

**Повідомлення про наміри отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами
Концерн «Міські теплові мережі» (Концерн «МТМ»)
Філія Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району
Ідентифікаційний код юридичної особи ЄДРПОУ 32121458**

Концерн «Міські теплові мережі» повідомляє про наміри отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового майданчика №2 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району.

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання: 69091, м. Запоріжжя, Вознесенівський район, вул. Героїв полку «Азов», 137; (063)334-72-42; info@teploseti.zp.ua.

Місцезнаходження об'єкта/ промислового майданчика: 69009, м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Адмірала Ушакова, 251;

Мета отримання дозволу на викиди: отримання дозволу на викиди для існуючого об'єкта у зв'язку з закінченням терміну дії попереднього Дозволу на викиди.

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля: відповідно дост.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» діяльність Концерну «МТМ» належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: 2) *теплові електростанції (ТЕС, ТЕЦ) та інші потужності для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше ...*». Проте, на промайданчику не здійснювалась оцінка впливу на довкілля оскільки технологічне устаткування введено в експлуатацію з 1975 по 1981 рр. та, з моменту набрання чинності Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розширень чи реконструкцій, змін до технології виробництва, зміна обладнання не проводилось, добова чи річна продуктивність не збільшувалась, тому підстав для проведення оцінки впливу на довкілля та отримання відповідного висновку не було.

Загальний опис об'єкта (опис виробництв та технологічного устаткування): **основним видом діяльності** є постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря.

Котельня обладнана водогрійними котлами КВ-ГМ-30-150М (модель ПТ-ВМ-30М) у кількості 3 од. та водогрійними котлами ТВГ-8М у кількості 3 од. (1-н в резерві). Для подачі газу до котлів, котельня оснащена газорозподільним пунктом ГРП. Кількість джерел викидів забруднюючих речовин на які отримується дозвіл - 32од. Згідно з «Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів», затвердженими Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996р. №173, для котельних (топкових) санітарно-захисна зона (СЗЗ) визначається на основі розрахункових значень максимальних приземних концентрацій забруднюючих речовин, які містяться в продуктах спалювання палива (за картами розсіювання). Нормативна СЗЗ від допоміжних виробництв становить 50м та 100м. За даними розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, перевищення санітарно-гігієнічних нормативів якості атмосферного повітря на межі найближчих житлових забудов нормативної СЗЗ - відсутні.

Відомості щодо видів та обсягів викидів: Орієнтовний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами складає 55566,902т/рік з урахування парникових газів або 91,468т/рік без урахування парникових газів. Основні забруднюючі речовини, що будуть потрапляти в атмосферне повітря від джерел викидів - оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, метан тощо.

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, що виконані або/та які потребують виконання: Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не передбачаються.

Перелік заходів щодо скорочення викидів, що виконані або/та які потребують виконання: Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин наведені в документах,

в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів: Концерн «МТМ» гарантує при здійсненні своєї діяльності дотримуватись вимог та нормативів природоохоронного та санітарного законодавства.

Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству: Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря встановлюються відповідно до законодавства.

Адреса держадміністрації з питань охорони навколишнього природного середовища, до якої можуть надсилатися зауваження та пропозиції громадськості щодо дозволу на викиди: Запорізька обласна військова адміністрація, за адресою: 69107, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 164, тел.+38(061)2246381, +38 0800 503 508, e-mail: adm@zoda.gov.ua.

Строки подання зауважень та пропозицій - протягом 30 календарних днів з дати виходу повідомлення.

16. Інформація про отримання дозволу для ознайомлення з нею громадськості

Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання: Концерн «Міські теплові мережі», (далі КОНЦЕРН «МТМ»);

Ідентифікаційний код юридичної особи в Єдиному державному реєстрі підприємств та організацій України: 32121458;

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адресу електронної пошти суб'єкта господарювання: 69091, м. Запоріжжя, Вознесенівський район, вул. Героїв полку «Азов», 137;

Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика: 69009, м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Адмірала Ушакова, 251;

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля: відповідно до ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» діяльність Концерну «МТМ» належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: 2) *теплові електростанції (ТЕС, ТЕЦ) та інші потужності для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше ...*». Проте, на промайданчику не здійснювалась оцінка впливу на довкілля оскільки технологічне устаткування введено в експлуатацію з 1975 по 1983 рр. та, з моменту набрання чинності Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розширень чи реконструкцій, змін до технології виробництва, зміна обладнання не проводилось, добова чи річна продуктивність не збільшувалась, тому підстав для проведення оцінки впливу на довкілля та отримання відповідного висновку не було.

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

Таблиця 16.1. – Перелік виробництв

№ з/п	Код устаткування	Тип процесу	Найменування устаткування
1	1.А.1а	основний	Public electricity and heat production (<i>Виробництво електроенергії і тепла загального користування</i>): дж ерела викидів №№2004, 2007
2	2.Н.3	допоміжний	Other industrial processes (<i>Інше промислове виробництво</i>): джерела викидів №№2001, 2005, 2014, 2026, 2027, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033
3	1.В.2.с	допоміжний	Venting and flaring (<i>Продувка і факельне спалювання нафти та газу</i>): джерела викидів №№2012, 2013, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2023, 2024, 2025
4	2.А.5.с	допоміжний	Storage, handling and transport of mineral products (<i>Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин</i>): дж ерела викидів №№2003, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038
5	6.А	допоміжний	Other sources (<i>Інші джерела</i>): дж ерело викиду № 2011

Опис виробництв

Філія Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району забезпечує опалення населення та комунальні заклади Заводського району м. Запоріжжя.

Котельня обладнана водогрійними котлами КВ-ГМ-30-150М (модель ПТ-ВМ-30М) у кількості 3 од. та водогрійними котлами ТВГ-8М у кількості 3 од. (1-н в резерві). Для подачі газу до котлів, котельня оснащена газорозподільним пунктом ГРП.

Максимальна кількість одночасно працюючих котлоагрегатів КВ-ГМ-30-150М (модель ПТ-ВМ-30М) – 2 од. (всього 3 котла), а котлоагрегатів ТВГ-8М – 2 од (всього 2 котла). В якості палива в котлах застосовується природний газ. Резервне паливо – не передбачено.

Склад солі

Код 2.A.5.c: Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин)

Для потреб хімічної водопідготовки котельні використовується технічна поварена сіль. Технічна поварена сіль (Посвідчення якості та безпеки № 7/13 від 02.08.2021р) транспортується на підприємство автосамоскидами і розвантажується на склад у штабель. Витрата повареної солі 50,0 т/рік. Час розвантаження солі з автотранспорту становить 5 год/рік. Далі сіль завантажується у дві сольові ями, для подальшого зберігання. Пересипання солі у сольові ями здійснюється спеціальною технікою, час пересипання 5 год/рік. Зберігання солі проводиться цілий рік, тобто 8760 год/рік.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються неорганізовано на висоті 5,0 м, розміром 8,8x7,4 – *дж. № 2003*.

Викиди забруднюючих речовин: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Котельний зал №1

Код 1.A.1a: Public electricity and heat production (Виробницт во елект роенергії і т епла загального корист ування)

Технічні характеристики котлів на дж. № 2004 наведено у таблиці 16.2

Таблиця 16.2

№ з/п	Найменування котла	Номинальна потужність, МВт / Гкал/год (паспорт)	Фактична потужність, МВт/Гкал/год (режимна карта)	Витрата природного газу		Час роботи, год/рік
				м ³ /год	м ³ /рік	
1	ТВГ-8М №1 (інв.номер 411107)	резерв				
2	ТВГ-8М №2(інв.номер 411108)	9,65/8,3	8,04/6,91	1020	3264000,00	3200
3	ТВГ-8М №3(інв.номер 411109)	9,65/8,3	6,9/5,93	810	486000,00	600
Сумарна потужність		19,3 / 16,6	14,94 / 12,84	-	-	-

Одночасно в роботі знаходяться 2 котла.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від котлів ТВГ-8М №2 та ТВГ-8М №3 здійснюються на спільну димову трубу діаметром 1,5 м висотою 30 м – *дж. № 2004*.

Викиди забруднюючих речовин: ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю та парникові гази: метан, азоту (1) оксид [N₂O], вуглецю діоксид.

Котел ТВГ-8М №1 (*дж. №2004*) та свічка продування газопроводу (*дж. №2022*) знаходяться в резерві та не експлуатуються.

Код 2.H.3: Other industrial processes (Інше промислове виробницт во)

В котельному залі №1 проводяться зварювальні та фарбувальні роботи, а також різання металу. Зварювання виконують електродами типу РЦ-3,0 мм, витрата 85 кг за рік, АНО-4 - витрата 60 кг за рік, електроди SF 6013 - витрата 205 кг за рік, час проведення операцій по зварюванню 399 год/рік. Фарбування проводиться фарбою ПФ-115 за допомогою пензля. Витрата фарби 60 кг/рік, час фарбування/сушки пофарбованого обладнання 102 год/рік. Річна кількість металу становить 10 п.м/рік (товщиною 10мм), час проведення робіт по різанню металу 20год/рік. Одночасно можуть здійснюватися всі перелічені операції.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від зварювального апарату та фарбувальних робіт здійснюється через 4 дефлектори діаметром 0,5 м на висоті 8,0м -*дж. № 2005, №№ 2031-2033*.

Викиди забруднюючих речовин: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, кремнію діоксид аморфний, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, ксилол, уайт-спірит.

Код 1.B.2c: Venting and flaring (Продувка і факельне спалювання нафти та газу)

Скидання природного газу в атмосферне повітря при продувці газопроводів котлів ТВГ-8М №2,3 здійснюється за допомогою свічок:

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ТВГ-8М №2 – 0,025м, довжина ділянки – 0,008км, тиск природного газу – 0,38 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 12 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 8,0 м та діаметром 0,025м - **дж. №2023**.

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ТВГ-8М №3 – 0,025м, довжина ділянки – 0,008км, тиск природного газу – 0,38 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 12 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 8,0 м та діаметром 0,025м - **дж. №2024**.

Продування газопроводу котельної з внутрішній діаметром газопроводу від котлів ТВГ-8М №2,3 – 0,025м, довжина ділянки – 0,008км, тиск природного газу – 0,38 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 2 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 8,0 м та діаметром 0,025м - **дж. №2021**.

Продування газопроводу безпеки з внутрішній діаметром газопроводу – 0,02 м, довжина ділянки – 0,008км, тиск природного газу – 0,38 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 12 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 8,0 м та діаметром 0,02 м - **дж. №2025**.

Викиди забруднюючих речовин: метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан)).

Котельний зал №2

Код 1.A.1a: Public electricity and heat production (Виробництво електроенергії та тепла загального користування)

Технічні характеристики котлів на дж. № 2007 наведено у таблиці 16.3.

Таблиця 16.3.

№ з/п	Найменування котла	Номинальна потужність, МВт / Гкал/год (паспорт)	Фактична потужність, МВт/Гкал/год (режимна карта)	Витрата природного газу		Час роботи, год/рік
				м ³ /год	м ³ /рік	
1	КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №3 (інв.номер 411667)	35/30	26,4/22,7	3088	2161600,00	700
2	КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №4 (інв.номер 411565)	35/30	25,8/22,18	2850	13653400,00	2294
3	КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №5 (інв.номер 411973)	35/30	30,8/26,48	3593	6537900,00	3800
Сумарна потужність		140 / 120	83 / 71,36	-	-	-

Одночасно в роботі знаходяться 2 котла.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від котлів КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №3, №4, №5 здійснюються на спільну димову трубу діаметром 3,5 м висотою 45 м – **дж. № 2007**.

Викиди забруднюючих речовин: ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю та парникові гази: метан, азоту (1) оксид [N₂O], вуглецю діоксид.

Код 2.H.3: Other industrial processes (Інше промислове виробництво)

В котельному залі №2 проводяться зварювальні та фарбувальні роботи, а також різання металу. Зварювання виконують електродами типу РЦ-3,0 мм, витрата 40 кг за рік, АНО-4 - витрата

29 кг за рік, електроди SF 6013 - витрата 100 кг за рік, час проведення операцій по зварюванню 145 год/рік. Фарбування проводиться фарбою ПФ-115 за допомогою пензля. Витрата фарби 50 кг/рік, час фарбування/сушки пофарбованого обладнання 196 год/рік. Річна кількість металу становить 10 п.м/рік (товщиною 10мм), час проведення робіт по різанню металу 20год/рік. Одночасно можуть здійснюватися всі перелічені операції.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від зварювального апарату та фарбувальних робіт здійснюється через 6 дефлекторів діаметром 0,6 м на висоті 15,0м -*дж. № 2001, №2026-2030.*

Викиди забруднюючих речовин: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, кремнію діоксид аморфний, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, ксилол, уайт-спірит.

Джерело №2002 (агрегат аварійного освітлення ГАБ-4-Т/230Н1) виведено з експлуатації, копія наказу наведено у додатку.

Газорозподільний пункт (ГРП)

Код 1.В.2с: Venting and flaring (Продувка і факельне спалювання нафті та газу)

Викиди природного газу при проведенні ремонтних робіт в ГРП здійснюються за допомогою свічок продування ПЗК та ПСК:

- внутрішній діаметр газопроводу ПЗК ГРП – 0,08 м, довжина ділянки – 0,008км, тиск природного газу – 0,4 кгс/см². Час скидання 5 секунд, скидання здійснюється 10 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 8,0 м та діаметром 0,08 м - *дж. №2012.*

- внутрішній діаметр газопроводу ПЗК ГРП– 0,05м, довжина ділянки – 0,008км, тиск природного газу – 0,4 кгс/см². Час скидання 5 секунд, скидання здійснюється 10 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 8,0 м та діаметром 0,05м - *дж. №2013.*

- внутрішній діаметр газопроводу ПСК ГРП– 0,05м, довжина ділянки – 0,005км, тиск природного газу – 0,4 кгс/см². Час скидання 5 секунд, скидання здійснюється 10 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 5,0 м та діаметром 0,05м - *дж. №2015.*

- внутрішній діаметр газопроводу ПСК ГРП– 0,05м, довжина ділянки – 0,005км, тиск природного газу – 0,4 кгс/см². Час скидання 5 секунд, скидання здійснюється 10 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 5,0 м та діаметром 0,05м - *дж. №2016.*

Викиди забруднюючих речовин: метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан)).

Код 2.Н.3: Other industrial processes (Інше промислове виробництво)

Втрати природного газу при умовній герметичності обладнання ГРП здійснюється з регуляторів тиску газу РДУК-200 для газопровода №1 та РДУК-200 для газопровода №2, які потребують для своєї роботи природного газу та працюють не одночасно, час вентиляції приміщення ГРП складає 8424 год/рік. Час зупинки на плановий ремонт, згідно з графіком зупинок котельних Концерну «Міські теплові мережі» для проведення планових ремонтів – 14 днів (336годин). Викиди природного газу від ГРП здійснюються за допомогою свічок продування.

Під час зупинки у ГРП проводяться роботи по зварюванню та фарбувальні роботи, а також різання металу. Зварювання виконують електродами типу РЦ-3,0 мм, витрата 15 кг за рік, АНО-4 - витрата 11кг за рік, електроди SF 6013 - витрата 37 кг за рік, час проведення операцій по зварюванню 107 год/рік. Фарбування проводиться фарбою ПФ-115 за допомогою пензля. Витрата фарби 5 кг/рік, час фарбування/сушки пофарбованого обладнання 36 год/рік. Річна кількість металу становить 10 п.м/рік (товщиною 10мм), час проведення робіт по різанню металу 20год/рік. Одночасно можуть здійснюватися всі перелічені операції.

Викиди забруднюючих речовин від вентиляція приміщення ГРП здійснюється через дефлектор діаметр 0,4 м, висотою 5,0м (*дж.№ 2014*).

Викиди забруднюючих речовин: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, кремнію діоксид аморфний, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, ксилол, уайт-спірит.

Код 1.B.2c: Venting and flaring (Продувка і факельне спалювання нафти та газу)

Продування газопроводу котельної з внутрішнім діаметром газопроводу від котлів ПТВМ-30-150М №№3,4,5 – 0,018м, довжина ділянки – 0,050км, тиск природного газу – 0,38 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 2 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 18,0 м та діаметром 0,005м - **дж. №2017**.

Скидання природного газу в атмосферне повітря при продувці газопроводів котлів ПТВМ-30-150М №№3,4,5 здійснюється за допомогою свічок:

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-30-150М №3 – 0,05м, довжина ділянки – 0,018км, тиск природного газу – 0,38 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 12 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 18,0 м та діаметром 0,05м - **дж. №2018**.

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-30-150М №4 – 0,05м, довжина ділянки – 0,018км, тиск природного газу – 0,38 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 12 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 18,0 м та діаметром 0,05м - **дж. №2019**.

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-30-150М №5 – 0,05м, довжина ділянки – 0,018км, тиск природного газу – 0,38 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 12 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 18,0 м та діаметром 0,05м - **дж. №2020**.

Викиди забруднюючих речовин: метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан))

Хімічна лабораторія

Код 6.A: Other sources (Інші джерела)

Хімічна лабораторія, яка знаходиться у приміщенні котельні, забезпечує контроль якості теплоносія, гарячої та підживлювальної води. Лабораторія обладнана шафою для зберігання розчинів хімічних реагентів. Витрата реагентів: азотної кислоти – 0,017т/рік, аміак – 0,011 т/рік. Час роботи джерела – 200 годин на рік.

Викиди забруднюючих речовин від хімічної лабораторії здійснюється через вікно розміром 0,5х1 м на висоті 5,0 м - **дж. № 2011**.

Викиди забруднюючих речовин: азотна кислота, аміак.

Механічна дільниця

Вертикально-свердлильний та наждачно-заточувальні верстати (**дж. №2006**) виведені з експлуатації згідно наказу, копія якого наведено у додатку.

Мазутосховище

Мазутосховище призначене для прийому та зберігання та перекачування резервного палива котельні – мазут. На території котельні розміщені дві наземні сталеві ємкості об'ємом 4000,0 м³ для збереження мазуту та 6-ть насосів для його перекачування. У зв'язку з відсутністю потреби використання мазуту, на даний момент склад з ємкостями для мазуту та насоси законсервовано (**дж. №№ 2008-2010**). Копія наказу наведено у додатку.

Склади

Код 2.A.5.c: Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин)

На території промислового майданчика проводиться зберігання солі на основному складі. Ця сіль зберігається та звідси розвозиться на інші майданчики КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ». Зберігання солі здійснюється у спеціальному складі, закритому з чотирьох сторін. Кількість солі, що зберігається та перевантажується 520 т/рік. Час перевантаження солі 52 год/рік. Зберігання солі проводиться цілий рік, тобто 8760 год/рік.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються неорганізовано на висоті 5,0 м, розміром 20x10 – *дж. № 2036.*

Викиди забруднюючих речовин: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Склад вугілля

Код 2.A.5.c: Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин)

На території промислового майданчика проводиться зберігання вугілля на 2 центральних складах. Вугілля зберігається та звідси розвозиться на інші майданчики Концерну «Міські теплові мережі». Зберігання вугілля здійснюється у на відкритих з двох сторін складах. Кількість вугілля, що зберігається та перевантажується на складі № 2 складає 545 т/рік, на складі № 1 -819 т/рік. Час перевантаження склад № 1 – 41 год/рік та склад № 2 - 28год/рік. Зберігання вугілля проводиться цілий рік, тобто 8760 год/рік.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються неорганізовано на висоті 5,0 м, розміром 30x10 – *дж. № 2034.*

Викиди забруднюючих речовин здійснюються неорганізовано на висоті 5,0 м, розміром 20x10 – *дж. № 2035.*

Викиди забруднюючих речовин: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

Склад піску та щебню

Код 2.A.5.c: Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин)

На території промислового майданчика проводиться зберігання піску та щебню на складах. Матеріали зберігається та звідси розвозиться на інші майданчики Концерну «Міські теплові мережі». Зберігання матеріалів здійснюється у на відкритих з двох сторін складах. Кількість матеріалів, що зберігається та перевантажується пісок- 370 т/рік, кількість щебню – 110 т/рік. Час перевантаження 37 та 11 год/рік, відповідно. Зберігання матеріалів проводиться цілий рік, тобто 8760 год/рік.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються неорганізовано на висоті 5,0 м, розміром 10x5 – *дж. № 2037.*

Викиди забруднюючих речовин здійснюються неорганізовано на висоті 5,0 м, розміром 10x7,5 – *дж. № 2038.*

Викиди забруднюючих речовин: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом

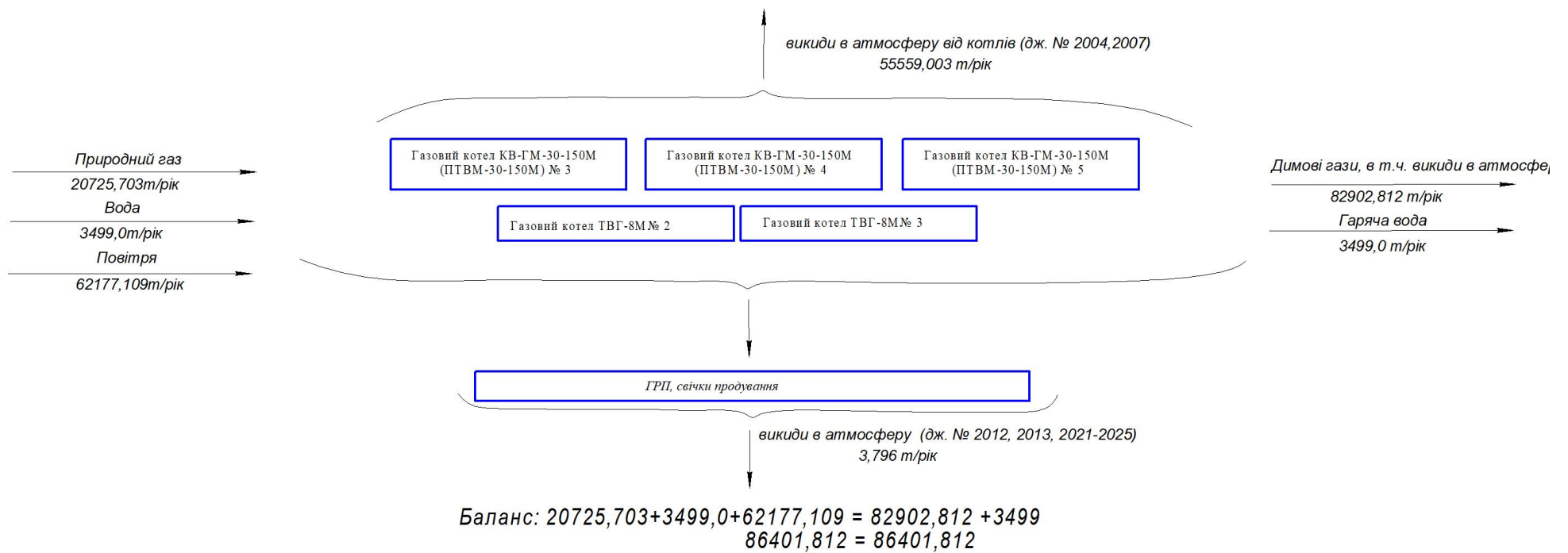


Рисунок 3.1 - Блок-схема промислового майданчика №2 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району

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

Відомості щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами наведені в таблиці 6.1;

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

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,007	0,006	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	1,00E-04	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	6,21E-04	0,005
	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	2,339	4,037	3,0
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	2,339	4,037	3,0
5	-	Кремнію діоксид аморфний	-	3,86E-04	-
6	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	12,481	71,817	1
7	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,032	0,092	0,1
8	04003	Аміак	-	3,60E-04	1,5
9	04004	Азотна кислота	-	3,54E-05	0,2
10	06000	Оксид вуглецю	15,619	15,548	1,5
11	07000	Вуглецю діоксид	16628,891	55470,632	500
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,006	0,058	1,5
12	11030	Ксилол	0,001	0,029	0,9
13	-	Уайт-спірит	-	0,029	-
14	-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	-	7,65E-05	-
15	12000	Метан	0,285	4,71	10
Усього для об'єкта/промислового майданчика	-	-	16659,655	55566,902	-
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	12,481	71,817	1,0
2	06000	Оксид вуглецю	15,619	15,548	1,5
3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	2,339	4,037	3,0
Усього	-	-	30,439	91,402	-
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,007	0,006	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	1,00E-04	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	6,21E-04	0,005
4	11030	Ксилол	0,001	0,029	0,9
Усього	-	-	0,008	0,036	-
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	04003	Аміак	-	3,60E-04	1,5
2	04004	Азотна кислота	-	3,54E-05	0,2
4	-	Кремнію діоксид аморфний	-	3,86E-04	-
5	-	Меркаптани (етантиол, етилмеркаптан)	-	7,65E-05	-
6	-	Уайт-спірит	-	0,029	-
7	12000	Метан	0,285	4,710	10
Усього	-	-	0,285	4,740	-
Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць					
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,032	0,092	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	16628,891	55470,632	500
Усього	-	-	16628,923	55470,724	-

В гр.4 наведені дані по фактичному обсягу викидів (т/рік) згідно 2-ТП (повітря) за 2023р. для всієї філії КОНЦЕНТРУ «МТМ» Заводського району, до складу якої входить 8 промислових майданчиків.

В таблиці 6.1 враховані всі забруднюючі речовини від стаціонарних джерел викидів підприємства.

Характеристика установок очистки газів наведена в таблиці 6.4;
Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступінь очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N/CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м ³ /с	масова концентрація, мг/м ³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м ³ /с	масова концентрація, мг/м ³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Установки очистки газів на промисловому майданчику відсутні													

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта / промислового майданчика наведені в таблиці 6.7.

Таблиця 6.7. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта/промислового майданчика

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього для об'єкта / промислового майданчика	55566,902
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,006
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	1,00E-04
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	6,21E-04
03000	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	4,037
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	4,037
-	Кремнію діоксид аморфний	3,86E-04
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	71,817
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,092
04003	Аміак	3,60E-04
04004	Азотна кислота	3,54E-05
06000	Оксид вуглецю	15,548
07000	Вуглецю діоксид	55470,632
11000	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	0,058
11030	Ксилол	0,029

-	Уайт-спірит	0,029
-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	7,65E-05
12000	Метан	4,710

Таблиця 6.8. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування
 Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)
Public electricity and heat production (Виробництво електроенергії і тепла загального користування) код 1.A.1a

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	55559,003
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	9,14E-05
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	71,817
06000	Оксид вуглецю	15,548
12000	Метан	0,914
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,092
07000	Вуглецю діоксид	55470,632

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)
Other industrial processes (Інше промислове виробництво) код 2.H.3

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	3,850
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,006
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001
-	Кремнію діоксид аморфний	3,86E-04
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	6,62E-05
06000	Оксид вуглецю	6,60E-05
12000	Метан	3,785
11030	Ксилол	0,029

-	Уайт-спірит	0,029
-	Меркаптани (етантиол, етилмеркаптан)	7,63E-05

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)
Venting and flaring (Продукція і факельне спалювання нафти та газу) код 1.B.2.c

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,011
12000	Метан	0,011
-	Меркаптани (етантиол, етилмеркаптан)	2,05E-07

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)
Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин) код 2.A.5.c

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	4,037
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	4,037

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)
Other sources (Інші джерела) код 6.A

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	3,95E-04
04004	Азотна кислота	3,54E-05
04003	Аміак	3,60E-04

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва.

Відповідно до Додатку 3 «Перелік виробництв та технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування» Наказу №448 від 27.06.2023 р. «Про затвердження інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, до виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування відносяться: газові котли газові котли ПТВМ-30-150М №3, ПТВМ-30-150М №4, ПТВМ-30-150М №5, що призначені для вироблення та розподілу тепла для будинків Заводського району - **джерело №2007**.

Напрямок аналізу виконання заходів та впровадження найкращих доступних технологій базується на необхідності досягнення нормативів викидів, встановлених відповідно до Наказу Міністерства охорони навколишнього природного середовища України №541 від 22.10.2008р. «Про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із теплосилових установок, номінальна теплова потужність яких перевищує 50МВт» та внесених змін відповідно до наказу №62 від 16.02.2018р.

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, які не потребують надмірних витрат та найкращих доступних технологій і методів керування наведені у таблиці.

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

<i>Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</i>	<i>Найменування заходу</i>	<i>Строк виконання заходу</i>	<i>Номер джерела викиду на карті-схемі</i>	<i>Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис.грн</i>	<i>Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік</i>
1	2	3	4	5	6
заходи щодо впровадження найкращих доступних технологій та методів керування для виробництв та технологічного устаткування не передбачаються					

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

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин – наведені в таблиці;

Код виробн. проц.	Найменування заходу	Термін	Назва речовини	№ дж.	існуюче положення				перспективне положення				Перспективне зменш. викиду	
					Параметри дж. викиду				Параметри дж. викиду					
					м ³ /с	мг/м ³	г/с	т/рік	м ³ /с	мг/м ³	г/с	т/рік		т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.A.1a: Public electricity and heat production (Виробництво електроенергії і тепло загального користування)														
Газовий котел КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №3 (інв.номер 411667)	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Ушакова, 251 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	2007	10,51	209,36	1,723640	5,302	10,510	100,00	1,051000	2,649	2,653	
Газовий котел КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №4 (інв.номер 411565)	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Ушакова, 251 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	2007	8,830	237,13	1,942600	40,664	8,830	100,00	0,883000	7,292	33,372	
Газовий котел КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №5 (інв.номер 411973)	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Ушакова, 251 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	2007	10,930	195,95	1,879960	15,578	10,930	100,00	1,093000	14,952	0,626	

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва – наведені в таблиці 10.1;

Таблиця 10.1. – Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

<i>Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</i>	<i>Найменування заходу</i>	<i>Строк виконання заходу</i>	<i>Номер джерела викиду на карті-схемі</i>	<i>Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.</i>	<i>Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік</i>
1	2	3	4	5	6
1.A.1a	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Ушакова, 251 м.Запоріжжя – Реконструкція, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря теплосиловою установкою КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №3 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	2007	Загальна вартість послуг та робіт визначається за результатами проведення торгів або тендеру, з використанням електронної системи закупівель «PROZZORO» відповідно до вимог Закону України «Про публічні закупівлі»	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 2,653
1.A.1a	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Ушакова, 251 м.Запоріжжя - Реконструкція, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря теплосиловою установкою КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №4 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	2007		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 33,372
1.A.1a	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Ушакова, 251 м.Запоріжжя - Реконструкція, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря теплосиловою установкою КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30-М) №5 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	2007		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 0.626

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря - наведені в розділі 13 Пропозицій щодо умов, які встановлюються в дозволі на викиди;

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан - заходи не передбачаються, так як підприємство не планує припинення діяльності;

Заходи щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря – наведені в таблиці 10.2;

Таблиця 10.2. Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря

<i>Найменування об'єкта підвищеної небезпеки</i>	<i>Місце знаходження об'єкта підвищеної небезпеки</i>	<i>Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті</i>	<i>Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія небезпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта</i>	<i>Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря</i>	<i>Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації</i>	<i>Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Проммайданчик № 2 Філії Концерну «МТМ» Заводського району 69009, м. Запоріжжя, вул. Адмірала Ушакова, 251	Котельня	Природний газ (метан): маса – 26102,9тис.м ³ ; номер категорії за нормативами порогових мас - 1	Горючі (займисті) газу номер категорії за нормативами порогових мас –1	Метан, етантіол (етилмеркаптан), оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	Оснащення газопроводу справною арматурою та запобіжними пристроями, підвищення характеристик міцності обладнання ГРП та котельної- виконання графіку ППР з застосуванням праці кваліфікованого та досвідченого персоналу по обслуговуванню та ремонту обладнання	Припинити подачу газу до місця витіку газу: негайно припинити експлуатацію ГРП; аварійно зупинити котли; ретельно провентилувати приміщення ГРП або котельні. Виключити джерела во згоряння; не користуватися відкритим вогнем, не виконувати операції, які викликають іскріння. Видалити персонал, який не приймає участь в ліквідації аварії.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах – наведені в таблиці 10.1;

Забруднення приземного шару атмосферного повітря, яке утворюється викидами підприємств, в значній мірі залежить від метеорологічних умов. Зниження забруднення повітряного басейну в період несприятливих метеорологічних умов (НМУ) є обов'язком підприємства.

Заходи з регулювання викидів під час несприятливих метеорологічних умов розроблюються для трьох режимів в залежності від рівня забруднення атмосфери.

На час дії НМУ передбачаються заходи I-го режиму щодо регулювання викидів забруднюючих речовин. Заходи I режиму носять організаційно-технічний характер і не вимагають капітальних витрат.

Заходи щодо II режиму роботи в період НМУ охоплюють всі заходи I режиму, а також додаткові заходи щодо скорочень викидів забруднень за рахунок зниження продуктивності допоміжних виробництв, зміщення у часі технологічних процесів, що пов'язані зі значними викидами в атмосферу і т.д.

Заходи щодо III режиму роботи в період НМУ охоплюють всі заходи I та II режиму, а також додаткові заходи щодо скорочень викидів забруднень за рахунок тимчасового зниження навантаження на технологічні процеси, які забезпечують зниження забруднень в атмосферу.

Відповідно до РД 52.04.52-85 рекомендується наступне зниження викидів під час настання НМУ:

- перший режим – 15-20%;
- другий режим – 20-40%;
- третій режим – 40-60%.

Скорочення викиду відраховується від дозволеного максимального викиду.

Критерієм ефективності проведених заходів в цілому для промайданчика є зниження значення максимальної концентрації (См) забруднюючої речовини в приземному шарі атмосфери в санітарно-захисній зоні (за результатами вимірів або розрахунків на посту контролю підприємства) відносно рівня С_м, що спостерігається при роботі підприємства у I режимі НМУ, на величину, яка відповідає вимогам РД 52.04.52-85 для другого та третього режимів роботи підприємства. За величину С_м приймати максимально разову концентрацію, згідно довідки Запорізького обласного центру з гідрометеорології.

Перелік забруднюючих речовин, за якими необхідно підтверджувати ефективність заходів при НМУ: пил, двооксид азоту.

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

<i>Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</i>	<i>Найменування заходу</i>	<i>Строк виконання заходу</i>	<i>Номер джерелавикиду на карті-схемі</i>	<i>Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.</i>	<i>Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік</i>
1	2	3	4	5	6
<i>I режим НМУ</i>					
1.А.1а	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	На період НМУ I режиму	2007, 2004	-	-
2.А.5.с	Заборона перевантаження солі на склад	На період НМУ I режиму	2003	-	-
2.А.5.с	Заборона перевантаження вугілля на склад	На період НМУ I режиму	2034	-	-
<i>II режим НМУ</i>					
1.А.1а, 2.А.5.с	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ II режиму	2007,2004, 2003,2034	-	-
1.А.1а	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	На період НМУ II режиму	2007, 2004	-	-
2.А.5.с	Заборона перевантаження піску/щебеню на склад	На період НМУ II режиму	2037	-	-
<i>III режим НМУ</i>					

1.A.1a, 2.A.5.c	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ III режиму	2007,2004, 2003,2034	-	-
1.A.1a, 2.A.5.c	Комплекс заходів II режиму роботи	На період НМУ III режиму	2007,2004, 2037	-	-
1.A.1a	Знизити споживання природного газу на 50% від максимальних проектних значень	На період НМУ III режиму	2007, 2004	-	-
2.A.5.c	Заборона перевантаження вугілля на склад	На період НМУ III режиму	2035	-	-
2.A.5.c	Заборона перевантаження піску/щебню на склад	На період НМУ III режиму	2038	-	-

Інші заходи, направлені на скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, в залежності від виробництв, технологічного устаткування - заходи відсутні.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів.

На промисловому майданчику №2 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району передбачаються природоохоронні заходи щодо скорочення викидів, вичерпний перелік заходів наведено у відповідному розділі Документів (таблиця 10.1).

Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству (висновки за результатами порівняльної характеристики фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами граничнодопустимих викидів та розрахунків розсіювання).

Аналізуючи характеристику фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами гранично допустимих викидів стаціонарних джерел від промислового майданчика №2 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Заводського району можна зробити висновок, що відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів № 541 від 22.10.2008р. про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із теплосилових установок, номінальна теплова потужність яких перевищує 50 МВт та внесених змін відповідно до наказу №62 від 16.02.2018р. по оксидам азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту є перевищення технологічних нормативів, проте підприємство розробило заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконаний з використанням автоматизованої системи розрахунку забруднення атмосфери «ЕОЛ+», рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №11-6-31 від 16.02.1996р.), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що втримуються у викидах підприємств» ОНД-86.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин та окремих груп сумачій на межі нормативної санітарно-захисної зони (100м), не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи - 1,0ГДК.