

**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» Комунарського 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» Комунарського 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: 69059, м. Запоріжжя, Комунарський район, вул. Парамонова, 15В.

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

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля: відповідно дост.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» діяльність Концерну «МТМ» належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: 2) *теплові електростанції (ТЕС, ТЕЦ) та інші потужності для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше ...*». Проте, на промайданчику не здійснювалась оцінка впливу на довкілля оскільки технологічне устаткування введено в експлуатацію з 1972 по 1985 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» Комунарського району розміщується котельня, що обладнана чотирма водогрійними котлами №1 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4), №2 КВ-ГМ-35-150М (ПТВМ-30М-4), №3 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4), №4 ПТВМ-30М-4 та оснащена ГРП; слюсарна майстерня; хімічна лабораторія; автотранспортна дільниця; склади солі, піску та щебеню тощо. Кількість джерел викидів забруднюючих речовин на які отримується дозвіл - 35од. 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 83580,858т/рік з урахування парникових газів або 133,883т/рік без урахування парникових газів. Основні забруднюючі

речовини, що будуть потрапляти в атмосферне повітря від джерел викидів - оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, оксид вуглецю, метан тощо.

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

Перелік заходів щодо скорочення викидів, що виконані або/та які потребують виконання: Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин наведені в документах, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

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

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

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

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

16. Інформація про отримання дозволу для ознайомлення з нею громадськості

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

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

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

Місцезнаходження об'єкта / промислового майданчика: 69059, м. Запоріжжя, вул. Парамонова, 15В;

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля, в якому визначено допустимість провадження планованої діяльності, яка згідно з вимогами Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» підлягає оцінці впливу на довкілля: Відповідно дост.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» діяльність Концерну «МТМ» належить до першої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля: 2) *теплові електростанції (ТЕС, ТЕЦ) та інші потужності для виробництва електроенергії, пари і гарячої води тепловою потужністю 50 мегават і більше ...*». Проте, на промайданчику не здійснювалась оцінка впливу на довкілля оскільки технологічне устаткування введено в експлуатацію з 1972 по 1985 рр. та, з моменту набрання чинності Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розширень чи реконструкцій, змін до технології виробництва, зміна обладнання не проводилось, добова чи річна продуктивність не збільшувалась, тому підстав для проведення оцінки впливу на довкілля та отримання відповідного висновку не було.

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

Таблиця 16.1.- Перелік виробництв

№ з/п	Код устаткування	Тип процесу	Найменування устаткування
1	1.А.1.а	основний	Public electricity and heat production (Виробництво електроенергії і тепла загального користування): джерела викидів №№101, 102
2	1.В.2.с	допоміжний	Venting and flaring (Продувка і факельне спалювання нафти та газу): джерела викидів №№119, 120, 121, 122, 123, 124, 130, 131, 132, 133, 135, 136
3	2.Н.3	допоміжний	Other industrial processes (Інше промислове виробництво): джерела викидів №№103, 107, 108, 111, 114, 115, 116, 117, 125, 126, 127, 128, 129, 137
4	2.С.7.d	допоміжний	Storage, handling and transport of metal products (Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів): джерело викидів №106
5	2.А.5.с	допоміжний	Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин): джерела викидів №№105, 109, 110, 112
6	6.А	допоміжний	Other sources (Інші джерела): джерело викидів №104
7	1.А.3.b.i-iv	допоміжний	Exhaust emissions from road transport (Автомобільний транспорт): джерело викиду №118

Опис виробництв:

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

Котельня промайданчика №1 обладнана чотирма водогрійними котлами ПТВМ-30М-4 №№1-4. Для подачі газу до котлів, котельня оснащена ГРП (газорозподільні пункти ГРП). В якості палива в котлах застосовується природний газ. Резервне паливо - не передбачено.

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

Проектна потужність котлів, згідно паспортних даних, становить по 35МВт. Фактична потужність котельної - 133,16МВт (згідно режимних карт); проектна - 162,84МВт.

Максимальна кількість котлоагрегатів, які працюють зимою - два котла із №№1-3 ПТВМ-30М-4 та один котел №4 ПТВМ-30М-4. Максимальна річна витрата палива - 39264,25тис.м³.

Технічні характеристики котлів наведено у таблиці 16.2.

Таблиця 16.2.

№ з/п	Найменування котла	Номинальна потужність, МВт/Гкал/год (паспорт)	Фактична потужність, МВт/Гкал/год (режимна карта)	Витрата природного газу		Час роботи, год/рік
				м ³ /год	м ³ /рік	
1	Котел №1 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4) інв. № 410001	40,71/35	31,17/26,80	3250	11059750,0	3403
2	Котел №2 КВ-ГМ-35-150М (ПТВМ-30М-4) інв. № 410002	40,71/35	32,10/27,60	3550	12172950,0	3429
3	Котел №3 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4) інв. № 410003	40,71/35	31,63/27,20	3350	2482350,0	741
4	Котел №4 ПТВМ-30М-4 інв. № 410004	40,71/35	38,26/32,90	4200	13549200,0	3226
Сумарна потужність		162,84/140	133,16/114,50	-	-	-

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від котлів №№1,2,3 здійснюються на спільну димову трубу діаметром 2,9м висотою 45м - **дж. №101**.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від котла №4 здійснюються на димову трубу діаметром 4,1м висотою 60м - **дж. №102**.

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

Котел №5 ПТВМ-30М-4 інв № 410005 - виведено з експлуатації та демонтовано, відповідно до Наказу №225 від 05.04.2017р. Концерну «МТМ». Копія Наказу наведена в Додатках.

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

Для подачі газу до котлів, котельня оснащена ГРП (газорозподільний пункт).

Запобіжні клапани на газопроводі котельні призначені для захисту вихідного газопроводу від підвищення тиску. Стравлювання газу через свічки продування ГРП 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 120сек. 10раз/рік спорожнюють систему газопроводів (0,33год). Діаметри газопроводів складають 32мм, 40мм, 89мм, довжини ділянок, що продуваються 0,006-0,008км. Одночасно продувають лише одну свічку. Тиск в системі - 0,6кгс/см².

Викиди забруднюючих речовин при продуванні здійснюються через окремі свічки:

- діаметром 0,089м, на висоті 8м - **дж. №119**;
- діаметром 0,040м, на висоті 6м - **дж. №120**;
- діаметром 0,032м, на висоті 8м - **дж. №121**;
- діаметром 0,040м, на висоті 8м - **дж. №122**;
- діаметрами по 0,032м, на висоті по 6м - **дж. №№123,124**.

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

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

Крім того через свічки продування протягом 120сек. 144раз/рік (4,8год) спорожнюють систему газопроводів до котлів №№1,2,3 ПТВМ-30М-4 (КВ-ГМ-30-150М, КВ-ГМ-35-150М та КВ-ГМ-30-150М) та №4 ПТВМ-30М-4. Стравлювання газу через свічки продування є джерелом

утворення технологічних залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Діаметри газопроводів складають по 50мм, довжини ділянок, що продуваються по 0,017км. Одночасно продувають лише одну свічку.

Викиди забруднюючих речовин при продуванні здійснюються через окремі свічки, діаметрами по 0,05м, на висоті по 17м - *дж. №№130-133.*

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

Продувка газопроводу через свічку котла №5 ПТВМ-30М-4 не здійснюється, оскільки котел демонтований - дж. №134 ліквідоване.

Один раз на рік перед опалювальним сезоном, 3 рази на рік під час техремонту лінія та 1 раз після опалювального періоду лінія вихідного газопроводу спорожнюється протягом 600сек. (0,83год) через дві основні технологічні свічки. Діаметри газопроводів складають по 50мм, довжини ділянок, що продуваються 0,02км та 0,017км.

Викиди забруднюючих речовин при продуванні здійснюються через окремі свічки, діаметрами по 0,05м, на висоті 20м - *дж. №135*, та на висоті 17м - *дж. №136.*

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

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

Вентиляція приміщення ГРП здійснюється через дефлектор. Втрати природного газу при умовній герметичності обладнання ГРП здійснюється з регулятора тиску газу РДУК-200 (2од.), який потребує для своєї роботи природного газу. В цілому час роботи дефлектора складає 8760год/рік. Час зупинки на плановий ремонт, згідно з графіком зупинок котельень Концерну «Міські теплові мережі» для проведення планових ремонтів - 14 днів (336год) та 2 рази на рік зупинка на гідравлічні випробування (279год).

В опалювальний період котельня подає теплоносій споживачам для опалення приміщень та на ГВП - 4309год/рік. В неопалювальний період котельня забезпечує споживачів тільки ГВП - 3836год/рік.

Під час зупинки у ГРП проводяться роботи по фарбуванню газопроводів. Час проведення фарбувальних робіт становить 10год/рік, сушки - 30год/рік. Для фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115, річною витратою 0,010т.

У ГРП також проводяться роботи по реконструкції газопроводів, при цьому ведуться зварювальні роботи. Витрати зварювальних електродів АНО-4 складає 0,005т/рік, час проведення зварювальних робіт - 6год/рік.

Зварювальні роботи та фарбування газопроводів здійснюється не одночасно:

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через дефлектор, діаметром 0,6м, на висоті 5м - *дж. №137.*

Викиди забруднюючих речовин: залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо), манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану, ксилол, уайт-спірит, метан, меркаптани (етантиол, етилмеркаптан).

Згідно з п. 17.7 КНД 211.2.3.063-98 «Відбір проб промислових викидів» при відсутності міцних та надійних майданчиків/площадок, що обладнанні відповідно вимог п. 6.1, також довжина прямолінійної ділянки газоходу, де мають виконуватись вимірювання, не відповідає встановленим вимогам п. 5.1.3.1, тому відбір проб виконати неможливо.

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

Котельня має 2 зали: зал №1 - з котлами №№1,2,3; зал №2 - з котлом №4.

В котельних залах періодично проводяться зварювальні роботи, а також газова різка та фарбувальні роботи. В цілому час роботи дефлекторів складає 8760год/рік.

Зварювання сталевих деталей виконується штучними електродами типу АНО-4, РЦ-3, SF 6013 та МР-4, газова різка вуглеводневої сталі - пропан-бутаном.

Загальний час проведення зварювальних робіт штучними електродами - 118год/рік, газової різки сталі пропан-бутаном - 268год/рік. Кількість металу, що ріжеться 54п.м/рік. Товщина металу що ріжеться не більше 10мм. Витрата електродів АНО-4 - 0,040т/рік, РЦ-3 - 0,020т/рік, SF 6013 - 0,028т/рік, МР-4 - 0,010т/рік, пропан-бутану - 0,075т/рік.

Одночасно зварювання та порізки не проводять.

Фарбування металоконструкцій та обладнання у котельних залах здійснюється за допомогою пензля та валику з наступною природною сушкою лакофарбованих покриттів. Час

проведення фарбувальних робіт становить 50год/рік, сушки - 150год/рік. Для фарбувальних робіт використовується емаль ПФ-115, річною витратою 0,070т.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через вісім дефлекторів:

- три дефлектори котельного залу №1, діаметром по 1м, на висоті по 20м - *дж. №№111,128,129*;

- п'ять дефлекторів котельного залу №2, діаметром по 1м, на висоті по 20м - *дж. №№107,108,125,126,127*;

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

Згідно з п. 17.7 КНД 211.2.3.063-98 «Відбір проб промислових викидів» при відсутності міцних та надійних майданчиків/площадок, що обладнанні відповідно вимог п. 6.1, також довжина прямолінійної ділянки газоходу, де мають виконуватись вимірювання, не відповідає встановленим вимогам п. 5.1.3.1, тому відбір проб виконати неможливо.

Код 2.C.7.d: Storage, handling and transport of metal products (Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів).

У будівлі котельні розташована слюсарна майстерня.

В окремому приміщенні розміщуються верстати для механічної обробки металів: заточувальний верстат на два кола, токарний верстат ДИП-200 та фрезерний верстат. Діаметр кола заточувального верстата - 250мм. Потужність токарного верстата становить 4,3кВт, фрезерного верстата - 0,25кВт. Час роботи заточувального верстату складає 10год/рік, токарного верстату - 50год/рік, фрезерного верстату - 40год/рік. Змащувально-охолоджуючі рідини не використовуються. Робота усіх верстатів може здійснюватися одночасно. Верстати не обладнані примусовою системою видалення забруднюючих речовин. Свердлильний верстат на сьогоднішній день виведено з експлуатації.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через дверний отвір, розмірами 2м*2,5м, на висоті 2,5м - *дж. №106*.

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

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

Також у окремому приміщенні слюсарної майстерні розташований стаціонарний зварювальний пост. Витрата зварювальних електродів АНО-4 - 0,015т/рік, час проведення зварювальних робіт - 18год/рік. У приміщенні також проводять роботи по порізці металу. Газова різка проводяться періодично за допомогою використання балонів з пропан-бутаном. Кількість металу, що ріжеться 60п.м/рік, час проведення робіт по різанню металу - 34год/рік, товщина металу що ріжеться не більше 10мм. Витрата пропан-бутану - 0,085т/рік. Одночасно зварювальні роботи та роботи з газової різки металу не проводяться. Місце проведення зварювальних робіт та робіт по порізці металу обладнано примусовою системою видалення забруднюючих речовин.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через трубу, розмірами 0,3м*0,3м, на висоті 22м - *дж. №103 (ВУ-1/2)*.

Викиди забруднюючих речовин: 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.

Код 6.A: Other industrial processes (Інше промислове виробництво).

У будівлі котельні розміщена хімічна лабораторія. У лабораторії виконується аналітичний контроль якості води з мережі, та зберігаються хімічні реактиви. Час роботи лабораторії - 220год/рік. Витрата основних реагентів складає: аміачно-буферний розчин - 0,010т/рік, азотна кислота - 0,010т/рік. Приміщення хімічної лабораторії не обладнано примусовою системою видалення забруднюючих речовин.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через віконний отвір, розмірами 0,5м*0,3м, на висоті 2м - *дж. №104*.

Викиди забруднюючих речовин: азотна кислота, аміак.

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

Необхідний для водогрійних котлоагрегатів розчин повареної солі готується у 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 - 63,22т/рік.

Склад солі, розмірами 4м*5м. Викиди в атмосферне повітря під час перевантаженні солі здійснюються неорганізовано на висоті 2,5м - *дж. №105.*

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

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

Поруч з котельнею на території підприємства розташована автотранспортна дільниця з ремонтними боксами та майстернею. У майстерні ділянки АТД встановлений один металообробний верстат - фрезерний. Час роботи фрезерного верстата - 15год/рік. Потужність верстату - 7кВт.

Також мехмайстерня обладнана компресором для накачування шин типу РМ-31-26.03 Час роботи компресора - 240год/рік. Витрата масла мінерального на заміну складає 1,5л/рік (середнє значення щільності масла мінерального згідно довідкових даних складає 0,86кг/л, відповідно в перерахунку, витрата масла складає $1,5\text{л/рік} * 0,86\text{кг/л} / 1000 = 0,00129\text{т/рік}$). Приміщення та обладнання не обладнано примусовою системою видалення забруднюючих речовин.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через дверний отвір, розмірами 1м*2,2м, на висоті 2,2м - *дж. №115.*

Викиди забруднюючих речовин: масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.), речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

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

Періодично у боксах дільниці здійснюється фарбування металокопструкцій, за допомогою кисті або валіку, з наступним природним сушінням лакофарбових покриттів, та проводяться зварювальні роботи та роботи по порізці металу.

Для фарбування металокопструкцій використовується емаль типу ПФ-115. Розчинники для лакофарбового матеріалу не використовуються. Час фарбування складає 24год/рік, сушіння - 72год/рік. Витрата емалі - 0,020т/рік.

Зварювальні роботи виконуються на зварювальному посту електродуговим способом штучними електродами марки АНО-4. Річна витрата електродів АНО-4 складає 0,20т/рік. Час проведення зварювальних робіт - 24год/рік. У приміщенні також проводять роботи по порізці металу. Газова різка проводяться періодично за допомогою використання балонів з пропан-бутаном. Кількість металу, що ріжеться 30п.м/рік, час проведення робіт по різанню металу - 22год/рік, товщина металу що ріжеться не більше 10мм. Витрата пропан-бутану - 0,040т/рік. Одночасно зварювальні роботи та роботи з газової різки металу не проводяться.

Також в приміщенні встановлений один фрезерний верстат, потужністю 4кВт. Час його роботи становить 50год/рік.

Приміщення та обладнання не обладнано примусовою системою видалення забруднюючих речовин.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через два дверних отворів, розмірами по 1м*2,2м, на висоті по 2,2м - *дж. №№116,117.*

Викиди забруднюючих речовин: 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, ксилол, уайт-спірит, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

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

При зарядці акумуляторних батарей автотранспорту в приміщенні акумуляторної автотранспортної дільниці в атмосферу видаляються пари та аерозоль сірчаної кислоти. Витрата сірчаної кислоти складає 0,004т/рік. Часи роботи акумуляторної - 864год/рік. Місце зарядки обладнано примусовою системою видалення забруднюючих речовин.

Викиди забруднюючих речовин здійснюються через трубу, розмірами 0,25м*0,25м, на висоті 3м - *дж. №114.*

Викиди забруднюючих речовин: сульфат на кислот а (H_2SO_4) [сірчана кислот а].

Код 1.A.3.b.i-iv: Exhaust emissions from road transport (Автомобільний транспорт).

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 Таблиця 16.3.

Таблиця 16.3.

<i>Тип механізму, марка</i>	<i>Призначення</i>	<i>Вид палива</i>
ЗАЗ 1102 (2од.)	Легковий	Бензин
ЗАЗ 110550 (2од.)	Вантажний	Бензин
Газель АС-G 2705-ВП6 (Д1001237-K0577719-Ш)	Вантажно-пасажи́рський	Бензин
ГАЗ-66 Спецмашина Р-142	Вантажний	Бензин
Peugeot Partner	Вантажний	Дизельне паливо
БАМ-2014 на базі трактора КИЙ-14102	Вантажний	Дизельне паливо
KDM-1300ТЗР5Т01L011	Вантажний	Бензин
ВАЗ 21154-110-20	Легковий	Бензин
Трактор колісний ЮМЗ-6 АКЛ (3од.)	Вантажний	Дизельне паливо
ГАЗ 3307	Вантажний	Бензин
Автокран МАЗ КС 3577	Вантажний	Дизельне паливо
КРТМ-1-03	Вантажний	Дизельне паливо
Автокран КРАЗ КС 3575	Вантажний	Дизельне паливо
Екскаватор ЭО 2621	Вантажний	Дизельне паливо
Трактор колісний Т-150 К	Вантажний	Дизельне паливо
Автомобіль ИЖ 2717	Вантажний	Бензин
Екскаватор ЭО 2625	Вантажний	Дизельне паливо
ГАЗ 270520	Легковий	Бензин
Зварювальний агрегат АДД 502	Зварювальний агрегат	Дизельне паливо
Зварювальний агрегат САК АДД 4003	Зварювальний агрегат	Дизельне паливо

Стоянка автотранспорту, розмірами 9м*40м. Викиди в атмосферне повітря від автомобілів здійснюються неорганізовано на висоті 5м - *дж. №118.*

Викиди забруднюючих речовин: оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту, діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки, оксид вуглецю, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом.

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

Матеріали для проведення ремонтних робіт (пісок, щебінь та суміш піску із щебенем) доставляють і розвантажують в штабелі зберігання автосамоскидами. Загальний час зберігання у штабелях - 8760год/рік. Загальна кількість матеріалів становить: щебінь - 84т/рік, пісок - 38т/рік, суміш піску із щебенем - 64т/рік.

Штабель щебню, розмірами 3м*4м. Викиди в атмосферне повітря під час пересипки та зберігання здійснюються неорганізовано на висоті 2м - *дж. №109.*

Штабель піску, розмірами 3м*1,5м. Викиди в атмосферне повітря під час пересипки та зберігання здійснюються неорганізовано на висоті 2м - *дж. №110.*

Штабель піску із щебенем, розмірами 3м*3м. Викиди в атмосферне повітря під час пересипки та зберігання здійснюються неорганізовано на висоті 2м - *дж. №112.*

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

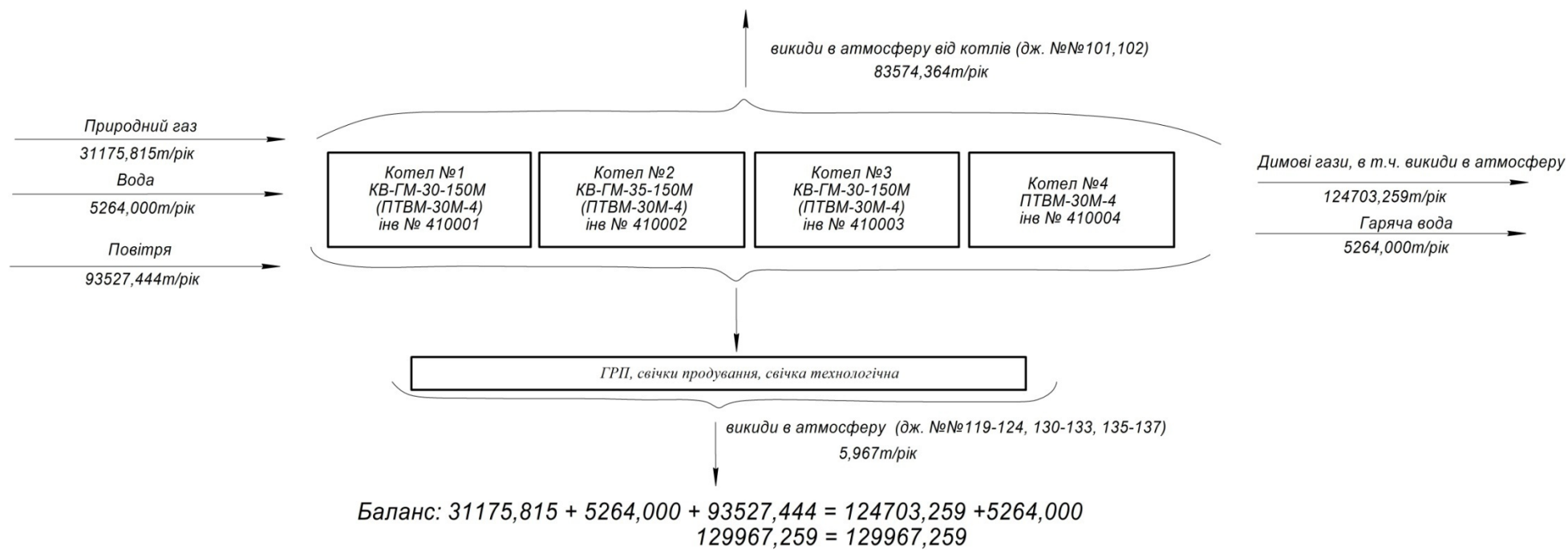


Рисунок 16.1 - Блок-схема промислового майданчика №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Комунарського району

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

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

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

Порядковий номер	Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів, т/рік	Потенційний обсяг викидів, т/рік	Порогові значення потенційних викидів для взяття на державний облік, т/рік
	код	найменування			
1	2	3	4	5	6
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,009	0,002	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	1,38E-04	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	1,39E-04	0,005
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,912	0,477	3,0
5	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,912	0,476	3,0
6	-	Кремнію діоксид аморфний	-	3,05E-05	-
7	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	28,374	109,967	1,0
8	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,068	0,138	0,1
9	04003	Аміак	-	3,90E-05	1,5
10	04004	Азотна кислота	-	3,96E-04	0,2
11	05000	Діоксид та інші сполуки сірки	6,520	4,47E-04	2,0
12	05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	-	4,47E-04	0,5
13	06000	Оксид вуглецю	62,688	23,389	1,5
14	07000	Вуглецю діоксид	36739,521	83439,493	500
15	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,031	0,047	1,5
16	11030	Ксилол	0,009	0,023	0,9
17	-	Уайт-спірит	-	0,023	-
18	-	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	-	0,001	-
19	-	Меркаптани (етантиол, етилмеркаптан)	-	1,20E-04	-
20	12000	Метан	0,622	7,344	10,0
21	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	-	1,53E-05	0,05
22	16001	Фтористий водень	-	1,53E-05	0,05
Усього для об'єкта/промислового майданчика	-	-	36843,745	83580,858	-

Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	5,912	0,476	3,0
2	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	28,374	109,967	1,0
3	05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	-	4,47E-04	0,5
4	06000	Оксид вуглецю	62,688	23,389	1,5
Усього	-	-	96,974	133,833	-
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,009	0,002	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	1,38E-04	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-	1,39E-04	0,005
4	11030	Ксилол	0,009	0,023	0,9
5	16001	Фтористий водень	-	1,53E-05	0,05
Усього	-	-	0,018	0,025	-
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	04003	Аміак	-	3,90E-05	1,5
2	04004	Азотна кислота	-	3,96E-04	0,2
3	-	Кремнію діоксид аморфний	-	3,05E-05	-
4	-	Уайт-спірит	-	0,023	-
5	-	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	-	0,001	-
6	-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	-	1,20E-04	-
7	12000	Метан	0,622	7,344	10
Усього	-	-	0,622	7,369	-
Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць					
1	2	3	4	5	6
1	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,068	0,138	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	36739,521	83439,493	500
Усього	-	-	36739,589	83439,631	-

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» Комунального району до складу якої входять 20 проммайданчиків).

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 установок очистки газів

Номер джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			Ступень очищення	Назва та тип установки очистки газу	На вході в ГОУ			На виході з ГОУ			Ступінь очищення газу, %
		CAS № / CAS	код	найменування			об'ємна витрата газопилового потоку, м ³ /с	масова концентрація, мг/м ³	масова витрата, г/с	об'ємна витрата газопилового потоку, м ³ /с	масова концентрація, мг/м ³	масова витрата, г/с	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Установки очистки газів на промисловому майданчику відсутні													

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від об'єкта / промислового майданчика та дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування (установок) наведено у таблицях 6.7, 6.8.

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

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього для об'єкта / промислового майданчика	83580,858
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	1,38E-04
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1,39E-04
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,477
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,476
-	Кремнію діоксид аморфний	3,05E-05
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	109,967
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,138
04003	Аміак	3,90E-05
04004	Азотна кислота	3,96E-04
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	4,47E-04
05004	Сульфатна кислота (H ₂ SO ₄) [сірчана кислота]	4,47E-04
06000	Оксид вуглецю	23,389
07000	Вуглецю діоксид	83439,493
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,047
11030	Ксилол	0,023

-	Уайт-спірит	0,023
-	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,001
-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	1,20E-04
12000	Метан	7,344
16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	1,53E-05
16001	Фтористий водень	1,53E-05

Таблиця 6.8. Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів, технологічного устаткування

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Public electricity and heat production (Виробництво електроенергії і тепла загального користування)

код *1.A.1.a*

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	83574,364
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	1,38E-04
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	109,967
06000	Оксид вуглецю	23,389
12000	Метан	1,377
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,138
07000	Вуглецю діоксид	83439,493

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Venting and flaring (Продукка і факельне спалювання нафти та газу)

код *1.B.2.c*

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,107
12000	Метан	0,107
-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	2,15E-06

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)
Other industrial processes (Інше промислове виробництво)

код 2.H.3

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	5,910
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,002
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	1,39E-04
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	2,81E-04
-	Кремнію діоксид аморфний	3,05E-05
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	3,17E-04
05004	Сульфатна кислота (H2SO4) [сірчана кислота]	4,47E-04
06000	Оксид вуглецю	3,15E-04
11030	Ксилол	0,023
-	Уайт-спірит	0,023
-	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,001
-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	1,18E-04
12000	Метан	5,860
16001	Фтористий водень	1,53E-05

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Storage, handling and transport of metal products (Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів)

код 2.C.7.d

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,001
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,001

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин)

код 2.A.5.c

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>00000</i>	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	<i>0,475</i>
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,475

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)

Other sources (Інші джерела)

код 6.A

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>00000</i>	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	<i>3,96E-04</i>
04003	Аміак	3,90E-05
04004	Азотна кислота	3,96E-04

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва.

Відповідно до Додатку 3 «Перелік виробництв та технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування» Наказу №448 від 27.06.2023р. «Про затвердження інструкції про вимоги до оформлення документів, в яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами» Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України, до виробництв та технологічного устаткування, які підлягають до впровадження найкращих доступних технологій та методів керування відносяться:

- газові котли газові котли №1 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4), №2 КВ-ГМ-35-150М (ПТВМ-30М-4), №3 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4), що призначені для вироблення та розподілу тепла для будинків Комунарського району - **джерело №101.**

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

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

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

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

<i>Код виробн. проц.</i>	<i>Найменування заходу</i>	<i>Термін</i>	<i>Назва речовини</i>	<i>№ дж.</i>	<i>існуюче положення</i>				<i>перспектива положення</i>				<i>Перспективне зменш. викиду, т/рік</i>	
					<i>Параметри джерела викиду</i>				<i>Параметри джерела викиду</i>					
					<i>м³/с</i>	<i>мг/м³</i>	<i>г/с</i>	<i>т/рік</i>	<i>м³/с</i>	<i>мг/м³</i>	<i>г/с</i>	<i>т/рік</i>		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>	
1.А.1.а: Public electricity and heat production (Виробництв во елект роенергії і т епла загального корист ування)														
газовий котел №1 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4)	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Парамонова, 15В м. Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	101	9,46	216,20	2,033900	27,902	9,46	100,00	0,946000	11,589	16,313	
газовий котел №2 КВ-ГМ-35-150М (ПТВМ-30М-4)	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Парамонова, 15В м. Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	101	9,39	241,73	2,358111	31,563	9,39	100,00	0,939000	11,591	19,972	

газовий котел №3 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4)	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Парамонова, 15В м. Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	101	11,53	239,22	2,698020	6,350	11,53	100,00	1,153000	3,076	3,274
---	---	------------	--	-----	-------	--------	----------	-------	-------	--------	----------	-------	--------------

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

Таблиця 10.1. - Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

<i>Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</i>	<i>Найменування заходу</i>	<i>Строк виконання заходу</i>	<i>Номер джерела викиду на карті-схемі</i>	<i>Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.</i>	<i>Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1.А.1.а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Парамонова, 15В м. Запоріжжя - Реконструкція, що забезпечує масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря теплосиловою установкою №1 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4) не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	101	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) - 16,313
1.А.1.а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Парамонова, 15В м. Запоріжжя - Реконструкція, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря теплосиловою установкою №2 КВ-ГМ-35-150М (ПТВМ-30М-4) не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	101		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) - 19,972
1.А.1.а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Парамонова, 15В м. Запоріжжя - Реконструкція, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту	01.01.2028	101		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) - 3,274

	(оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря теплосиловою установкою №3 КВ-ГМ-30-150М (ПТВМ-30М-4) не вище 100 мг/м ³				
--	--	--	--	--	--

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

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

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

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

<i>Найменування об'єкта підвищеної небезпеки</i>	<i>Місцезнаходження об'єкта підвищеної небезпеки</i>	<i>Найменування, маса, категорія небезпечної речовини чи групи речовин, що тимчасово або постійно використовуються, переробляються, виготовляються, транспортуються, зберігаються на об'єкті</i>	<i>Індивідуальна назва, клас небезпечних речовин та категорія небезпеки, за якими проводилася ідентифікація об'єкта</i>	<i>Найменування забруднюючих речовин, які у разі виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру можуть надійти в атмосферне повітря</i>	<i>Найменування заходів щодо охорони атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації</i>	<i>Найменування заходів щодо ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря у разі виникнення надзвичайної ситуації</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
Промисловий майданчик №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Комунальського району, 69059, м. Запоріжжя, вул. Парамонова, 15В	Блок №1. Газорозподільний пункт ГРП та газове господарство	Природний газ (метан): маса - 31,176т; номер категорії за нормативами порогових мас - 1	Горючі (займисті) гази номер категорії за нормативами порогових мас - 1	Метан, етантіол (етилмеркаптан), оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	1. Оснащення газопроводу справної арматурою і запобіжними пристроями. Постійний контроль роботи обладнання ГРП, цілісності газопроводів і з'єднань арматури; 2. Підвищення міцнісних характеристик обладнання ГРП і котельні - виконання графіка ППР із	1. При невеликих обсягах витoku газу: - 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

					<p>застосування праці кваліфікованого та досвідченого персоналу з обслуговування та ремонту устаткування;</p> <p>3. Застосування держпovірених приладів КВП.</p> <p>4. Своєчасне проведення інструктажів з питань ОП і ПБ, перевірки знань, професійне навчання та професійний відбір.</p> <p>5. Наявність природної вентиляції приміщення ГРП і котельні, що забезпечує трикратний повітрообмін.</p> <p>6. Забезпечити ретельне вентиляцію приміщень в зоні загазованості.</p> <p>7. Відключити джерела займання від енергоносія.</p> <p>8. Ефективні дії персоналу та спеціального підрозділу з гасіння пожежі і рятування людей. Оснащення ефективними засобами захисту і пожежогасіння, пожежними кранами і гідрантами.</p> <p>9. Зниження чисельності людей у небезпечній зоні.</p>	<p>усунення нещільностей.</p> <p>2. При розривах в ГРП або на основних газопроводах котельні (загальний колектор газу котлів), припинити подачу газу до місця витoku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>3. При пожежі вжити заходів до нерозповсюдження пожежі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - припинити подачу газу до місця витoku; - негайне відключення розгерметизованої дільниці; - 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 Концерну «Міські теплові мережі» Комунарського району, 69059, м. Запоріжжя, вул. Парамонова, 15В</p>	<p>Блок №2 - 5. Котли ПТВМ-30М-4 №№ 1-4</p>	<p>Природний газ (метан): маса - 31,176т; номер категорії за нормативами порогових мас - 1</p>	<p>Горючі (займисті) гази 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>	<p>1. Періодичний діагностичний контроль (технічний стан, ступінь зносу, тощо). 2. Використання технічно справної запірної арматури, дотримання параметрів визначених регламентами та інструкції, 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 перевірені прилади 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.</p>	<p>1. При невеликих обсягах витоку газу: - перекрити запорну арматуру; - вивести з технологічного режиму пошкоджене устаткування; - вжити заходів до усунення нещільностей. 2. При розривах на основних газопроводах котельні (загальний колектор газу котлів): - 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 витоку; - негайне відключення розгерметизованої ділянки; - охолодження обладнання (комунікацій) які знаходяться під впливом тепла від факелу, що горить; - локалізація факельного горіння засобами</p>
--	---	---	--	---	---	---

					<p>6. Дотримання плану ППР (регламентами та інструкціями з експлуатації).</p> <p>7. Дотримання виробничої інструкції з експлуатації котельні при вентиляції топкового простору і розпаленні котла.</p> <p>Своєчасне проведення інструктажів з питань ОП і ТБ, перевірки знань, професійне навчання та профвідбір.</p> <p>8. Оснащення первинними засобами пожежогасіння.</p>	<p>пожежогасіння;</p> <ul style="list-style-type: none"> - відключення джерел відкритого вогню; - вентиляцію приміщення забезпечити після ліквідації пожежі.
<p>Промисловий майданчик №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Комунарського району, 69059, м. Запоріжжя, вул. Парамонова, 15В</p>	<p>Склад тимчасового зберігання балонів з газами</p>	<p>Бутан - 0,0075т 1 категорія</p>	<p>Бутан номер категорії за нормативами порогових мас - 1</p>	<p>Бутан</p>	<p>Виключення випадків розгерметизації пропан-бутанових балонів</p>	<p>Дотримання вимог інструкцій по охороні праці при зберіганні, транспортуванні та експлуатації балонів зі скрапленим газом та інструкції по охороні праці при транспортуванні, зберіганню та експлуатації балонів під тиском.</p> <p>Пожежогасіння в разі його виникнення.</p>
<p>Промисловий майданчик №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Комунарського району, 69059, м. Запоріжжя, вул. Парамонова, 15В</p>	<p>Склад тимчасового зберігання балонів з газами</p>	<p>Пропан - 0,005т 1 категорія</p>	<p>Пропан номер категорії за нормативами порогових мас - 1</p>	<p>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.</p> <p>Пожежогасіння в разі його виникнення.</p>

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

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

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

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

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

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

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

- перший режим - 15-20%;

- другий режим - 20-40%;

- третій режим - 40-60%.

Скорочення викиду відраховується від дозволеного максимального викиду.

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

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

Таблиця 10.1. Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

<i>Код виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</i>	<i>Найменування заходу</i>	<i>Строк виконання заходу</i>	<i>Номер джерела викиду на карті-схемі</i>	<i>Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.</i>	<i>Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після впровадження заходу, т/рік</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>I режим НМУ</i>					
1.А.1.а	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	На період НМУ I режиму	101, 102	-	-
2.С.7.d, 2.Н.3	В період НМУ забороняється робота металообробних верстатів	На період НМУ I режиму	106, 115, 116, 117	-	-

<i>II режим НМУ</i>					
1.А.1.а, 2.С.7.d, 2.Н.3	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ II режиму	101, 102, 106, 115, 116, 117	-	-
1.А.1.а	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	На період НМУ II режиму	101, 102	-	-
2.А.5.с	В період НМУ забороняються роботи по пересипці щебню	На період НМУ II режиму	109	-	-
1.А.3.b.i-iv	В період НМУ забороняється вїзд-виїзд пересувних джерел утворення	На період НМУ II режиму	118	-	-
<i>III режим НМУ</i>					
1.А.1.а, 2.С.7.d, 2.Н.3	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ III режиму	101, 102, 106, 115, 116, 117	-	-
1.А.1.а, 2.С.7.d, 2.А.5.с, 2.Н.3, 1.А.3.b.i-iv	Комплекс заходів II режиму роботи	На період НМУ III режиму	101, 102, 106, 109, 115, 116, 117, 118	-	-
1.А.1.а	Знизити споживання природного газу на 50% від максимальних проектних значень	На період НМУ III режиму	101, 102	-	-
2.А.5.с	В період НМУ забороняються роботи по пересипці піску	На період НМУ III режиму	110	-	-

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» Комунарського 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» Комунарського 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 та найближчих житлових забудовах (у частках ГДК максимально разової для населених місць), не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи - 1,0ГДК.