

**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» Шевченківського 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 №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського 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: 69071, м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. Цитрусова, 9.

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 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 1970 по 2005 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.

На промайданчику №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району розміщується котельня, яка обладнана одним водогрійним котлом ТВГ-8, двома водогрійними котлами ТВГ-8М та двома водогрійними котлами КВГМ-35-150М. Для подачі газу до котлів, котельня оснащена двома газорозподільними пунктами (ГРП). Для обслуговування потреб котельні також передбачені ремонтні дільниці та допоміжне обладнання: зварювальні та газорізальні пости, пости фарбування обладнання, акумуляторна, хімлабораторія, склад солі, металообробні верстати, місця відстою автотранспорту (гаражі) та склад піску.

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 та нормативної СЗЗ - відсутні.

Відомості щодо видів та обсягів викидів: Орієнтовний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами складає 28913,5 т/рік з урахування

парникових газів або 95,7 /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) 224 63 81, +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: 69071, м. Запоріжжя, Шевченківський район, вул. Цитрусова, 9.

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 1970 по 2005 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.A.1a	основний	<i>Public electricity and heat production / Виробництво електроенергії і тепла загального користування: дж ерела викидів №№1001, 1002</i>
2	1.A.3.b.i-iv	допоміжний	<i>Exhaust emissions from road transport / Авт омобільний т транспорт : дж ерела викиду №№ 1049 - 1057</i>
3	1.A.4	допоміжний	<i>Small combustion / Мале горіння: дж ерела викидів № 1005</i>
4	2.A.5.c	допоміжний	<i>Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин): дж ерело викидів №№ 1016, 1058</i>
5	1.B.2.c	допоміжний	<i>Venting and flaring / Продувка і факельне спалювання нафт и т а газу дж ерела викидів №№ 1012-1018, 1025-1032, 1034-1040</i>
6	2.C.7.d	допоміжний	<i>Storage, handling and transport of metal products / Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів, дж ерела викидів №№ 1003, 1004, 1006-1010, 1012, 1041-1048</i>
7	2.D.3.d	допоміжний	<i>Coating applications / Нанесення (застосовування) покриттів дж ерела викидів №№ 1003, 1004, 1006-1010, 1012, 1028, 1039, 1040, 1041-1048</i>
8	6.A	допоміжний	<i>Other industrial processes/ Інші джерела (включені в сумарні національні показники для всієї території) джерела викидів №№ 1009, 1011, 1012, 1022</i>

На промайданчику № 1 філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району використовується котельня, яка обладнана двома водогрійними котлами ТВГ-8, одним водогрійним котлом ТВГ-8М та двома водогрійними котлами КВ-ГМ-35-150М (ПТВМ-30М-4).

В якості палива в котлах застосовується природний газ. Резервне паливо – не передбачено.

Опис виробництва

Основною діяльністю філії КОНЦЕРНУ „МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ” Шевченківського району відповідно до коду КВЕД 35.30 є – постачання пари, гарячої води та кондиціонованого повітря.

Максимальна кількість одночасно працюючих взимку котлоагрегатів ТВГ-8 – 1 шт., КВ-ГМ – 35-150М-2 шт. (всього 3 котли). Влітку працює не більше двох котлів ТВГ-8.

Максимальна годинна витрата котлами природного газу (згідно режимних карт) складає: котел № 1 – 745 м³, котел № 2 – 640 м³, котел № 5 – 700 м³, котел № 6 – 4200 м³, котел № 7 – 4271 м³.

Встановлена потужність котельні – 94,9 Гкал/год, максимальна фактична потужність (по режимним картам на котлоагрегати) – 80,52 Гкал/год.

В якості палива в котлах застосовується природний газ. Резервне паливо – не передбачено.

Котельний зал КВ-ГМ-35-150М № 1, 2, 5

Технічні характеристики котлів на дж. № 1001 наведено у таблиці 16.2.

Таблиця 16.2

№ з/п	Найменування котла	Номинальна потужність, МВт/год Гкал/год (паспорт)	Фактична потужність, МВт/год Гкал/год (режимна карта)	Витрата природного газу			Час роботи, год/рік	Вироблення теплової енергії, Гкал
				м ³ /год (при максимальному навантаженні)	м ³ /год (при фактичному навантаженні, згідно режимних карт)	тис.м ³ /рік		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котел водогрійний ТВГ-8 №1 (інв.номер 410850)	9,65 / 8,3	7,04 / 6,05	1050	770	770 x 236 = 181,7	236	1427,8
2	Котел водогрійний ТВГ-8 №2 (інв.номер 410851)	9,65 / 8,3	4,43 / 3,81	1180	543	543 x 3461 = 1879,3	3461	13186,4
3	Котел водогрійний ТВГ-8 №5 (інв.номер 410854)	9,65 / 8,3	6,77 / 5,82	1000	700	700 x 899 = 629,3	899	5232,2
Сумарне значення		28,65 / 24,9	18,24 / 15,68	3230	2013	2690,3	4586	19846,4

Примітка: за основну величину у розрахунках приймається витрата природного газу по фактичному навантаженню.

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.

Котельний зал КВ-ГМ-35-150М

Технічні характеристики котлів на дж. № 1002 наведено у таблиці 16.3.

Таблиця 16.3

№ з/п	Найменування котла	Номинальна потужність, МВт/год Гкал/год (паспорт)	Фактична потужність, МВт/год Гкал/год (режимна карта)	Витрата природного газу			Час роботи, год/рік	Вироблення теплової енергії, Гкал
				м ³ /год (при максимальному навантаженні)	м ³ /год (при фактичному навантаженні, згідно режимних карт)	тис.м ³ /рік		
1	2	3	4	5	6	9	8	9
1	Котел водогрійний КВ-ГМ-35-150М (ПТВМ-30М-4) №6 (інв.номер 412161)	40,7 / 35	37,67 / 32,4	4500	4200	4200 x 1224 = 5140,8	1224	39657,6
2	Котел водогрійний КВ-ГМ-35-150М (ПТВМ-30М-4) №7 (інв.номер 412257)	40,7 / 35	28,81 / 24,77	4800	3391	3391 x 1854 = 6286,9	1854	45923,6
Сумарне значення		81,4 / 70	66,48 / 57,17	9300	7591	11427,7	3078	85581,2

Примітка: Примітка: за основну величину у розрахунках приймається витрата природного газу по фактичному навантаженню.

Продукти згоряння природного газу від котлоагрегатів КВ-ГМ-35-150М - 2 од. викидаються вентсистемами у спільну димову трубу діаметром 1,5м висотою 30м. (дж. №1002).

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 $[N_2O]$, вуглецю діоксид.

Продукти згоряння природного газу від котлоагрегатів ТВГ-8 - 3 од. викидаються вентсистемами у спільну димову трубу діаметром 1,5 м висотою 30 м. (Джерело №1001) та від котлоагрегатів КВГМ-35-150М-2 од. викидаються вентсистемами у спільну димову трубу діаметром 3,0 м висотою 60 м. (Джерело №1002).

Максимальна кількість одночасно працюючих взимку котлоагрегатів ТВГ-8 – 1 од., КВГМ – 35-150М-2 од. (всього 3 котли). Влітку працює не більше двох котлів ТВГ-8.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, метан, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид (N_2O).

На зварювальному посту в котельній проводяться зварювальні роботи та роботи по різанню металу. Викид в атмосферу здійснюється через витяжку з примусовою вентиляцією діаметром 0,15 м розташованою на висоті 2,65 м (Джерело №1003). Зварювання проводиться електродами АНО-36 витрата 68,2 кг на рік, час роботи 30 годин на рік. Різка металу проводиться пропан-бутаном, витрата 10,66 кг на рік, час роботи 20 годин на рік, товщина металу що ріжеться 5 мм.

Зварювальні роботи, різання металу здійснюються не одночасно.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю.

У котельному залі знаходиться приміщення слюсарної мехмайстерні, яка обладнана 2 одиницями верстатного встаткування заточувальним верстатом діаметром кола 300 мм з повітряним охолодженням для механічної обробки сталевих деталей і інструмента та свердлильним верстатом. Вентиляція приміщення мехмайстерні при роботі заточувального верстату виконується через витяжку з примусовою вентиляцією оснащеною ГОУ (циклон ЦН-15) (Джерело №1004) діаметром 0,08 м висотою 5,0 м та є організованим джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Річна витрата абразивних кіл – 1,0 од./рік. Заточувальний верстат працює 60 годин на рік. Робота свердлильного верстата не супроводжується утворенням забруднюючих речовин.

Приміщення корпусу через, великі розміри можна прирівняти до пилоосаджувальної камери, в якій буде здійснюватися часткове осадження пилу, який утворюється при роботі верстату з абразивними колами.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Для забезпечення безперебійної роботи електрообладнання в приміщенні котельної встановлений агрегат аварійного освітлення ДЕА-30 (Джерело 1005). Викид в атмосферу здійснюється через витяжку з природною вентиляцією діаметром 0,07 м висотою 5,0 м. В якості палива використовується дизпаливо, витрата 81,18 літрів на рік, час роботи обладнання 18,9 години на рік.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та інш.), метан, вуглецю діоксид, азоту (1) оксид [N2O].

Вентиляція приміщення котельного залу з котлами ТВГ-8 при проведенні зварювальних робіт, газової різки металу та робіт з фарбування технологічного устаткування та трубопроводів котельні виконується через дефлектори 5 од. (**Джерела №№1006, 1007, 1008, 1009, 1010**) діаметром 1,0*1,0 м висотою 15,0 м. що є організованим джерелом викидів в атмосферне повітря. Витрата для одного джерела:

зварювання проводяться електродами АНО-36, витрата 30,06 кг за рік, час роботи 25 годин на рік.

фарбування металоконструкцій та обладнання в корпусі котельні здійснюється за допомогою кисті або валика з подальшою сушкою лакофарбових поверхонь. Витрати фарби ПФ-115 складають 5,94 кг/рік, час фарбування 3 години/рік та висушування складає 15 годин/рік.

Витрата для всіх джерел викидів (**Джерела №№1006, 1007, 1008, 1009, 1010**) однакова.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, уайт-спірит, ксилол.

На території котельної знаходиться пост підзарядки акумуляторних батарей (**Джерело №1011**) в кількості 35 одиниць. Вентиляція приміщення виконується через витяжку з примусовою вентиляцією.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота].

Приміщення будівлі авто майстерні (**Джерело №1012**) укомплектовано 3 одиницями обладнання: заточувальним верстатом діаметром кола 250 мм з повітряним охолодженням для механічної обробки сталевих деталей і інструмента, свердлильним верстатом, та компресором зжатого повітря (Партнер). Вентиляція приміщення автомайстерні при роботі обладнання виконується через трубу діаметром 0,11 м висотою 2,0 м та є організованим джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Річна витрата абразивного кола – 1,0 од./рік. Заточувальний верстат працює 48 годин на рік. Робота свердлильного верстата не супроводжується утворенням забруднюючих речовин.

Витрата масла мінерального – 1 л/рік, компресор працює 21 годину на рік.

Приміщення корпусу через великі розміри можна прирівняти до пилоосаджувальної камери, в якій буде здійснюватися часткове осадження пилу, який утворюється при роботі верстату з абразивними колами.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, масло мінеральне.

Джерело викиду № 1013 було ліквідовано в зв'язку з перенесенням в приміщення автомайстерні джерело № 1012.

В наслідок реконструкції адміністративного корпусу **Джерело № 1014** було демонтовано.

Зберігання лакофарбових матеріалів (**Джерело 1015**) здійснюється в закритому складі який обладнаний природною витяжкою. В процесі зберігання лакофарбових виробів в щільно закритій тарі виділення забруднюючих речовин в атмосферне повітря не відбувається.

Для потреб хімічної водопідготовки котельної використовується технічна поварена сіль. Технічна поварена сіль транспортується на підприємство автосамоскидами і

розвантажуються в сольову яму (**Джерело №1016**). Витрата повареної солі 9,5 тон на рік. Викиди пилу від пересипання повареної солі до сольової ями є неорганізованим джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Джерела викидів **№№ 1017, 1018, 1019, 1020, 1021** які раніше були заінвентаризовані, були ліквідовані в зв'язку з перенесенням на відкриту стоянку автотранспорту (**Джерело №1049**).

Хімічна лабораторія, яка знаходиться у приміщенні котельної, забезпечує контроль якості теплоносія та підживлювальною води. Лабораторія обладнана шафою для зберігання розчинів хімреагентів з витяжною вентиляцією ВУ1/2. (**Джерело №1022**). Час роботи – 100 годин на рік.

Вентиляції хімлабораторії обладнана трубою діаметром 0,15 м висотою 5,0 м.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: *аміак, азотна кислота.*

Мехмайстерня в приміщенні котельного залу з котлами КВГМ-35-150М обладнана точно-шліфувальним верстатом (**Джерело №1023**) – **виведено з експлуатації.**

Джерело викиду **№1024** пост фарбування яке раніше було заінвентаризовано, було ліквідовано, оскільки було помилково визначене його місце розташування.

Для подачі газу до котлів котельня оснащена газорозподільними пунктами (ГРП-1, ГРП-2). Для захисту газопроводів від підвищення тиску, приміщення ГРП обладнане запобіжним скидним клапаном (ЗСК) (**Джерела №№1025, 1029**), через який здійснюється спорожнення залишкового газу.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: *метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан)).*

Один раз під час техремонту котельні та два рази після гідравлічних випробувань на рік відбувається продування газу, лінії газопроводів ГРП 1, ГРП-2 спорожнюються через свічки (**Джерела №№1026, 1027, 1028**) протягом 10 хв.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: *метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан)).*

Один раз під час техремонту котельні та два рази після гідравлічних випробувань на рік лінія вихідного газопроводу спорожнюються через основну технологічну свічку (**Джерело №1030**) протягом 10 хв.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: *метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан)).*

У момент розпалювання пальників котла захист вихідного газопроводу котлів ТВГ-8, ТВГ-8М від підвищення тиску здійснюється стравленням залишкового газу через свічки продування (**Джерела №№1031, 1032, 1034**) протягом 10 хв. (3, 45, 9 разів на рік відповідно).

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: *метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан)).*

У момент розпалювання пальників котла захист вихідного газопроводу котлів КВГМ-35-150М від підвищення тиску здійснюється стравленням залишкового газу через свічки продування (**Джерела №№1035-1036 (7 разів на рік), №№1037-1038 (11 разів на рік)**) протягом 10 хв.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан)).

Вентиляція приміщень ГРП-1, ГРП-2 здійснюється через дефлектор (Джерела №№1039, 1040). Втрати природного газу при умовній герметичності обладнання ГРП здійснюється з регулятора тиску газу РДУК-100, РДУК-200, який потребує для своєї роботи природний газ. В цілому час роботи дефлектора складає 8424 годин на рік. з урахуванням часу зупинки на плановий ремонт, згідно з графіком зупинок котельні КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» для проведення планових ремонтів – 14 днів (336 годин).

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: метан, меркаптани (етантіол (етилмеркаптан)), уайт-спірит, ксилол.

Котельня має чотирьохтрубну систему теплопостачання.

Під час зупинки у ГРП-1, ГРП-2 проводяться роботи по фарбуванню газопроводів. Витрати фарби ПФ-115 складають 0,006 т/рік, час фарбування 8 годин/рік та висушування складає 16 годин/рік.

Фарбування газопроводів та втрати природного газу через регулятор тиску РДУК-200 здійснюється не одночасно:

- ремонтні роботи проводяться в період зупинки котельні;
- втрати природного газу через регулятор тиску РДУК-100, 200 здійснюються в період роботи котельні.

Вентиляція приміщення ГРП через дефлектор є організованим джерелом утворення викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.

Вентиляція приміщення котельного залу з котлами ТВГ-8 при проведенні зварювальних робіт, газової різки металу та робіт з фарбування технологічного устаткування та трубопроводів котельні виконується через дефлектори 8 од. (Джерела №№1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048), що є організованим джерелом викидів в атмосферне повітря. Витрата на одне джерело:

зварювання проводяться електродами АНО-36, витрата 30,06 кг за рік, час роботи 25 годин на рік.

фарбування металоконструкцій та обладнання в корпусі котельні здійснюється за допомогою кисті або валика з подальшою сушкою лакофарбових поверхонь. Витрати фарби ПФ-115 складають 5,94 кг/рік, час фарбування 3 годин/рік та висушування складає 15 годин/рік.

Витрата для всіх джерел викидів (Джерела №№1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048) однакова.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, уайт-спірит, ксилол.

Відкрита автостоянка автотранспорту використовуються для стоянки власного автотранспорту. Існуюча місткість автостоянки - 5 машиномісць.

Одночасно може здійснюватися в'їзд-виїзд і маневрування 1 одиниці автотранспорту. пересувне джерело №1049.

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Вантажний фургон Peugeot Partner	1	ДП
2	Вантажний фургон Peugeot Partner	1	ДП
3	Автомобіль ГАЗ 2705-ВП6 Газель	1	Б

4	Трактор колісний ЮМЗ-6КЛ	1	ДП
5	Трактор колісний ЮМЗ-6АКМ40.2	1	ДП

Два спеціальних не легкових автомобіля зберігаються у боксі-гаражі.

Викиди забруднюючих речовин при пересуванні автотранспорту в атмосферне повітря здійснюються через дверні отвори – **неорганізоване джерело №1050.**

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Трактор колісний Т-25А	1	ДП
2	Причіп 2ПТС-4	1	

Легковий автомобіль зберігається у боксі-гаражі.

Викиди забруднюючих речовин при пересуванні автотранспорту в атмосферне повітря здійснюються через дверні отвори - **неорганізоване джерело №1051.**

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Автомобіль ГАЗ 2705 Газель	1	Б

Два вантажні автомобіля зберігається у боксі-гаражі.

Викиди забруднюючих речовин при пересуванні автотранспорту в атмосферне повітря здійснюються через дверні отвори - **неорганізоване джерело №1052.**

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Екскаватор-навантажувач JCB 3СХ SM	1	ДП
2	Автокран КС 3575А ЗИЛ 133 ГЯ	1	ДП

Два вантажні автомобіля зберігаються у боксі-гаражі. Викиди забруднюючих речовин при пересуванні автотранспорту в атмосферне повітря здійснюються через дверні отвори - **неорганізоване джерело №1053.**

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Автомобіль бортовий ГАЗ 53	1	Б
2	Автомобіль самоскид ЗИЛ ММЗ 4505	1	Б

Один вантажний автомобіль зберігається у боксі-гаражі. Викиди забруднюючих речовин при пересуванні автотранспорту в атмосферне повітря здійснюються через дверні отвори - **неорганізоване джерело №1054.**

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Автомобіль самоскид ЗИЛ ММЗ 4502	1	Б

Один вантажний автомобіль зберігається у боксі-гаражі. Викиди забруднюючих речовин при пересуванні автотранспорту в атмосферне повітря здійснюються через дверні отвори - **неорганізоване джерело №1055.**

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Автомобіль фургон ГАЗ-3309	1	ДП

Один спеціальний вантажний автомобіль зберігається у боксі-гаражі. Викиди забруднюючих речовин при пересуванні автотранспорту в атмосферне повітря здійснюються через дверні отвори - **неорганізоване джерело №1056.**

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Кобальт КДМ-1300	1	Б

Одна спеціальна техніка зберігається у боксі-гаражі. Викиди забруднюючих речовин при пересуванні автотранспорту в атмосферне повітря здійснюються через дверні отвори - **неорганізоване джерело №1057.**

№ п/п	Найменування автотранспорту	Кількість	Тип палива
1	Дизель-генератор RIKARDO на причіп платформі «САНТЕЙ»	1	ДП

Очікувані забруднюючі речовини в викидах Дж.№№1049-1057: оксид вуглецю, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26511 та інші.), оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки.

Відкритий склад піску на території котельні має площу 100 м². Час зберігання піску на складі – 8760 годин на рік, час зсипання, перевалки, переміщення – 100 годин на рік. Витрата піску, що проходить через склад на рік складає 570 тонн. **Джерело №1058.**

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

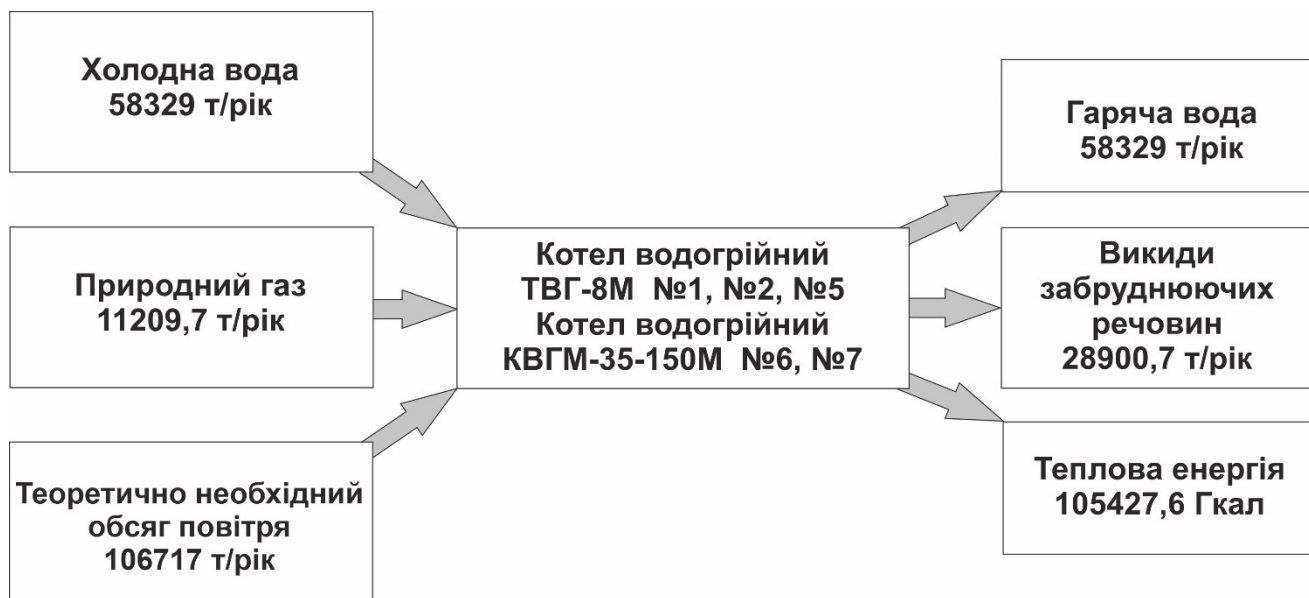


Схема 1 – Балансова схема матеріальних потоків (установки спалювання природного газу)

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
	Коди	Найменування			
1	2	3	4	5	6
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,009	0,002572	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000049	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,000271	0,005
	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,341	0,172435	3,0
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,341	0,172435	3,0
5	04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO2])	22,383	74,316	1,0
6	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,226	0,049007	0,1
7	04004	Азотна кислота	-	0,000180	0,2
8	04003	Аміак	-	0,000018	1,5
9	04004	Азотна кислота	-	0,000158	0,5
	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	5,984	0,028403	2,0
10	05001	Сірки діоксид	5,984	0,028000	1,5
11	06000	Оксид вуглецю	56,526	8,760	1,5
12	07000	Вуглецю діоксид	31859,047	28817,760	500,0
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), у т.ч.	0,037	0,267624	1,5
13	11000	Меркаптани (етантиол, етилмеркаптан)	-	0,000245	1,5
14	11000	Уайт-спірит	-	0,145706	1,5
15	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,037	0,055577	
16	11000	Масло мінеральне	-	0,000605	
17	11030	Ксилол	0,011	0,065736	0,9
18	12000	Метан	0,806	11,952	10,0
Усього для об'єкта/промислового майданчика			31984,35	28913,468	
<u>Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин</u>					
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,341	0,172435	3,0
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO2])	22,383	74,316	1,0
3	05001	Сірки діоксид	5,984	0,028000	1,5
4	06000	Оксид вуглецю	56,526	8,760	1,5
Усього:			117,897	83,276435	

Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,009	0,002572	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000049	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	0,000271	0,005
4	11030	Ксилол	0,011	0,065736	0,9
Усього:			0,020	0,068628	
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	04003	Аміак	-	0,000018	1,5
2	04004	Азотна кислота	-	0,000180	0,2
3	04004	Кислота сірчана за молекулою H ₂ SO ₄	-	0,000158	0,5
4	11000	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	-	0,000245	1,5
5	11000	Уайт-спірит	-	0,145706	1,5
6	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,037	0,055717	
7	11000	Масло мінеральне	-	0,000605	
8	12000	Метан	0,806	11,952	10,0
Усього:			0,843	12,154629	
Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць					
1	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,226	0,049007	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	31859,047	28817,760	500,0
Усього:			31859,273	28817,809	

В графі 4 наведена інформація про фактичний обсяг викидів забруднюючих речовин, яка вказана за даними 2ТП повітря за 2023 рік (для всієї Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району).

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

Характеристика установок очистки газів, їх технічний стан та ефективність роботи, параметри газопилового потоку наведені у таблиці 6.4.

Таблиця 6.4 - Характеристика устаткування очистки газів

Номер джерела викиду на карті-схемі	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступень очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS N / CAS	Код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м3/с	масова концентрація, мг/м3	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м3/с	масова концентрація, мг/м3	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1004	Циклон	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	1	Пилеуловлювач Циклон ЦН-15-500	0,097	287,0	0,034081	0,119	61,1	0,005927	78,7

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 і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) наведено у таблицях 6.7, 6.8 - 6.15.

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
Усього для підприємства:		28913,468
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,003
01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000
01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,172
04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO ₂])	74,316
04002	Азоту(1) оксид [N ₂ O]	0,049
04003	Аміак	0,000
04004	Азотна кислота	0,000
05001	Ангідрид сірчистий	0,028
06000	Оксид вуглецю	8,760
07000	Вуглецю діоксид	28817,760
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,146
11030	Ксилол	0,066
12000	Метан	11,952
11000	Масло мінеральне	0,001
05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,000

Примітка: речовина натрію хлорид відсутня в Наказі Міндовкілля №177 від 10.05.02, і відповідно її коду 03000, додано до валових викидів речовин у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна). Речовини уайт-спірит та етантіол (Етилмеркаптан) відсутні в Наказі Міндовкілля №177 від 10.05.02, і відповідно її коду 11000, додані до валових викидів по групі Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС).

**Потенційні обсяги викидів забруднюючих речовин від виробничих та технологічних процесів,
технологічного устаткування (установок)**

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 1.A.1a - Виробництво електроенергії і тепла загального користування

Таблиця 6.8 - Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	найменування	
1	2	
01007	Ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO ₂])	74,316
04002	Азоту(1) оксид [N ₂ O]	0,049
06000	Оксид вуглецю	8,270
07000	Вуглецю діоксид	28817,543
12000	Метан	0,487
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		28900,665

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 1.B.2.c - Продувка і факельне спалювання нафти та газу

Таблиця 6.9 - Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	найменування	
1	2	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,000
12000	Метан	11,465
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		11,465

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 2.D.3.d - Нанесення (застосовування) покриттів

Таблиця 6.10 - Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	найменування	
1	2	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,146
11030	Ксилол	0,066
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,212

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 2.C.7.d - Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів

Таблиця 6.11 – Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	найменування	
1	2	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,003
01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,000
06000	Оксид вуглецю	0,000
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,003

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 6.A – Інші джерела (включені в сумарні національні показники для всієї території)

Таблиця 6.12 – Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,025
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,025

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 1.A.3.b.i-iv - Автомобільний транспорт

Таблиця 6.13 – Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	найменування	
1	2	3
04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,229
05001	Ангідрид сірчистий	0,038
06000	Оксид вуглецю	0,490
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,124
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,076
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,957

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 1.A.4 – Мале горіння

Таблиця 6.14 – Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	найменування	
1	2	3
04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,003
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,000
05001	Ангідрид сірчистий	0,000
06000	Оксид вуглецю	0,000
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,000
12000	Метан	0,000
07000	Вуглецю діоксид	0,217
04002	Азоту(1) оксид [N ₂ O]	0,000
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,221

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 2.А.5.с - Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин

Таблиця 6.15 – Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок)

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
Код	найменування	
1	2	3
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,073
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,073

2.16.6 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

Відповідно до абзацу п'ятого пункту 1 додатку 3 «Інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами», що затверджена наказом №448 Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 27.06.2023 р., до основного виробництва відноситься димова труба котельні від котлоагрегатів ТВГ-8, КВГМ-35-150М (Джерела викиду №№ 1001, 1002).

Оскільки приземні концентрації забруднюючих речовин згідно розрахунку розсіювання не перевищують на межі СЗЗ встановлені граничнодопустимі концентрації, відповідно відсутня потреба у впровадженні найкращих доступних технологій та методи керування для даного промислового майданчика підприємства.

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 16.4.

Таблиця 16.4 - Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва, які не потребують надмірних витрат та найкращих доступних технологій і методів керування

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Код заходу	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5
Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не передбачаються, так як перевищень нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин не виявлено				

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 16.5:

Таблиця 16.5

Код виробн.проц.	Найменування заходу	Термін	Назва речовини	№ дж.	існуюче положення				перспектива				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	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Котлоагрегат КВ-ГМ-35-150М №6	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Цитрусова, 9, м. Запоріжжя – Реконструкція;	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1002/1	20,197	176,8	1,904577	20,717446	20,197	100	1,077249	11,718012	8,999
Котлоагрегат КВ-ГМ-35-150М №7		01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1002/2	19,400	177,1	1,870160	1,837078	19,4	100	1,055991	1,037311	0,800

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

Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	№- джерела викидів на карті-схемі	Загальний об'єм витрат	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
1.А.1а - Виробництво електроенергії і тепла загального користування	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Цитрусова, 9, м. Запоріжжя – Реконструкція;	01.01.2028	1002	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) – 9,799

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

Найменування потенційно небезпечного об'єкта	Місце розташування потенційно небезпечного об'єкта	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що використовуються або виготовляються, переробляються, зберігаються чи транспортуються на об'єкті	Найменування або категорія небезпечної речовини чи групи небезпечних речовин, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у випадку виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
Філія Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району 69071, м. Запоріжжя, Шевченків-ський район, вул. Цитрусова, 9	ГРП ділянки № 1	Природний газ 14118,06 тис. м ³	Природний газ (тиск 1-6 кгс/см ²) 4 клас небезпечності	Метан	1. Перевірка відповідності на ГРП запірної арматури і пристроїв ущільнювачів вимогам нормативів. 2. Випробування на герметичність перед введенням в експлуатацію, а також після монтажу або поточного та планового ремонту апаратури і трубопроводів. 3. Оснащення трубопроводів попереджувальними пристроями від підвищення тиску вище допустимого.	1. Перехід подачі природного газу з однієї нитки на другу (іншу) через перемичку або перехід на роботу по обхідній лінії. 2. Перекриття запірної арматури, вивід з технологічного режиму пошкодженого устаткування. 3. Додаткова вентиляція приміщення ГРП.
Філія Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району 69071, м. Запоріжжя, Шевченків-ський район, вул. Цитрусова, 9	ГРП ділянки № 1	Природний газ 14118,06 тис. м ³	Природний газ (тиск 1-6 кгс/см ²) 4 клас небезпечності	Оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, метан, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, вуглецю діоксид	1. Перевірка відповідності на ГРП запірної арматури і пристроїв ущільнювачів вимогам нормативів. 2. Випробування на герметичність перед введенням в експлуатацію, а також після монтажу або поточного та планового ремонту апаратури і трубопроводів. 3. Оснащення трубопроводів попереджувальними пристроями від підвищення тиску вище допустимого.	1. Перекриття запірної арматури подачі природного газу до ГРП і котлів, (зупинка ГРП). 2. Виключення джерел запалення. 3. Застосування засобів пожежогасіння, розпил води та піни.

<p>Філія Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району 69071, м. Запоріжжя, Шевченків-ський район, вул. Цитрусова, 9</p>	<p>Котельня ділянки № 1</p>	<p>Природний газ 14118,06 тис. м³</p>	<p>Природний газ (тиск 1-6 кгс/см²) 4 клас небезпечності</p>	<p>Метан</p>	<p>1. Перевірка відповідності в котельній котлів, запірної арматури і пристроїв ущільнювачів вимогам нормативів. 2. Випробування запірної арматури, трубопроводів подачі газу до котлів та борову підходящих димових газів на герметичність перед введенням в експлуатацію, а також після, монтажу або режимно-технологічної наладки котлів поточного та планового ремонту котлів, апаратури і трубопроводів. 3. Оснащення трубопроводів попереджувальними пристроями від підвищення тиску вище допустимого.</p>	<p>1. Перекриття запірної арматури, вивід з технологічного режиму пошкодженого устаткування, зупинка ГРП і котлів. 2. Відкриття свічей продувки повітрям газопроводу подачі природного газу 3. Додаткова вентиляція приміщення котельної.</p>
<p>Філія Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського району 69071, м. Запоріжжя, Шевченків-ський район, вул. Цитрусова, 9</p>	<p>Котельня ділянки № 1</p>	<p>Природний газ 14118,06 тис. м³</p>	<p>Природний газ (тиск 1-6 кгс/см²) 4 клас небезпечності</p>	<p>Оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, метан, ртуть та її сполуки в перерахунку на ртуть, вуглецю діоксид</p>	<p>1. Перевірка відповідності в котельній котлів, запірної арматури і пристроїв ущільнювачів вимогам нормативів. 2. Випробування запірної арматури, трубопроводів подачі газу до котлів та борову підходящих димових газів на герметичність перед введенням в експлуатацію, а також після, монтажу або режимно-технологічної наладки котлів поточного та планового ремонту котлів, апаратури і трубопроводів. 3. Оснащення трубопроводів попереджувальними пристроями від підвищення тиску вище допустимого.</p>	<p>1. Перекриття запірної арматури подачі природного газу з ГРП до котлів (зупинка ГРП та котлів). 2. Виключення джерел запалення. 3. Відкриття свічей продувки повітрям газопроводу подачі природного газу. 4. Вентиляція повітрям котлу за допомогою димососу. 5. Застосування засобів пожежогасіння, розпил води та піни.</p>

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок „Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях” (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов (НМУ).

Котельня розташована в місті Запоріжжя, де Державною гідрометеорологічною службою України проводиться прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

Забруднення приземного шару атмосферного повітря, що створюють викиди котельні по вул. Цитрусова, 9, залежить від метеорологічних умов. В окремі періоди, коли метеорологічні умови сприяють накопиченню забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери, концентрації забруднюючих у повітрі можуть різко зростати. Щоб у ці періоди не допускати виникнення високого рівня забруднення, необхідно завчасне прогнозування таких умов і своєчасне скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу. Під регулюванням викидів забруднюючих речовин в атмосферу розуміється їх короткочасне скорочення в періоди НМУ, що призводять до формування високого рівня забруднення повітря. Регулювання викидів здійснюється з урахуванням прогнозу НМУ на основі попереджень про можливість небезпечного зростання концентрацій забруднюючих речовин в повітрі з метою його запобігання.

Прогнозування високих рівнів забруднення, передачу попереджень (оповіщень) та їх скасування здійснюють прогностичні підрозділи Гідрометцентру.

Попередження про підвищення рівня забруднення повітря для окремих джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу складаються, коли очікуються НМУ, при яких максимальні концентрації забруднюючих речовин у повітрі, що створюються джерелом або групою джерел, можуть перевищувати C_m (розрахункова максимальна концентрація забруднюючих речовин, що має місце при відсутності НМУ). Для даного випадку до НМУ відносяться: піднесена інверсія вище джерела, штильовий шар нижче джерела, тумани. Попередження складаються як для окремих джерел викидів, так і по місту в цілому.

Для окремих джерел викидів складаються попередження трьох ступенів:

- попередження першого ступеня складається, якщо передбачається один з комплексів НМУ, наведених в «Методичних вказівках з прогнозом забруднення повітря у містах», при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох контрольованих речовин вище ГДК;

- другого ступеня - якщо передвіщаються два таких комплекси одночасно (наприклад, якщо при небезпечній швидкості вітру очікується і піднесена інверсія, і несприятливий напрям вітру), коли очікуються концентрації одного або декількох контрольованих речовин вище 3 ГДК

- третього ступеня - коли після передачі попередження другого ступеня небезпеки надходить інформація показує, що при встановлених метеорологічних умовах вжиті заходи не забезпечують необхідну чистоту атмосфери; при цьому очікуються концентрації в повітрі одного або декількох забруднюючих речовин вище 5 ГДК.

Регулювання викидів забруднюючих речовин в атмосферу при несприятливих метеорологічних умовах передбачає їх короткочасне зниження. Здійснюється регулювання на

основі попереджень про можливе небезпечне зростання концентрацій домішок в повітрі з метою його попередження.

При розробці заходів щодо регулювання викидів враховується внесок різних джерел в створенні граничних концентрацій домішок. Крім того, для кожного конкретного інгредієнта, по якому передбачається регулювання викидів, враховується його фактичний викид в атмосферу даним підприємством. Для деяких інгредієнтів, приземні концентрації яких незначні, регулювання викидів може не проводитися.

Таким чином, у кожному конкретному випадку необхідно визначати на яких джерелах і по якому інгредієнту слід скорочувати викиди з метою досягнення найбільшого ефекту при регулюванні викидів з урахуванням пріоритетності забруднюючих речовин, передбачається черговість скорочення середніх виділень.

Величини викидів в період НМУ визначаються з прогнозних значень концентрацій, які мають бути досягнуті в результаті виконання заходів.

Відповідно до цього, в період НМУ на підприємстві планується 3 режими роботи. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу в періоди НМУ наведені у таблиці 10.3.

Таблиця 10.3 - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

Режим НМУ	Цех, ділянка (обладнання)	№ джерела викиду на карті-схемі підприємства	Координати джерела на карті-схемі міста				Графік роботи джерела, год/рік	Параметри викидів джерела					Заходи	Код	Речовина, по якій проводиться скорочення викидів	Потужність викиду, г/с		Еф. заходу
			X1	Y1	X2	Y2		висота, м	діаметр, м	швидкість виходу газів, м/с	об'єм, м куб./с	температура, °С				робочі умови	при виконанні заходів	
			4	5	6	7		8	9	10	11	12				13	14	15
1	Котлоагрегат ТВГ-8 №1	1001/1	19448	12829	-	-	236	30	1,5	4,54	2,487	205	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,168370	0,143115	15
														06000	Оксид вуглецю	0,124350	0,105698	15
1	Котлоагрегат ТВГ-8 №2	1001/2	19448	12829	-	-	3461	30	1,5	4,57	2,498	206	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,245803	0,208933	15
														06000	Оксид вуглецю	0,118655	0,100857	15
1	Котлоагрегат ТВГ-8 №5	1001/3	19448	12829	-	-	899	30	1,5	4,68	2,647	190	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,314728	0,267519	15
														06000	Оксид вуглецю	0,115939	0,098548	15
														06000	Оксид вуглецю	0,25465	0,2165	15
1	Котлоагрегат КВ-ГМ-35-150М №6	1002/1	19490	12844	-	-	1224	60	3,0	21,04	20,197	170	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,904577	1,618890	15
														06000	Оксид вуглецю	0,656403	0,557943	15

1	Котлоагрегат КВ-ГМ-35-150М №7	1002/2	19490	12844	-	-	1857	60	3,0	18,61	19,400	135	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,870160	1,589636	15
														06000	Оксид вуглецю	0,630500	0,535925	15
2	Котлоагрегат ТВГ-8 №1	1001/1	19448	12829	-	-	236	30	1,5	4,54	2,487	205	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,168370	0,117859	30
														06000	Оксид вуглецю	0,124350	0,087045	30
2	Котлоагрегат ТВГ-8 №2	1001/2	19448	12829	-	-	3461	30	1,5	4,57	2,498	206	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,245803	0,0172062	30
														06000	Оксид вуглецю	0,118655	0,083059	30
2	Котлоагрегат ТВГ-8 №5	1001/3	19448	12829	-	-	899	30	1,5	4,68	2,647	190	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,314728	0,220310	30
														06000	Оксид вуглецю	0,115939	0,081157	30
														06000	Оксид вуглецю	0,25465	0,178255	30
2	Котлоагрегат КВ-ГМ-35-150М №6	1002/1	19490	12844	-	-	1224	60	3,0	21,04	20,197	170	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,904577	1,333204	30
														06000	Оксид вуглецю	0,656403	0,459482	30
2	Котлоагрегат КВ-ГМ-35-150М №7	1002/2	19490	12844	-	-	1857	60	3,0	18,61	19,400	135	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,870160	1,309112	30
														06000	Оксид вуглецю	0,630500	0,441350	30
2	Сольова яма (1 од.)	1016	19484	12846	-	-	8760	2	4x5	-	-	33,2	Заборона перевантаження солі на склад	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012923	0,000000	100,0

3	Котлоагрегат ТВГ-8 №1	1001/1	19448	12829	-	-	236	30	1,5	4,54	2,487	205	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,168370	0,084185	50
														06000	Оксид вуглецю	0,124350	0,062175	50
3	Котлоагрегат ТВГ-8 №2	1001/2	19448	12829	-	-	3461	30	1,5	4,57	2,498	206	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,245803	0,122902	50
														06000	Оксид вуглецю	0,118655	0,059328	50
3	Котлоагрегат ТВГ-8 №5	1001/3	19448	12829	-	-	899	30	1,5	4,68	2,647	190	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	0,314728	0,157364	50
														06000	Оксид вуглецю	0,115939	0,057970	50
														06000	Оксид вуглецю	0,25465	0,127325	50
3	Котлоагрегат КВ-ГМ-35-150М №6	1002/1	19490	12844	-	-	1224	60	3,0	21,04	20,197	170	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,904577	0,952289	50
														06000	Оксид вуглецю	0,656403	0,328202	50
3	Котлоагрегат КВ-ГМ-35-150М №7	1002/2	19490	12844	-	-	1857	60	3,0	18,61	19,400	135	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	1,870160	0,935080	50
														06000	Оксид вуглецю	0,630500	0,315250	50
3	Сольова яма(1 од.)	1016	19484	12846	-	-	8760	2	4x5	-	-	33,2	Заборона перевантаження солі на склад	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012923	0,000000	100
3	Заточний верстат	1004	19507	12865	-	-	21	5	0,5x0,5	0,119	23,69	23	В період НМУ забороняється робота металообробних верстатів	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,034081	0,000000	100

3	Заточний верстат	1012	19438	12841	-	-	21	8	0,25	0,089	0,64	22	В період НМУ забороняється робота металообробних верстатів	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012923	0,000000	100
3	Агрегат аварійного освітлення (1 од.)	1005	19523	12816	-	-	5	5	0,15	0,1	59,59	51	В період НМУ забороняється робота агрегату аварійного освітлення	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	0,02119	0,000000	100
														05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	0,003718	0,000000	100
														06000	Оксид вуглецю	0,012435	0,000000	100
														03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,009659	0,000000	100

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 №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського 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 гранично допустимих викидів та розрахунків розсіювання).

Аналізуючи характеристику фактичних обсягів викидів із затвердженими нормативами гранично допустимих викидів стаціонарних джерел від промислового майданчика №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Шевченківського 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 50МВт 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 сумарних на межі нормативної санітарно-захисної зони, з урахуванням фонових концентрацій (у частках ГДК максимально разової для населених місць), не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи - 1,0 ГДК.