

**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» Олександрівського 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» Олександрівського 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: 69055, м. Запоріжжя, Олександрівський район, вул. Святого Миколая, 79А.

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 1983 по 1989 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» Олександрівського району розміщується котельня, яка обладнана двома водогрійними котлами КВГМ-100 та трьома водогрійними котлами ПТВМ-30М. Для подачі газу до котлів, котельня оснащена двома газорозподільними пунктами (ГРП). Для обслуговування потреб котельні також передбачені ремонтні дільниці та допоміжне обладнання: хімічна лабораторія; механічна майстерня; столярна майстерня; автотранспортна дільниця; склади солі, піску та щебеню тощо.

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 176458,6 т/рік з урахування парникових газів або 464,1 /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: 69055, м. Запоріжжя, Олександрівський район, вул. Святого Миколая, 79А.

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 1983 по 1989 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: джерела викидів: джерела викидів №1001</i>
2	1.A.3.b.i-iv	допоміжний	<i>Exhaust emissions from road transport / Автомобільний транспорт: джерело викиду №№ 1029</i>
3	1.A.4	допоміжний	<i>Small combustion / Мале горіння: джерела викидів: джерела викидів №1027.</i>
4	2.A.5.c	допоміжний	<i>Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин): джерело викидів № 1005</i>
5	1.B.2.c	допоміжний	<i>Venting and flaring / Продувка і факельне спалювання нафти та газу, джерела викидів №№ 1032-1053, 1056, 1058</i>
6	2.C.7.d	допоміжний	<i>Storage, handling and transport of metal products / Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів, джерела викидів: джерела викидів №№ 1002, 1005, 1011, 1013-1026, 1058</i>
7	2.D.3.d	допоміжний	<i>Coating applications / Нанесення (застосовування) покриттів, джерела викидів №№ 1013-1026, 1028, 1058</i>
8	2.I	допоміжний	<i>Wood processing / Деревообробна промисловість: Джерело викиду № 1011</i>
9	6.A	допоміжний	<i>Other industrial processes/ Інші джерела (включені в сумарні національні показники для всієї території): джерела викидів №№ 1012, 1030, 1054, 1059</i>

На промайданчику № 1 філії Концерну «Міські теплові мережі» Олександрівського району використовується котельня, яка обладнана двома водогрійними котлами КВГМ-100, та трьома водогрійними котлами ПТВМ-30М.

Котельний зал

Котельня промайданчика №1 обладнана двома водогрійними котлами КВГМ-100 та трьома котлами ПТВМ-30М. В якості палива в котлах застосовується природний газ. Резервне паливо - не передбачено.

Проектна потужність котлів, згідно паспортних даних: КВГМ-100 №1 та №2 - 116,3МВт, котлів ПТВМ-30М №3, №4 та №5 - 35МВт. Фактична потужність котельної - 281,89МВт (згідно режимних карт); проектна - 337,6МВт.

Максимальна кількість котлоагрегатів, які працюють зимою - чотири одиниці: три котла ПТВМ-30М та один котел КВГМ-100.

Продукція на території майданчика не виробляється.

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

Котельний зал КВГМ-100

Технічні характеристики котлів на дж. № 1001/1 та 1001/2 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
				м³/год (при максимальному навантаженні)	м³/год (при фактичному навантаженні, згідно режимних карт)	тис.м³/рік		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котел №1 КВГМ-100	116,3/100	87,34/75,10	10000	9930	37828,3	3809,5	286093,5
2	Котел №2 КВГМ-100	116,3/100	85,86/73,83	10000	9840	22691,0	2306	170252,0
Сумарне значення		232,6/200	173,2 / 148,93	20000	19770	60519,3	6115,5	456345,4

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 (I) оксид [N₂O], вуглецю діоксид.

Котельний зал ПТВМ-30М

Технічні характеристики котлів на дж. № 1001/3, 1001/4, 1001/5 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
				м³/год (при максимальному навантаженні)	м³/год (при фактичному навантаженні, згідно режимних карт)	тис.м³/рік		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Котел №3 ПТВМ-30М	40,7/35	35,31/30,36	4500	4200	15042,3	3581,5	108734,3
2	Котел №4 ПТВМ-30М	40,7/35	36,91/31,74	4500	4200	6039,6	1438	45642,1
3	Котел №5 ПТВМ-30М	40,7/35	36,47/31,36	4500	4300	4620,4	1074,5	33696,3
Сумарне значення		122,1 / 105	108,69 / 93,46	13500	12700	25702,3	6094	188072,78

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від котлів КВГМ-100 №№1,2, ПТВМ-30М №№3,4,5 здійснюються на спільну димову трубу діаметром 3,6м висотою 100 м - дж. №1001.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: 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 (I) оксид [N₂O], вуглецю діоксид.

Для подачі газу до котлів, котельня оснащена двома ГРП (газорозподільний пункт ГРП №1 та №2).

Запобіжні клапани на газопроводі котельні призначені для захисту вихідного газопроводу від підвищення тиску. Стравлювання газу через свічки продування ГРП №1 та ГРП №2 є джерелом утворення залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Згідно графіку проведення планово-попереджувальних оглядів, технічного обслуговування та поточного ремонту газового устаткування котельні, через запобіжні клапана протягом 600сек. Зраз/рік спорожнюють систему газопроводів (0,5год). Діаметри газопроводів складають по 400мм, довжини ділянок, що продуваються по 0,002км. Одночасно продувають лише одну свічку. Тиск в системі - 0,61кгс/см².

Викиди забруднюючих речовин при продуванні здійснюються через окремі свічки, діаметрами по 0,05м, на висоті по 2м - дж. №№1032-1034. Та одну свічку діаметром 0,032м, на висоті по 2м - дж. №1035.

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

Один раз на рік перед опалювальним сезоном та 2 рази на рік під час технічного ремонту лінія вихідного газопроводу спорожнюється протягом 600сек. (0,5год) через основну технологічну свічку. Діаметр газопроводу складає 89мм, довжини ділянок, що продуваються 0,006км. Тиск в системі - 1,0кгс/см².

Викиди забруднюючих речовин при продуванні здійснюються через свічку, діаметром 0,05 , на висоті 17м - *дж. №1036.*

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

Крім того через свічки продування протягом 600сек. Зраз/рік (0,5год) спорожнюють систему газопроводів до котлів КВГМ та ПТВМ. Стравлювання газу через свічки продування є джерелом утворення технологічних залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Діаметри газопроводів складають по 200мм, довжини ділянок, що продуваються по 0,002км. Одночасно продувають лише одну свічку.

Викиди забруднюючих речовин при продуванні здійснюються через окремі свічки, діаметрами по 0,05 м, на висоті по 17м - *дж. №№1037-1039*, та через окремі свічки, діаметрами по 0,05 м на висоті по 22м - *дж. №№1040-1048.*

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

Захист вихідного газопроводу від підвищення тиску здійснюється стравлюванням залишкового газу через свічки продування запобіжних клапанів. Час стравлювання залишкового газу становить 900сек, Зраз/рік (0,75год). Діаметри газопроводів складають по 400мм, довжини ділянок, що продуваються по 0,002км. Одночасно продувають лише одну свічку.

Викиди забруднюючих речовин при продуванні здійснюються через окремі свічки, діаметрами по 0,05 м, на висоті по 3м - *дж. №№1049-1051.*

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

Вентиляція приміщень ГРП здійснюється через 2 дефлектори. Втрати природного газу при умовній герметично сті обладнання ГРП здійснюється з регуляторів тиску газу, які потребують для своєї роботи природного газу. В цілому час роботи дефлекторів складає 8760год/рік. В опалювальний період котельня забезпечує споживачів теплоносієм для опалення приміщень та ГВП - 3281год/рік. В неопалювальний період котельня забезпечує

споживачів тільки ГВП - 5143год/рік.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через дефлектор, діаметром 0,4м, на висоті 3м - *дж. №1052*, та через дефлектор, діаметром 0,5м, на висоті 3м - *дж. №1053*.

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

Один раз на рік перед опалювальним сезоном та 2 рази на рік під час технічного ремонту лінія газопроводу ГРП №2 спорожнюється протягом 180сек. (0,15год) через свічки продування ЗЗК (запобіжно-захисний клапан). Діаметри газопроводів складають по 200мм, довжини ділянок, що продуваються по 0,002км. Стравлювання газу через свічки продування здійснюється не одночасно. Стравлювання газу через свічки продування є джерелом утворення технологічних залпових викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря.

Викиди забруднюючих речовин при продуванні здійснюються через окремі свічки, діаметрами по 0,05 м, на висоті по 2м - *дж. №№1056,1057*.

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

Після проведення ремонтних робіт на вихідному газопроводі траншеї засипають сипучими інертними матеріалами (пісок, щебінь). Загальна річна кількість щебеню становить - 0,2т/рік, піску - 0,4т/рік. Загальний час зберігання матеріалів – 8760 год/рік.

Склади, загальним розміром 3м*4м. Викиди в атмосферне повітря під час пересипки та зберігання здійснюються неорганізовано на висоті 2м - *дж. №1054*.

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

У виробничому корпусі котельні, який обладнаний дефлекторами (15од.) природної загальнообмінної вентиляції, періодично проводяться зварювальні фарбувальні роботи, а також газова різка та фарбувальні роботи. В цілому час роботи дефлекторів складає 8760год/рік.

Зварювання сталевих деталей виконується електродами типу АНО-36, МР-3 та Моноліт РЦ, газова різка вуглеводневої сталі - пропан-бутаном.

Загальний час проведення зварювальних робіт електродами - 122год/рік, газової різки сталі пропан-бутаном - 15год/рік.

Витрата електродів АНО-36 - 0,020т/рік, МР-3 - 0,001т/рік, Моноліт РЦ - 0,043т/рік, пропан-бутану - 0,051т/рік.

Одночасно зварювання та порізку не проводять.

Фарбування металоконструкцій та обладнання у виробничому корпусі котельні здійснюється за допомогою пензля та валику з наступною природньою сушкою лакофарбованих покриттів. Час проведення фарбувальних робіт становить 77год/рік, сушки - 154год/рік. Для фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115. В якості розчинника для фарбування використовують уайт-спірит. Річна витрата ПФ-115 - 0,013т, уайт-спірита - 0,0005т.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через п'ятнадцять дефлекторів:

- три дефлектори приміщення димососів, діаметром по 0,5м, на висоті по 21,4м - *дж. №№1013-1015*;

- три дефлектори приміщення котлів КВГМ-100, діаметром по 1м, на висоті по 21,4м - *дж. №№1016-1018*;

- шість дефлекторів приміщення котлів ПТВМ-30М, діаметром по 1м, на висоті по 18,5м - *дж. №№1019-1024*;

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: залізо оксид (у перерахунку на залізо) марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю), фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид

та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, уайт-спірит, ксилол.

- три дефлектори приміщення котлів ПТВМ-30М, діаметром 0,6м, на висоті 18,5м - *дж. №1025,1026,1058*;

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: залізо оксид (у перерахунку на залізо) марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю), фтор і його пароподібні та газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, уайт-спірит, ксилол, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

Хімічна лабораторія розташована у споруді котельні, забезпечує поточний аналітичний контроль якості теплоносія (води). Лабораторія обладнана витяжною шафою типу ШВ-3,3, що обладнана примусовою системою видалення забруднюючих речовин. Час роботи вентобладнання лабораторії - 625год/рік. Загальна витрата основних реагентів: кислоти азотної - 1,359кг/рік (щільність азотної кислоти, згідно довідкових даних становить 1510кг/м³, відповідно перерахунок проводиться із вихідних даних - 0,9л, тобто в перерахунку 0,0009м³/рік, і становить: 0,0009м³/рік * 1510кг/м³ = 1,359кг/рік), аміак - 15,47кг/рік (щільність аміаку, згідно довідкових даних становить 910кг/м³, відповідно перерахунок проводиться із вихідних даних - 17л, тобто в перерахунку 0,017м³/рік, і становить: 0,017м³/рік * 910кг/м³ = 15,47кг/рік).

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через трубу, діаметром 0,3м, на висоті 25м - *дж. №1012 (ВУ-2)*.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: азотна кислота, аміак.

Механічна майстерня котельні обладнана одним заточувальним верстатом та одним свердлильним верстатом, що призначені для механічної обробки сталевих деталей та інструменту.

Свердлильний верстат не обладнаний примусовою системою видалення забруднюючих речовин, викиди здійснюються в закритому приміщенні майстерні і в атмосферне повітря не надходять.

Витрата абразивно-відрізних кіл діаметром по 300мм (3-5од./рік). Час роботи заточувального та свердлильного верстатів становить по 64год/рік.

Заточний верстат обладнаний Циклоном ЦН-15, пилоочисне обладнання розміщується в приміщенні, де встановлені димососи котлів, тому викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не здійснюються. Джерело викиду *дж. №1003 (ВУ-2)* відсутнє.

Також в механічній майстерні котельні виконується зварювання сталевих деталей електродами типу АНО-36, МР-3, Моноліт РЦ та, газова різка вуглеводневої сталі пропан-бутаном.

Час проведення зварювальних робіт електродами - 747год/рік, газової різки сталі пропан-бутаном - 75год/рік. Витрата електродів становить АНО-36 - 0,037т/рік, МР-3 - 0,002т/рік, Моноліт РЦ - 0,011т/рік, пропан-бутану - 0,038т/рік.

Зварювальні роботи та різання металу здійснюються не одночасно. Забруднюючі речовини, які утворюються від стаціонарного посту зварювання та газової різки сталі, видаляються за допомогою примусової системи видалення.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через трубу, діаметром 0,35м, на висоті 2,5м - *дж. №1002 (ВУ-1)*.

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: залізо оксид (у перерахунку на залізо), марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю), фтор і його пароподібні та

газоподібні сполуки в перерахунку на фтористий водень, оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту.

Необхідний для водогрійних котлоагрегатів розчин повареної солі готується у так званій сольовій ямі складу повареної солі. Технічна поварена сіль доставляється на підприємство автосамоскидами та розвантажується в штабель, з якого періодично автозавантажувачем засипається у сольову яму (мокре зберігання). Кількість солі - 86,986т/рік.

Склад солі, розмірами 3м*3м. Викиди в атмосферне повітря під час перевантаженні солі здійснюються неорганізовано на висоті 2м - *дж. №1005*.

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

У столярній майстерні, що розташована в окремому приміщенні на території промайданчика, виконують верстатну обробку пиломатеріалів та виготовлення дерев'яних деталей та виробів, які використовуються для потреб котельні. Верстатний парк включає в себе 9 верстатів: циркулярна пила Ц6-2 (1од.), фугувальний верстат СФ-4 (1од.), рейсмусовий верстат СР-3 (1од.), рейсмусовий верстат СР6-1 (1од.), довбальний верстат ДЦА-2 (1од.), смугово-шліфувальний верстат Шл2Д (1од.), стрічковий верстат ЛМС-3 (1од.), наждачний верстат (1од.), свердлильний верстат (1од.).

Час роботи верстатів становить: циркулярна пила Ц6-2 - 190год/рік, фугувальний верстат СФ-4 - 150год/рік, рейсмусовий верстат СР-3 - 160год/рік, рейсмусовий верстат СР6-1 - 160год/рік, довбальний верстат ДЦА-2 - 15год/рік, смугово-шліфувальний верстат Шл2Д - 55год/рік, стрічковий верстат ЛМС-3 - 10год/рік, наждачний верстат - 48год/рік, свердлильний верстат - 22год/рік.

Загальна витрата деревини складає 34м³/рік.

Одночасно в роботі знаходяться два верстати. Верстати обладнані спільними місцевими примусовими системами видалення забруднюючих речовин.

Викиди забруднюючих речовин проходять очищення в циклоні Гипродревпром та здійснюються через трубу, діаметром 0,8м, на висоті 11м - *дж. №1011 (ВУ-3)*.

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

Крім того у приміщенні столярної майстерні встановлений один заточувальний верстат, що призначений для заточки інструменту. Діаметр абразивного кола складає 150мм. Час його роботи - 100год/рік. Заточний верстат не обладнаний примусовою системою видалення забруднюючих речовин.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через віконний отвір, розмірами 1м*1м, на висоті 5м - *дж. №1010*.

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

Автотранспорт підприємства паркується на відкритій стоянці. Викиди забруднюючих речовин утворюються під час руху автомобілів по території підприємства. Перелік автотранспорту та вид палива, що використовується, наведений в таблиці 16.4.

Таблиця 16.4 - Перелік автотранспорту та вид палива, що використовується

Тип механізму, марка	Призначення	Вид палива
ВАЗ-21063	Легковий	Бензин
ВАЗ-2107	Легковий	Бензин

ГАЗ-31029	Легковий	Бензин
ЗИЛ-431412	Вантажний	Бензин
ГАЗ-66	Вантажний	Бензин
ГАЗ-3309	Вантажний	Дизельне паливо
ГАЗ-2705	Вантажно-пасажирський	Бензин
ГАЗ-САЗ-3507	Вантажний	Бензин
Камаз-55111	Вантажний	Дизельне паливо
СМК 101 МАЗ 500	Автокран	Дизельне паливо
КС 3577 МАЗ 5337	Автокран	Дизельне паливо
ЮМЗ-6 КГ2УМ	Вантажний	Дизельне паливо
ЮМЗ-6	Вантажний	Дизельне паливо
ГАЗ-53 ТС	Вантажний	Дизельне паливо
Кобальт КДМ1300 (2од.)	Вантажно-пасажирський	Бензин
Пежо Partner	Легковий	Дизельне паливо
Bobcat	Вантажний	Дизельне паливо
ВАЗ 21099	Легковий	Бензин
ГАЗ-АС-G-2705 ВП6	Вантажний	Бензин
ГАЗ-3307	Вантажний	Бензин

Стоянка автотранспорту, розмірами 15м*27м. Викиди в атмосферне повітря від автомобілів здійснюються неорганізовано на висоті 5м - *дж. №1029.*

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інші.), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.*

Для забезпечення роботи пневматичного обладнання, автотранспортний цех обладнаний пересувним компресором стиснутого повітря ПКСД-5,25Д. Пересувний компресор використовується періодично, у якості резервного обладнання. Час роботи агрегату - 16год/рік. Вид палива - дизельне паливо, річна витрата палива - 0,1312т (8,2кг/год).

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через трубу, діаметром 0,035м, на висоті 2м - *дж. №1027.*

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: *оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інші.), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.*

Фарбування, з наступною природною сушкою металоконструкцій, в тому числі кузовів автомобілів, здійснюється на відкритому майданчику для фарбування автотранспорту. Час проведення фарбувальних робіт становить 56год/рік, сушки - 112год/рік. Для фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115. В якості розчинника для фарбування використовують уайт-спірит. Річна витрата ПФ-115 - 0,022т, уайт-спірита - 0,0054т. На майданчику використовується пневматичний спосіб нанесення покриття.

Майданчик для фарбування, розмірами 5м*5м. Викиди в атмосферне повітря під час фарбування здійснюються неорганізовано на висоті 5м - *дж. №1028.*

Очікувані забруднюючі речовини в викидах: *ксилол, уайт-спірит, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.*

При зарядці акумуляторних батарей автотранспорту в приміщенні акумуляторної автотранспортного цеху в атмосферу видаляються пари та аерозоль сірчаної кислоти. Витрата

сірчаної кислоти складає 0,005т/рік. Місце зарядки обладнано зонтом примусового видалення забруднюючих речовин.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через стінний вентилятор, діаметром 0,3м, на висоті 2,5м - *дж. №1030 (ВУ-4)*.

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

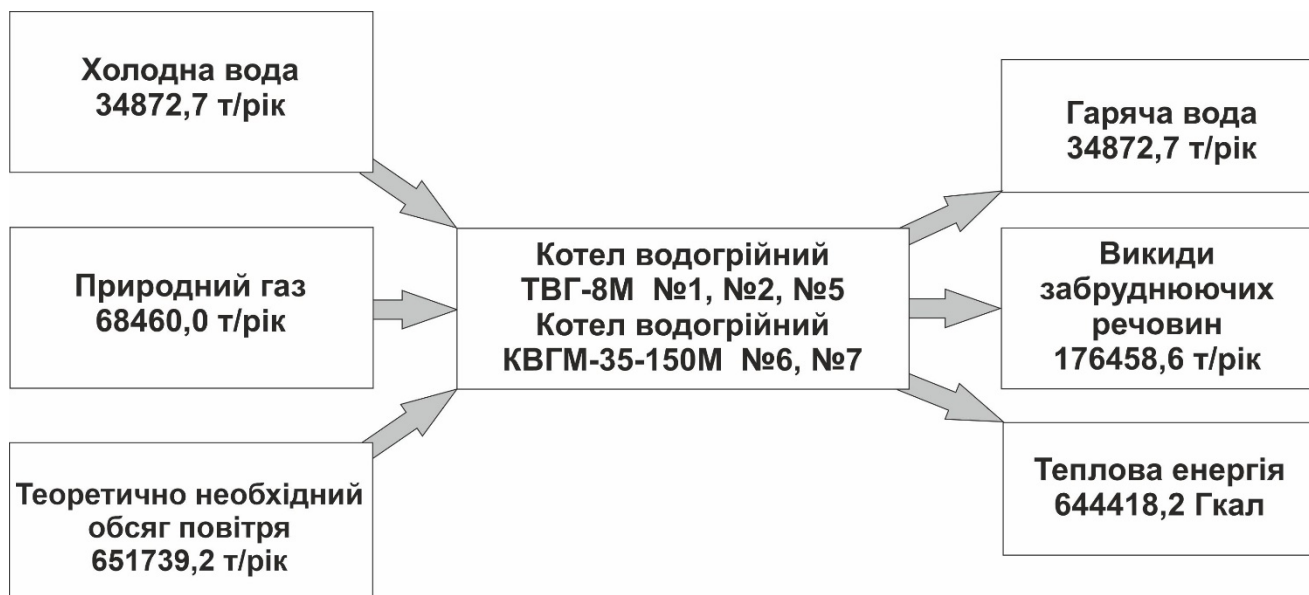


Схема 1 – Балансова схема матеріальних потоків (установки спалювання природного газу)

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)	0,002	0,002606	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000297	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000	0,000248	0,005
	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,863	0,299411	3,0
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,863	0,299411	3,0
5	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	71,208	404,112136	1,0
6	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,150	0,297	0,1
7	04004	Азотна кислота	0,000	0,001125	0,2
8	04003	Аміак	0,000	0,000111	1,5

	05000	Діоксид та інші сполуки сірки		0,000538	2,0
10	05001	Сірки діоксид	-	0,000525	1,5
11	05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	-	0,000013	0,5
12	06000	Оксид вуглецю	25,569	50,516909	1,5
13	07000	Вуглецю діоксид	89369,623	175994,5591	500
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), у т.ч.	-	0,021079	1,5
9	11000	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	-	0,000008	1,5
14	11000	Уайт-спірит	-	0,013483	-
15	11030	Ксилол	-	0,007588	0,9
16	12000	Метан	1,748	8,588338	10,0
	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	-	0,000001	0,05
17	16001	Фтористий водень	-	0,000001	0,05
Усього для об'єкта/промислового майданчика:			31984,35	176458,611	
<u>Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин</u>					
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,863	0,299411	3,0
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	71,208	404,112136	1,0
3	05001	Сірки діоксид	-	0,000525	1,5
4	06000	Оксид вуглецю	25,569	50,516909	1,5
Усього:			117,897	454,928981	
<u>Перелік небезпечних забруднюючих речовин</u>					
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002	0,002606	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	0,000297	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,002	0,002606	0,1
4	11030	Ксилол	-	0,000001	0,05
5	16001	Фтористий водень	-	0,000001	0,05
Усього:			0,020	0,005511	
<u>Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика</u>					
1	04004	Азотна кислота	0,000	0,001125	0,2
2	04003	Аміак	0,000	0,000111	1,5
3	05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	-	0,000013	0,5
4	11000	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	-	0,000008	-
5	11000	Уайт-спірит	-	0,000008	-
6	12000	Метан	1,748	8,588338	10,0
Усього:			0,843	8,589603	
<u>Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць</u>					
1	04002	Азоту (I) оксид [N ₂ O]	0,150	0,297	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	89369,623	175994,5591	500

	Усього:	31859,273	175994,8561	
--	----------------	------------------	--------------------	--

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» Олександрівського 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
1011	Циклон	-	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	1	Циклон Гипродревпром	1,18	241	0,28438	1,17	49	0,05733	79,84

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, 6.8-6.16.

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:		176458,611
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,003
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,299
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO+NO ₂])	404,112
04002	Азоту(1) оксид [N ₂ O]	0,297
04003	Аміак	0,000
04004	Азотна кислота	0,001
05001	Сірки діоксид	0,001
06000	Оксид вуглецю	50,517
07000	Вуглецю діоксид	175994,560
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,166
11030	Ксилол	0,008
12000	Метан	8,588
05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,000
16001	Фтористий водень	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.А.1а - 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	3
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	0,000
04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO2])	404,048
04002	Азоту(1) оксид [N ₂ O]	0,297
06000	Оксид вуглецю	50,506
07000	Вуглецю діоксид	175994,142
12000	Метан	2,970
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		176451,963

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 1.В.2.с - 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	3
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,000
12000	Метан	5,618
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		5,618

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

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	3
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,003
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,000
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,001
04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,000
06000	Оксид вуглецю	0,000
16001	Фтористий водень	0,000
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,004

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

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
04003	Аміак	0,000
04004	Азотна кислота	0,001
05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	0,000
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,001

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

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
04001	Оксиди азоту (у перерахунку га діоксид азоту [NO+NO ₂])	0,058
05001	Ангідрид сірчистий	0,010
06000	Оксид вуглецю	0,010
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,151
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,026
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,255

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

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])	0,005
06000	Оксид вуглецю	0,000
05001	Ангідрид сірчистий	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,000
07000	Вуглецю діоксид	0,417
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,423

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

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
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,141
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,141

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

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	0,004

	частинок (мікрочастинки та волокна)	
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,013
11030	Ксилол	0,008
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,025

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки): 2.1 – Деревообробна промисловість

Таблиця 6.16 - 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)	0,179
Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)		0,179

2.16.6 Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва

Відповідно до 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 виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування відносяться:

- газові котли №1 КВГМ-100, №2 КВГМ-100, №3 ПТВМ-30М, №4 ПТВМ-30М, №5 ПТВМ-30М, що призначені для вироблення та розподілу тепла для опалення та гарячого водопостачання населення та комунальних закладів Олександрівського району м. Запоріжжя - **джерело №1001**.

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 16.5.

Таблиця 16.5 - 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 16.6:

Таблиця 16.6

Код виробн. процесу	Найменування заходу	Термін	Назва речовини	№ дж.	існуючі				перспектива				Перспективне зменш. викиду	
					Параметри дж. викиду на виході з ГОУ				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.А.1а - Виробництво електроенергії і тепла загального користування														
газовий котел №1 КВГМ-100	Заміна встановлених (діючих) пальників котлів низько-емісійними пальниками, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря не вище 100мг/м ³	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1001	31,88	188,00	5,993440	82,195235	31,88	100,00	3,188000	43,720870	38,474	
газовий котел №2 КВГМ-100	Заміна встановлених (діючих) пальників котлів низько-емісійними пальниками, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря не вище 100мг/м ³	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1001	26,06	180,40	4,701224	39,027681	26,06	100,00	2,606000	21,633970	17,394	

газовий котел №3 ПТВМ-30М	Заміна встановлених (діючих) пальників котлів низько-емісійними пальниками, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря не вище 100мг/м ³	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1001	24,09	108 / 113	2,665770	34,370839	24,09	100,00	2,409000	31,060201	3,311
газовий котел №4 ПТВМ-30М	Заміна встановлених (діючих) пальників котлів низько-емісійними пальниками, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря не вище 100мг/м ³	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1001	21,72	121 / 127	2,688600	13,918344	21,72	100,00	2,172000	11,244010	2,674
газовий котел №5 ПТВМ-30М	Заміна встановлених (діючих) пальників котлів низько-емісійними пальниками, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря не вище 100мг/м ³	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1001	24,26	148,00	3,590480	13,888695	24,26	100,00	2,426000	9,384253	4,504

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	1001	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) - 38,474
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	1001	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) - 17,394
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	1001	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) - 3,311
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	1001	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) - 2,674
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	1001	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) - 4,504

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 об'єкта підвищеної небезпеки	Місцезнаходження об'єкта підвищеної небезпеки	Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті	Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія небезпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта	Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря	Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації	Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації
1	2	3	4	5	6	7
<p>Промисловий майданчик №1 Філії КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» Олександрівського району, 69055, м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 79А</p>	<p>Газороз-подільний пункт ГРП та газове господарство</p>	<p>Природний газ (метан) - 86221,6 тис. м3/рік 1 категорія</p>	<p>Горючі (займісті) газу номер категорії за нормативами порогових мас - 1</p>	<p>Метан, етантіол (етилмеркаптан), оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту</p>	<ol style="list-style-type: none"> Оснащення газопроводу справною арматурою і запобіжними пристроями. Постійний контроль роботи обладнання ГРП, цілісності газопроводів і з'єднань арматури. Підвищення міцнісних характеристик обладнання ГРП і котельні - виконання графіка ППР із застосування праці кваліфікованого та досвідченого персоналу з обслуговування та ремонту устаткування. Застосування держпозвірених приладів КВП. Своєчасне проведення інструктажів з питань ОП і ПБ, перевірки знань, професійне навчання та професійний відбір. Наявність природної вентиляції приміщення ГРП і котельні, що забезпечує трикратний повітрообмін. Забезпечити ретельну вентиляцію приміщень в зоні загазованості. Відключити джерела займання від енергоносія. Ефективні дії персоналу та спеціального підрозділу з гасіння пожежі і рятування людей. Оснащення ефективними засобами захисту і пожежогасіння, пожежними кранами і гідрантами. Зниження чисельності людей у небезпечній зоні. 	<ol style="list-style-type: none"> При невеликих обсягах витоку газу: <ul style="list-style-type: none"> в ГРП перейти на роботу з однієї нитки на іншу через перемичку або на роботу по обвідній лінії (байпасу) із забезпеченням постійного чергування; перекрити запорну арматуру; вивести з технологічного режиму пошкоджене устаткування; вжити заходів до усунення нещільностей. При розривах в ГРП або на основних газопроводах котельні (загальний колектор газу котлів): <ul style="list-style-type: none"> припинити подачу газу до місця витоку; негайно припинити експлуатацію ГРП; зупинити всі працюючі котли; забезпечити, при можливості, додаткову вентиляцію приміщення ГРП; відключити джерела займання від енергоносія, припинити операції, пов'язані з використанням відкритого вогню та заборонити паління. При пожежі вжити заходів до нерозповсюдження пожежі: <ul style="list-style-type: none"> припинити подачу газу до місця витоку; негайне відключення розгерметизованої ділянки; охолодження обладнання (комунікацій) які знаходяться під впливом тепла від факелу, що горить; локалізація факельного горіння засобами пожежогасіння; відключення джерел відкритого вогню; забезпечити ретельну вентиляцію приміщення після ліквідації пожежі.
<p>Промисловий майданчик №1 Філії</p>	<p>Котельня: котли №№1,2 КВГМ-100,</p>	<p>Природний газ (метан) -</p>	<p>Горючі (займісті) газу</p>	<p>Метан, етантіол (етилмеркаптан),</p>	<ol style="list-style-type: none"> Періодичний діагностичний контроль (технічний стан, ступінь зносу, тощо). 	<ol style="list-style-type: none"> При невеликих обсягах витоку газу: <ul style="list-style-type: none"> перекрити запорну арматуру;

<p>КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» Олександрівського району, 69055, м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 79А</p>	<p>№№3,4,5 ПТВМ-30М</p>	<p>86221,6 тис. м3/рік I категорія</p>	<p>номер категорії за нормативами порогових мас - 1</p>	<p>оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту</p>	<p>2. Використання технічно справної запірної арматури, дотримання параметрів визначених регламентами та інструкціями з експлуатації, утримання в належному стані автоматичних пристроїв: - згасання полум'я факела пальника; - пониження (підвищення) розрідження в топці котла; - тиск палива низький; - тиск повітря перед пальниками котла низький. 3. Використовувати справні, своєчасно повірені КВПіА. 4. Випробування на герметичність перед введенням в експлуатацію, а також після монтажу або поточного та планового ремонту апаратури і трубопроводів. 5. Проведення зовнішнього і внутрішнього оглядів, гідравлічного випробування котла - обпресування у встановлені терміни. 6. Дотримання плану ППР (регламентами та інструкціями з експлуатації). 7. Дотримання виробничої інструкції з експлуатації котельні при вентиляції топкового простору і розпаленні котла. Своєчасне проведення інструктажів з питань ОП і ТБ, перевірки знань, професійне навчання та профвідбір. 8. Оснащення первинними засобами пожежогасіння.</p>	<p>- вивести з технологічного режиму пошкоджене устаткування; - вжити заходів до усунення нещільностей. 2. При розривах на основних газопроводах котельні (загальний колектор газу котлів): - припинити подачу газу до місця витoku; - негайно припинити експлуатацію ГРП; - зупинити всі працюючі котли; - забезпечити, при можливості, додаткову вентиляцію приміщення ГРП; - відключити джерела займання від енергоносія, припинити операції, пов'язані з використанням відкритого вогню та заборонити паління. 3. При пожежі вжити заходів до нерозповсюдження пожежі: - припинити подачу газу до місця витoku; - негайно відключення розгерметизованої ділянки; - охолодження обладнання (комунікацій) які знаходяться під впливом тепла від факелу, що горить; - локалізація факельного горіння засобами пожежогасіння; - відключення джерел відкритого вогню; - вентиляцію приміщення забезпечити після ліквідації пожежі.</p>
<p>Промисловий майданчик №1 Філії КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» Олександрівського району, 69055, м. Запоріжжя, вул. Святого Миколая, 79А</p>	<p>Склад тимчасового зберігання балонів з газами</p>	<p>Пропан-бутан - 0,189т I категорія</p>	<p>Бутан I категорія Пропан I категорія</p>	<p>Бутан Пропан</p>	<p>Виключення випадків розгерметизації пропан-бутанових балонів</p>	<p>Дотримання вимог інструкцій по охороні праці при зберіганні, транспортуванні та експлуатації балонів з скрапленим газом та інструкції по охороні праці при транспортуванні, зберіганню та експлуатації балонів під тиском. Пожежогасіння в разі його виникнення</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. Св.Миколая, 79А, 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

Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерела викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
I режим НМУ					
001	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	На період НМУ I режиму	1001	-	-
060	В період НМУ забороняється робота металообробних верстатів	На період НМУ I режиму	1010	-	-
060	В період НМУ забороняється проведення фарбувальних робіт	На період НМУ I режиму	1028	-	-
II режим НМУ					
001, 060	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ II режиму	1001, 1010, 1028	-	-
001	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	На період НМУ II режиму	1001	-	-
060	В період НМУ забороняється робота деревообробних верстатів	На період НМУ II режиму	1011	-	-
060	В період НМУ забороняється в'їзд-виїзд пересувних джерел утворення	На період НМУ II режиму	1029	-	-
III режим НМУ					
001, 060	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ III режиму	1001, 1010, 1028	-	-
001, 060	Комплекс заходів II режиму роботи	На період НМУ III режиму	1001, 1010, 1011, 1028, 1029	-	-
001	Знизити споживання природного газу на 50% від максимальних проектних значень	На період НМУ III режиму	1001	-	-
060	В період НМУ забороняється робота компресору стислого повітря	На період НМУ III режиму	1027	-	-

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» Олександрівського 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» Олександрівського 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 - 1,0ГДК.