і клей у кількості, що не перевищує змінну норму.

Ємності з бензином і клеєм потрібно тримати закритим, відкривати тільки по потребі.

Деревообробка (дж. №353)

Відходи деревини (шматки деревини, стружка) повинні своєчасно вивозитися з робочого місця. Не допускати накопичення надмірної кількості деревних відходів, стружки і пилу.

При складуванні трісок, тирси та інших видів деревної маси необхідно вживати заходів по запобіганню їх самозаймання.

Автобокси (дж. №№360, 361)

Обсяги так хімічний склад вихлопних газів автомобілів повинні відповідати вимогам державних стандартів.

16.12.4 Результати розрахунків розсіювання

Розрахунок забруднення атмосферного повітря викидами стаціонарних джерел промайданчика №3 АТ «МГЗК» виконано з метою визначення розрахункових максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин на межі нормативної СЗЗ підприємства та в порівнянні їх із медико-санітарними нормативами.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел промайданчика №3 АТ «МГЗК» на стан забруднення атмосферного повітря проведена на підставі даних звітів з оцінки впливу. Розрахунки забруднення атмосферного повітря виконано з урахуванням спільного впливу всіх одночасно працюючих джерел викидів.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проведений на ЕОМ з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ +5.3.8», що рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України. Крім цього, доцільність розрахунків забруднення атмосферного повітря визначена при розрахунку розсіювання з допомогою програмного комплексу «ЕОЛ +5.3.8», в залежності від виконання умов: сума максимальних приземних концентрацій забруднюючої речовини, повинна, бути більше 0,1 ГДК.

Розрахунки розсіювання виконані по всім речовинам і за всіма групами сумації, що утворені викидами забруднюючих речовин (матеріали розрахунків розсіювання наведені у Додатку).

По кожній забруднюючій речовині і групі сумації речовин визначені максимальні приземні концентрації в розрахункових точках на межі нормативної СЗЗ.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин проводилось відповідно до вимог пункту 5.21 ОНД-86 за критерієм:

$$M/ГДК_{\text{мр}} > \Phi$$

де $\Phi = 0,01 N_{\text{св}}$, якщо $H > 10$ м;

$\Phi = 0,1$, якщо $H \leq 10$ м,

M - сумарне значення викиду від усіх джерел, г/с;

$ГДК_{\text{мр}}$ - максимальна разова гранично допустима концентрація, мг/м³;

$N_{\text{св}}$ - середньозважена висота викиду, м.

Значення H визначено в залежності від сумарного викиду забруднюючої речовини на підприємстві в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д., із співвідношення:

$$H = (5M_1 + 15M_2 + 25M_3 + \dots) / \Sigma M,$$

де M_1, M_2 і M_3 – сумарні викиди забруднюючої речовини на підприємстві в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д., г/с;

ΣM – сумарний викид забруднюючої речовини на підприємстві г/с.

Доцільність проведення розрахунку розсіювання для забруднюючих речовин на ЕОМ надано в таблиці 16.12.4.1.

Таблиця 16.12.4.1 – Доцільність проведення розрахунку розсіювання для забруднюючих речовин проммайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК»

N п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ $M/ГДК > \Phi$
1	2		3
1	- ----- 10265	Емульсол (склад: вода-97.6%, нітрит натрію-0.2% та інш.)	ні
2	01001 ----- 325	Арсен та його сполуки (у перерахунку на арсен)	ні
3	01002 ----- 110	Ванадій та його сполуки (у перерахунку на п'ятиоксид ванадію)	ні
4	01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	так
5	01005 ----- 10785	Мідь та її сполуки (у перерахунку на мідь)	ні
6	01006 ----- 163	Нікель та його сполуки (у перерахунку на нікель)	ні
7	01007 ----- 183	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	ні
8	01009 ----- 184	Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	так
9	01010 ----- 203	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	так
10	01010 ----- 228	Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	ні
11	01011 ----- 207	Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	ні

N п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2		3
12	01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	так
13	01105 ----- 10331	Олово та його сполуки (у перерахунку на олово)	ні
14	03000 ----- 155	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	ні
15	03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	ні
16	03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	так
17	03004 ----- 328	Сажа	так
18	04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	так
19	04002 ----- 304	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	ні
20	04003 ----- 303	Аміак	так
21	04004 ----- 302	Азотна кислота	ні
22	05001 ----- 330	Сірки діоксид	так
23	05002 ----- 333	Сірководень(H ₂ S)	так
24	05004 ----- 322	Сульфатная кислота (H ₂ SO ₄)(сірчана кислота)	ні
25	06000 ----- 337	Оксид вуглецю	так
26	07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид	ні
27	11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
28	11000 ----- 1402	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні

№ п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/Г/ДК > Ф
1	2		3
29	11000 ----- 2704	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
30	11000 ----- 2732	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	ні
31	11000 ----- 2735	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	так
32	11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	так
33	11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	так
34	11004 ----- 1301	Акролеїн	ні
35	11005 1310-	Альдегід масляний	ні
36	11007 ----- 1401	Ацетон	ні
37	11028 1555-	Кислота оцтова	ні
38	11030 ----- 616	Ксилол	ні
39	11048 ----- 1071	Фенол	ні
40	11049 ----- 1325	Формальдегід	ні
41	11050 ----- 2425	Фурфурол	ні
42	12000 ----- 410	Метан	ні
43	13101 ----- 703	Бенз(а)пирен	так
44	15000 ----- 349	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	ні
45	16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	так
46	16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	ні
47	16000 ----- 11228	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	ні

N п/п	Найменування забруднюючої речовини		Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ М/ГДК > Ф
1	2		3
48	16001 ----- 342	Фтористий водень	так

Таким чином, розрахунок розсіювання, відповідно до таблиці 16.12.4.1 необхідно провести за 17 інгредієнтами та 4 груп сумачій № 3,30,31,35. Для інших забруднюючих речовин проводити розрахунок розсіювання на ЕОМ є недоцільним. Це обумовлене їх мінімальним внеском (менш 0,1 ГДК) у загальний рівень впливу на забруднення атмосферного повітря.

Оцінка впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря виконувалась за розрахунком розсіювання забруднюючих речовин проведений на електронно-обчислювальній машині за допомогою автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ+ 5.3.8», заснованого за методикою ОНД-86, що рекомендована до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища України). Результатом даної роботи є виконання повного розрахунку розсіювання забруднюючих викидів в атмосфері, що включає в себе:

- визначення найбільших концентрацій забруднюючих речовин;
- визначення джерел викидів з найбільшими внесками за речовинами;
- створення карти розсіювання забруднюючих речовин.

Для виконання розрахунків розсіювання використані наступні дані:

1) Розмір розрахункового майданчика визначений згідно з п. 2.19 ОНД-86 і складає 10000 x 10000 м. Ширина кроку розрахункової сітки складає 250 м. В якості межі зони впливу прийнята ізолінія, що відповідає 0,05 ГДК_{мр}.

2) Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, що визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населеного пункту м. Марганець, надані Дніпропетровським регіональним центром з гідрометеорології (лист від 14.10.2024 р. № 994-01-943/994-04);

3) Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин прийняті згідно з Витягом з офіційних реєстрів ЕкоСистеми, сформованим відповідно до ст. 10 Закону України «Про доступ до публічної інформації» на запит від 29.01.2025 і 06.06.2025.

Розташування (координати) контрольних точок на ситуаційній карті-схемі проммайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» наведені у таблиці 16.12.4.2.

Таблиця 16.12.4.2 - Розташування (координати) контрольних точок на ситуаційній карті-схемі проммайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК»

Номер та місце розташування розрахункової точки	Координати	
	Х	У
РТ1. Межа нормативної санітарно-захисної зони 300 м. Північний напрям	2575	5879
РТ2. Межа нормативної санітарно-захисної зони 300 м. Північно-східний напрям	3225	4394
РТ3. Межа нормативної санітарно-захисної зони 300 м. Східний напрям	4985	3416
РТ4. Межа нормативної санітарно-захисної зони 300 м. Південний напрям	2575	2212
РТ5. Межа нормативної санітарно-захисної зони 300 м. Південно-західний напрям	686	3577
РТ6. Межа нормативної санітарно-захисної зони, межа житлової забудови (приватні житлові будинки по вул. Тельмана, м. Марганець). Західний напрям	-241	4821

Номер та місце розташування розрахункової точки	Координати	
	Х	У
РТ7. Межа нормативної санітарно-захисної зони. Північно-західний напрям	1897	5049
РТ8. Межа житлової забудови. Багатоповерховий житловий будинок кв. Сонячний, м. Марганець	572	2670
РТ9. Межа житлової забудови. Приватні житлові будинки по вул. Спортивна, м. Марганець	-425	3790

Було виконано 2 варіанта розрахунку:

1. Для всіх стаціонарних джерел промайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» без урахування фону.

2. Для всіх стаціонарних джерел промайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» з урахуванням фонових концентрацій.

Визначення впливу підприємства проводиться відповідно до вимог пункту 5.20 ОНД-86.

Для промайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» зона впливу встановлена по:

- речовинам у вигляді сусп. твердих частинок, недиф. за складом ~від 20 до 25 км.

Аналіз результатів машинного розрахунку концентрацій забруднюючих речовин варіантів №№ 1,2 в контрольних точках нормативної СЗЗ (безпосередній вплив викидів підприємства на стан повітряного середовища та з врахуванням фонових концентрацій) приведений у таблиці 16.12.4.4.

Порівняльний аналіз результатів розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в розрахункових точках без урахування та з урахуванням фонових концентрацій (варіант №1,2), показав, що з урахуванням фонових концентрацій максимальні концентрації всіх забруднюючих речовин, які надходять в атмосферу від джерел викидів промайданчика №3 АТ «МАРГАНЕЦЬКИЙ ГЗК» в приземному шарі атмосфери на межі нормативної СЗЗ підприємства - не перевищують 1,0 ГДК, що відповідає вимогам п. 5.4 ДСП №173 «Планування та забудова населених пунктів», «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджених наказом МОЗ від 10.05.2024 р. № 813 та зареєстрований в Мін'юсті України 24 травня 2024 р. за № 763/42109, що також підтверджуються протоколами дослідження повітря населених місць в районі розміщення підприємства, які виконуються лабораторією ВСП «Марганецький міжгромадський відділ ДУ «Дніпропетровський ОЦКПХ МОЗ». Результати досліджень за 2024 р. і за I-II квартал 2025 р. наведені додатках (протоколи № 13-30 від 26.03.2024 р., № 31-40 від 20.06.2024 р., № 77-86 від 18.09.2024 р., № 87-96 від 18.12.2024 р., № 37-54 від 12.03.2025 р., № 55-64 від 18.06.2025 р.).

За результатами натурних досліджень атмосферного повітря населених місць перевищень концентрацій забруднюючих речовин над гранично допустимими концентраціями не спостерігається.

Контроль і проведення вимірів здійснюється згідно методики проведення вимірів, що визначає періодичність контролю викидів і способи контролю за найбільш несприятливих умов розсіювання викидів.

Таблиця 16.12.4.4 - Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин, за якими визначена доцільність проведення розрахунків розсіювання, на поточний стан без/та з урахуванням фонових концентрацій викидів

Найменування забруднюючої речовини	Значення фонових концентрацій, долі ГДК	Значення максимальних приземних концентрацій в розрахункових точках, долі ГДК без фону з фоном								
		РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8	РТ9
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,4	0,000891	0,001043	0,001152	0,005287	0,002947	0,001145	0,001143	0,002551	0,001318
		0,400452	0,400459	0,400588	0,403133	0,401517	0,400568	0,400566	0,401278	0,400680
Азоту діоксид	0,4	0,000466	0,000454	0,000312	0,001112	0,003429	0,000516	0,000703	0,000977	0,000531
		0,400242	0,400233	0,400159	0,400730	0,401764	0,400293	0,400366	0,400708	0,400322
Сажа	0,4	0,001365	0,001663	0,000913	0,001653	0,017713	0,002131	0,002459	0,003408	0,002359
		0,400691	0,400846	0,400459	0,400842	0,409115	0,401091	0,401263	0,401790	0,401212
Ангідрид сірчистий	0,4	0,000086	0,000088	0,000058	0,000132	0,000686	0,000101	0,000131	0,000196	0,000105
		0,400044	0,400065	0,400030	0,400079	0,400353	0,400058	0,400068	0,400144	0,400045
Вуглецю оксид	0,4	0,000046	0,000045	0,000030	0,000057	0,000343	0,000050	0,000069	0,000098	0,000052
		0,400024	0,400024	0,400015	0,400038	0,400176	0,400029	0,400036	0,400071	0,400032
Бенз(а)пірен	0,4	0,000061	0,000069	0,000044	0,000068	0,000539	0,000074	0,000098	0,000153	0,000074
		0,400031	0,400035	0,400022	0,400035	0,400277	0,400038	0,400050	0,400084	0,400038
Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	0,000065	0,000067	0,000050	0,000439	0,000514	0,000087	0,000101	0,000147	0,000085
		0,400033	0,400034	0,400027	0,400272	0,400265	0,400047	0,400052	0,400107	0,400052
Свинець та його сполуки (у перерахунку на свинець)	0,4	0,000011	0,000014	0,000012	0,000036	0,000038	0,000017	0,000014	0,000078	0,000032
		0,400006	0,400008	0,400007	0,400022	0,400023	0,400010	0,400009	0,400047	0,400019
Хром та його сполуки (у перерахунку на триоксид хрому)	0,4	0,000022	0,000029	0,000026	0,000116	0,000051	0,000029	0,000029	0,000120	0,000037
		0,400013	0,400017	0,400016	0,400069	0,400030	0,400017	0,400017	0,400071	0,400022
Заліза оксид (в перерахунку на залізо)	0,4	0,000328	0,000459	0,000545	0,010427	0,000576	0,000382	0,000385	0,001432	0,000494
		0,400167	0,400231	0,400281	0,405778	0,400244	0,400196	0,400184	0,400749	0,400255
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,4	0,000067	0,000093	0,000110	0,001510	0,000128	0,000081	0,000081	0,000260	0,000108
		0,400033	0,400042	0,400057	0,400848	0,400061	0,400042	0,400037	0,400136	0,400056
Аміак	0,4	0,000129	0,000169	0,000118	0,000306	0,000591	0,000193	0,000187	0,003296	0,000277
		0,400065	0,400085	0,400059	0,400157	0,400311	0,400098	0,400094	0,401681	0,400142

Найменування забруднюючої речовини	Значення фонових концентрацій, долі ГДК	Значення максимальних приземних концентрацій в розрахункових точках, долі ГДК без фону з фоном								
		РТ1	РТ2	РТ3	РТ4	РТ5	РТ6	РТ7	РТ8	РТ9
Сірководень(H ₂ S)	0,4	0,000120	0,000157	0,000109	0,000284	0,000548	0,000179	0,000173	0,003059	0,000257
		0,400060	0,400079	0,400055	0,400145	0,400289	0,400091	0,400088	0,401560	0,400131
Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндров та ін.)	0,4	0,000429	0,000581	0,000726	0,006361	0,000678	0,000493	0,000507	0,000897	0,000614
		0,400232	0,400342	0,400386	0,403810	0,400389	0,400321	0,400278	0,400522	0,400269
Уайт-спірит	0,4	0,000011	0,000016	0,000013	0,000054	0,000028	0,000014	0,000015	0,000059	0,000019
		0,400007	0,400009	0,400008	0,400032	0,400017	0,400009	0,400009	0,400036	0,400012
Фтористий водень	0,4	0,000006	0,000008	0,000006	0,000040	0,000017	0,000007	0,000008	0,000036	0,000010
		0,400003	0,400005	0,400004	0,400024	0,400010	0,400004	0,400005	0,400021	0,400006
Фториди, що легко розчиняються (наприклад NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	0,4	0,000015	0,000022	0,000018	0,000115	0,000046	0,000020	0,000021	0,000102	0,000026
		0,400009	0,400013	0,400011	0,400069	0,400027	0,400012	0,400013	0,400061	0,400016
Група сумачії №3 (аміак, сірководень (H ₂ S))	-	0,000249	0,000325	0,000227	0,000590	0,001139	0,000372	0,000360	0,006355	0,000534
Група сумачії №30 (сірки діоксид, сірководень (H ₂ S))	-	0,000205	0,000210	0,000162	0,000325	0,000686	0,000251	0,000282	0,003083	0,000324
Група сумачії №31 (оксиди азоту (у перер на діоксид азоту [NO + NO ₂]), ангідрид сірчистий)	-	0,000552	0,000542	0,000370	0,001243	0,004114	0,000542	0,000618	0,000834	0,000637
Група сумачії № 35 (фтористий водень, ангідрид сірчистий)	-	0,000089	0,000088	0,000060	0,000132	0,000686	0,000106	0,000133	0,000196	0,000112