

**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» Вознесенівського 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» Вознесенівського 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: 69057, м. Запоріжжя, вул. Адмірала Нахімова, 4.

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 1965 по 1991 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 ФК «МТМ» ВР розміщується котельня, що обладнана водогрійними котлами ТВГМ-30 у кількості 2 од. та котлом КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) у кількості 1 од., котлами ПТВМ-50 у кількості 4 од. та оснащена ГРП; дільниця підготовки виробництва. Кількість джерел викидів забруднюючих речовин на які отримується дозвіл - 30од. 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 нормативної СЗЗ - відсутні.

Відомості щодо видів та обсягів викидів: Орієнтовний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами складає 110739,781т/рік з урахування парникових газів або 178,153т/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: 69057, м. Запоріжжя, Вознесенівський район, вул. Адмірала Нахімова, 4;

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 1965 по 1991 рр. та, з моменту набрання чинності Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» розширень чи реконструкцій, змін до технології виробництва, зміна обладнання не проводилось, добова чи річна продуктивність не збільшувалась, тому підстав для проведення оцінки впливу на довкілля та отримання відповідного висновку не було.

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

Таблиця 16.1. – Перелік виробництв

№ з/п	Код устаткування	Тип процесу	Найменування устаткування
1	1.А.1а	основний	Public electricity and heat production (Виробництво електроенергії і тепла загального користування): джерела викидів №№1001, 1002
2	2.Н.3	допоміжний	Other industrial processes (Інше промислове виробництво): джерела викидів №№1003, 1004, 1005, 1006, 1035, 1036
3	1.В.2.с	допоміжний	Venting and flaring (Продувка і факельне спалювання нафти та газу): джерела викидів №№1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1034, 1037
4	2.С.7.d	допоміжний	Storage, handling and transport of metal products (Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів): джерела викидів №№1013, 1014, 1015, 1018
5	2.А.5.с	допоміжний	Storage, handling and transport of mineral products (Зберігання, обробка та транспортування корисних копалин): джерела викидів №№1007, 1016
6	6.А	допоміжний	Other sources (Інші джерела): джерело викиду № 1017

Опис виробництв

Філія КОНЦЕРНУ «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» Вознесенівського району забезпечує опалення населення та комунальні заклади Вознесенівського району м. Запоріжжя.

Котельня обладнана водогрійними котлами ТВГМ-30 / КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) у кількості 3 одиниць (котел ТВГМ-30 № 4 (інв.№ 91040086)– виведено із експлуатації) та котлами ПТВМ-50 у кількості 4 од. Для подачі газу до котлів, котельня оснащена ГРП (газорозподільні пункти ГРП).

Продукція на території майданчика не виробляється.

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

Котельний зал ТВГМ-30/КВ-ГМ-35-150М

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

Технічні характеристики котлів на дж. № 1001 наведено у таблиці 3.3

Таблиця 3.3

№ з/п	Найменування котла	Номинальна потужність, МВт / Гкал/год (паспорт)	Фактична потужність, МВт/Гкал/год (режимна карта)	Витрата природного газу		Час роботи, год/рік
				м ³ /год	м ³ /рік	
1	ТВГМ-30 №1 (інв.№91040083)	35/30	39,23/33,73	3520	5389120,00	1531
2	КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2 (інв.№91040084)	35/30	38,20/32,85	3700	9416500,00	2545
3	ТВГМ-30 № 3 (інв.№91040085)	35/30	36,11/31,05	3600	900000,00	250
Сумарна потужність		105 / 90	113,54 / 97,63	-	-	-

Одночасно в роботі знаходяться 3 котла. Котел ТВГМ-30 № 4 (інв.№ 91040086) – виведено із експлуатації. Лист наведено у додатку.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від котлів здійснюються на спільну димову трубу діаметром 3,0 м висотою 45м – **дж. № 1001**.

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.

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

Згідно з графіком ремонтних робіт у виробничому корпусі з котлами ТВГМ-30/КВ-ГМ-35-150М проводяться роботи з фарбування трубопроводів гарячої води, насосів та обладнання котельні. Фарбувальні роботи здійснюються за допомогою пензля фарбою ПФ-115 - 0,0075 т/рік, фарбування/сушка пофарбованого обладнання – 150/300 год/рік.

В котельному залі з котлами ТВГМ-30/КВ-ГМ-35-150М також проводяться роботи з ремонту обладнання, зварювальні роботи та різання металу. Зварювальні роботи та роботи з різки металу виконуються пересувними постами зварювання та газового різання. Витрати зварювальних електродів АНО-36 – 87,5кг/рік, час проведення зварювальних робіт – 52,5 год/рік, Моноліт РЦ – 65 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 28 год/рік, SF 6013 – 50 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 22 год/рік. Одночасно зварювання здійснюється лише одним електродом.

Річна кількість металу становить 10 п.м/рік (товщиною 10мм), час проведення робіт по різанню металу 20год/рік.

Зварювальні роботи, різання металу та фарбування обладнання може здійснюватися одночасно. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від зварювального апарату, газового різачка та фарбувальних робіт здійснюється через чотири дефлекторів на висоті 16,0м -**дж. № 1003**.

Відповідно до п.3.5 ОНД-86, виходячи з розміщення дефлекторів та їх параметрів, застосовуємо апроксимацію сукупності даних однакових джерел викидів, приймаючи їх як одне лінійне джерело.

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

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

Скидання природного газу в атмосферне повітря при продувці газопроводів котлів ТВГМ-30 №1, КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2, ТВГМ-30 № 3 здійснюється за допомогою свічок:

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ТВГМ-30 №1 – 0,05м, довжина ділянки – 0,017км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Максимально можлива кількість часу стравлення

надлишкового газу складає 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 17,0 м та діаметром 0,05м - *дж. №1030.*

- внутрішній діаметр газопроводу від котла КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2– 0,05м, довжина ділянки – 0,017км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Максимально можлива кількість часу стравлення надлишкового газу складає 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 17,0 м та діаметром 0,05м - *дж. №1031.*

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ТВГМ-30 № 3 – 0,05м, довжина ділянки – 0,017км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Максимально можлива кількість часу стравлення надлишкового газу складає 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 17,0 м та діаметром 0,05м - *дж. №1032.*

- внутрішній діаметр основного газопроводу котельні до котлів ТВГМ-30 № 1, КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2, ТВГМ-30 № 3 – 0,017м, довжина ділянки – 0,017км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Максимально можлива кількість часу стравлення надлишкового газу складає 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 3 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 17,0 м та діаметром 0,05м - *дж. №1034.*

Свічка продування від котла ТВГМ-30 № 4 законсервовано. Лист наведено в додатку.

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

Котельний зал ПТВМ-50

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

Технічні характеристики котлів на дж. № 1002 наведено у таблиці 3.4.

Таблиця 3.4

№ 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	ПТВМ-50-3 №5 (інв.№91040087)	58,20/50,0	43,33/37,26	4500	9301500,00	2067
2	ПТВМ-50-4 №6 (інв.№91040001)	58,20/50,0	42,71/36,72	5400	8299800,00	1537
3	ПТВМ-50-4 №7 (інв.№440013)	58,20/50,0	40,82/35,10	4400	7735200,00	1758
4	ПТВМ-50-1 №8 (інв.№440018)	58,20/50,0	41,91/36,04	4300	10982200,00	2554
Сумарна потужність		232,80 / 200,0	168,77/145,12	-	-	-

Одночасно в роботі знаходяться усі котли.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від 4-х котлів здійснюються на спільну димову трубу діаметром 3,5 м висотою 100 м – *дж. № 1002.*

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

В котельному залі розташовані майстерня електрослюсарів та майстерня слюсарів.

В майстерні електрослюсарів встановлено заточувальний верстат на 2 кола діаметром 250 мм та один свердлильний верстат. Час роботи кожного верстату становить 500 год/рік. Дане приміщення, не обладнане припливно-витяжною вентиляцією, вікнами, аераційними ліхтарями, дефлекторами та дверима, через які безпосередньо може відбутися викид в атмосферне повітря, тому викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні. Вхід до майстерні електрослюсарів здійснюється через машинний зал котельні (із приміщення в приміщення).

В майстерні слюсарів встановлено заточувальний верстат на 2 кола діаметром 300 мм. Час роботи верстату становить 500 год/рік. Дане приміщення, не обладнане припливно-витяжною вентиляцією, вікнами, аераційними ліхтарями, дефлекторами та дверима, через які безпосередньо

може відбутися викид в атмосферне повітря, тому викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні. Вхід до майстерні слюсарів здійснюється через машинний зал котельні (із приміщення в приміщення).

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

Згідно з графіком ремонтних робіт у виробничому корпусі з котлами ПТВМ-50 проводяться роботи з фарбування трубопроводів гарячої води, насосів та обладнання котельні. Фарбувальні роботи здійснюються за допомогою пензля фарбою ПФ-115 - 0,0075 т/рік, фарбування/сушка пофарбованого обладнання – 150/300 год/рік.

В котельному залі з котлами ПТВМ-50 також проводяться роботи з ремонту обладнання, зварювальні роботи та різання металу. Витрати зварювальних електродів АНО-36 – 87,5кг/рік, час проведення зварювальних робіт – 52,5 год/рік, Моноліт РЦ – 65 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 28 год/рік, SF 6013 – 50 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 22 год/рік. Одночасно зварювання здійснюється лише одним електродом.

Річна кількість металу становить 10 п.м/рік (товщиною 10мм), час проведення робіт по різанню металу 20год/рік.

Зварювальні роботи, різання металу та фарбування обладнання може здійснюється одночасно. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від зварювального апарату, газового різача та фарбувальних робіт здійснюється через чотири дефлекторів на висоті 16,5м -**дж. № 1005**, чотири дефлекторів на висоті 16,5м -**дж. № 1006** та три дефлектора на висоті 16,5м -**дж. № 1035**.

Відповідно до п.3.5 ОНД-86, виходячи з розміщення дефлекторів та їх параметрів, застосовуємо апроксимацію сукупності даних однакових джерел викидів, приймаючи їх як одне лінійне джерело.

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

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

Скидання природного газу в атмосферне повітря при продувці газопроводів котлів ПТВМ-50-3 №5, ПТВМ-50-4 №6, ПТВМ-50-4 №7, ПТВМ-50-1 №8 здійснюється за допомогою свічок:

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-50-3 №5– 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - **дж. №1022**.

- внутрішній діаметр основного газопроводу котельні до котлів ПТВМ-50-3 №5, ПТВМ-50-4 №6, ПТВМ-50-4 №7, ПТВМ-50-1 №8 – 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 3 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - **дж. №1023**.

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-50-4 №6 – 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - **дж. №1024**.

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-50-4 №6 – 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - **дж. №1025**.

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-50-4 №7 – 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - **дж. №1026**.

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-50-4 №7 – 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання

здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - *дж. №1027*

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-50-1 №8 – 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - *дж. №1028*.

- внутрішній діаметр газопроводу від котла ПТВМ-50-1 №8 – 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 150 разів на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - *дж. №1029*.

- внутрішній діаметр основного газопроводу котельні до котлів ПТВМ-50-3 №5, ПТВМ-50-4 №6, ПТВМ-50-4 №7, ПТВМ-50-1 №8 – 0,05м, довжина ділянки – 0,0165км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 3 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 16,5 м та діаметром 0,05м - *дж. №1037*.

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

Код 2.С.7.d: Storage, handling and transport of metal products (Зберігання, обробка та транспорт ування мет алевих виробів

У котельному залі з котлами ПТВМ-50 знаходиться приміщення мехмайстерень, майстерні обладнані 3 одиницями верстатного устаткування на яких здійснюється оброблення кольорових та чорних деталей. Верстати працюють без використання ЗОР:

- відрізний верстат (потужність 2,0кВт), час роботи верстату – 7 год/рік. Викиди забруднюючих речовин від відрізного верстату здійснюється через вікно розміром 0,7х0,8м, висотою 5,0м - *дж. № 1013*.

- заточувальний верстат (діаметр кола 600 мм, потужність 7,0кВт), час роботи заточувального верстату - 8год/рік. Викиди забруднюючих речовин від заточувального верстату здійснюється через вікно розміром 0,7х0,8м, висотою 5,0м - *дж. № 1014*.

- заточувальний верстат (діаметр кола 600 мм, потужність 7,0кВт), час роботи заточувального верстату - 6год/рік. Викиди забруднюючих речовин від заточувального верстату здійснюється через вікно розміром 0,7х0,8м, висотою 5,0м - *дж. № 1015*.

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

Насосний зал

Котельня укомплектована насосною групою. Для забезпечення циркуляції води в системі теплопостачання встановлено мережеві насоси типу: СЭ-800-100 (4 од.), насос типу Д1250-125 (3 од.).

Для підтримання нормативної температури мережної води перед котлами встановлено рециркуляційні насоси типу НКУ-250 (6 од.).

Для перекачування холодної води з трубопроводу міськводоканалу на господарчо-побутові потреби котельні та потреби групи хімводоочищення встановлено насос холодної води типу 4К-18 (3 од.).

Для відновлення витрат мережевої води у теплових мережах встановлені підживлюючі насоси типу К-80/65 (3 од.).

Для перекачування сольового розчину на регенерацію натрій - катіонітних фільтрів встановлено насос типу 1,5Х-6 (1 од.).

Для створення розрядження у деаераторній колонці встановлені насоси робочої рідини типу К-65/50. Насосна група - не є джерелом викидів забруднюючих речовин в атмосферу.

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

Для забезпечення безперебійної роботи котельного устаткування на котельні виконується хімводоочистка мережевої води. Для регенерації натрій-катіонітних фільтрів використовується

сольовий розчин. Для виготовлення сольового розчину використовується сольова яма мокрого зберігання солі.

Технічну поварену сіль (Посвідчення якості та безпеки 7/2 від 02.08.2021р.) доставляють і розвантажуються у витратну сольову яму мокрого зберігання (тобто заповнену водою) автосамоскидами. Викиди забруднюючих речовин від зберігання солі відсутні. Витрата солі 140,5 т/рік. Час розвантаження солі з автотранспорту становить 4,85 год/рік.

Викиди забруднюючих речовин від розвантаження здійснюються неорганізовано на висоті 2,0 м – *д.ж. № 1016.*

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

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

Згідно з графіком ремонтних робіт у насосному залі котельні проводяться роботи з фарбування трубопроводів гарячої води, насосів та обладнання котельні. Фарбувальні роботи здійснюються за допомогою пензля фарбою ПФ-115 - 0,0075 т/рік, фарбування/сушка пофарбованого обладнання – 150/300 год/рік.

В насосному залі котельні також проводяться роботи з ремонту обладнання, зварювальні роботи та різання металу. Зварювальні роботи та роботи з різки металу виконуються пересувними постами зварювання та газового різання. Витрати зварювальних електродів АНО-36 – 87,5кг/рік, час проведення зварювальних робіт – 52,5 год/рік, Моноліт РЦ – 65 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 28 год/рік, SF 6013 – 50 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 22 год/рік, МР-3 – 11,9 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 7 год/рік. Одночасно зварювання здійснюється лише одним електродом.

Річна кількість металу становить 10 п.м/рік (товщиною 10мм), час проведення робіт по різанню металу 20год/рік.

Зварювальні роботи, різання металу та фарбування обладнання може здійснюється одночасно. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від зварювального апарату, газового різачка та фарбувальних робіт здійснюється через три дефлектора на висоті 6,0м -*д.ж. № 1004.*

Відповідно до п.3.5 ОНД-86, виходячи з розміщення дефлекторів та їх параметрів, застосовуємо апроксимацію сукупності даних однакових джерел викидів, приймаючи їх як одне лінійне джерело.

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

Газорозподільний пункт (ГРП)

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

Для подачі газу до котлів, котельна оснащена ГРП (газорозподільний пункт ГРП) захист газопроводів ГРП від підвищення тиску здійснюється стравлюванням залишкового газу через свічки продування запобіжних клапанів:

- внутрішній діаметр газопроводу – 0,089м, довжина ділянки – 0,0065км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 2 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 6,5 м та діаметром 0,089м - *д.ж. №1019.*

- внутрішній діаметр газопроводу – 0,089м, довжина ділянки – 0,0065км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 2 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 6,5 м та діаметром 0,089м - *д.ж. №1020.*

- внутрішній діаметр газопроводу – 0,089м, довжина ділянки – 0,0065км, тиск природного газу – 0,04 кгс/см². Час скидання 600 секунд (10 хв.), скидання здійснюється 2 рази на рік. Викиди забруднюючих речовин здійснюються через свічку висотою 6,5 м та діаметром 0,089м - *д.ж. №1021.*

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

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

Втрати природного газу при умовній герметичності обладнання ГРП здійснюється з регулятора тиску газу РДУК-200 (2 од.), який потребує для своєї роботи природного газу. Час зупинки на плановий ремонт, згідно з графіком зупинок котелень КОНЦЕРН «МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» для проведення планових ремонтів – 14 днів (336 годин). В опалювальний період котельня подає теплоносій споживачам для опалення приміщень та на ГВП - 4176 годин.

Під час зупинки у ГРП проводяться роботи по фарбуванню газопроводів за допомогою пензля, витрати фарби ПФ-115 складають 0,0075 т/рік. Час фарбування/сушіння складає 150/300 год/рік. Також проводяться роботи по реконструкції газопроводів, при цьому ведуться зварювальні роботи. Витрати зварювальних електродів АНО-36 – 87,5кг/рік, час проведення зварювальних робіт – 52,5 год/рік, Моноліт РЦ – 65 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 28 год/рік, SF 6013 – 50 кг/рік, час проведення зварювальних робіт - 22 год/рік. Одночасно зварювання здійснюється лише одним електродом.

Викиди природного газу від ГРП здійснюються за допомогою свічок продування.

Зварювальні роботи, фарбування газопроводів та втрати природного газу через регулятори тиску РДУК-200 здійснюються не одночасно.

Викиди забруднюючих речовин від вентиляції приміщення ГРП здійснюється через дефлектор діаметр 0,3 м, висотою 5,0м - **дж. № 1036.**

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

Дільниця підготовки виробництва

Код 6.A: Other sources (Інші джерела)

На території промайданчика розташована будівля дільниці підготовки виробництва. У будівлі дільниці підготовки виробництва розміщена хімічна лабораторія Концерну «МТМ». У лабораторії виконується аналітичний контроль якості мережевої води, та зберігаються хімічні реактиви. Хіміялабораторія обладнана двома витяжними шафами типу ШВ-3,3.

В одній витяжній шафі встановлено піч СНОЛ та сушильна шафа, вони призначені для просушування чистого хімічного посуду. Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря не поступають. Інша витяжна шафа призначена для зберігання та проведення хімічних аналізів. Час роботи сушильної шафи – 720год/рік; печі СНОЛ – 96 год/рік; шафи для зберігання реактивів – 120 год/рік. Витрата основних реагентів: азотна кислота – 0,01 т/рік, аміак – 0,050т/рік, натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична) – 0,008т/рік.

Викиди забруднюючих речовин від витяжних шаф здійснюється через трубу (ВУ-1/2) діаметром 0,5м на висоті 12,0 м - **дж. № 1017.**

Викиди забруднюючих речовин: азотна кислота, аміак, натрію гідроксид (натр їдкий, сода каустична).

Код 6.A: Other sources (Інші джерела)

У будівлі дільниці підготовки виробництва знаходиться мехмайстерня, яка укомплектована 3 од. верстатного обладнання: заточувальні верстати (діаметр кола 250 мм, потужність 1,2кВт), час роботи кожного верстату - 30год/рік. Одночасно в роботі знаходиться лише один верстат.

Викиди забруднюючих речовин від верстатів здійснюється через вікно розміром 0,5х1м на висоті 2,0 м.

В попередніх документах викиди здійснювалися за допомогою труби (ВУ-1/1), на даний момент викид здійснюється на вікно. Викиди забруднюючих речовин від механічної майстерні здійснюється через вікно розміром 0,5х1м, висотою 2,0м - **дж. № 1018.**

Викиди забруднюючих речовин: 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)

На території проммайданчика здійснюється зберігання піску та щебню. Пісок та щебінь доставляють і розвантажують в штабелі зберігання автосамоскидами. Загальний час зберігання у штабелях - 8760год/рік. Загальна кількість матеріалів становить: пісок – 80т/рік, щебню – 140т/рік.

Штабель піску та щебню, розмірами 1,2х2м. Викиди в атмосферне повітря під час пересипки та зберігання здійснюються неорганізовано на висоті 2м - **дж. №1007**.

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

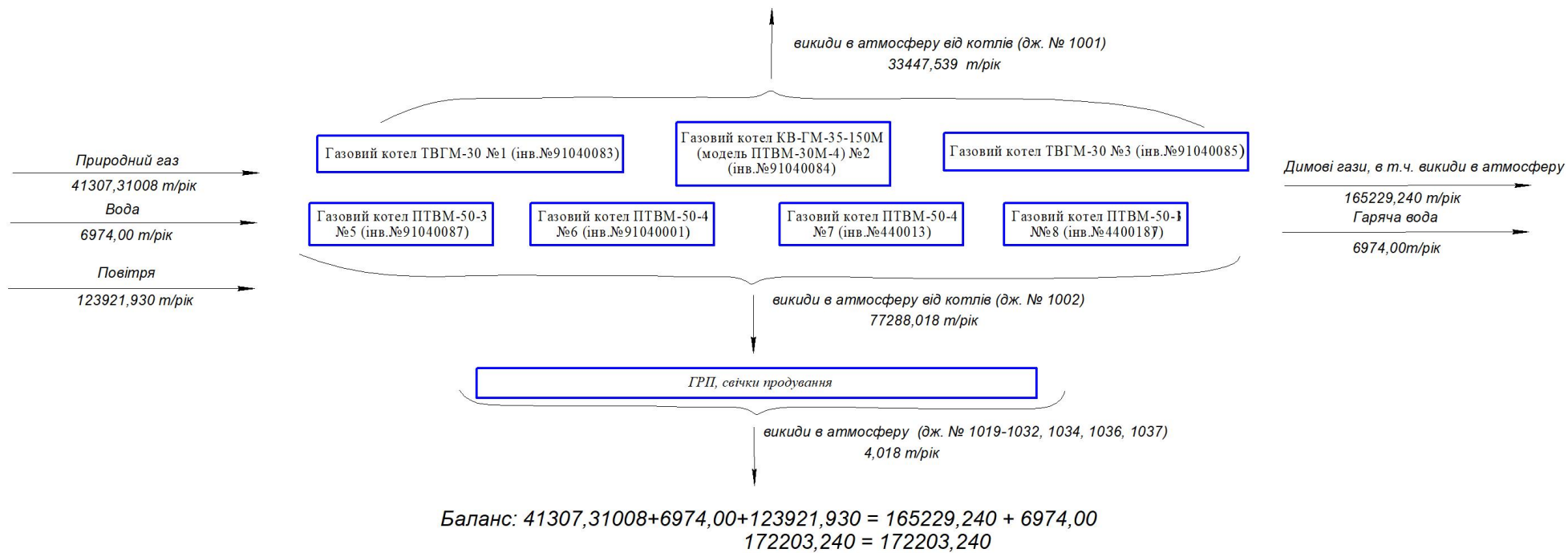


Рисунок 3.1 - Блок-схема промислового майданчика №1 ФК «МТМ» ВР

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)	0,02	0,008	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	1,82E-04	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001	0,001	0,005
	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,008	0,067	3,0
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,007	0,066	3,0
5	-	Кремнію діоксид аморфний	-	5,45E-04	-
6	-	Натрію гідроксид	-	5,90E-05	-
7	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	42,939	146,957	1,0
8	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,097	0,182	0,1
9	04003	Аміак	-	5,31E-07	1,5
10	04004	Азотна кислота	0,001	2,25E-03	0,2
11	06000	Оксид вуглецю	56,047	30,990	1,5
12	07000	Вуглецю діоксид	58118,129	110555,604	500,0
	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,021	0,128	1,5
13	11030	Ксилол	0,007	0,059	0,9
14	-	Уайт-спірит	-	0,069	-
15	-	Меркаптани (етантиол, етилмеркаптан)	-	8,06E-05	-
16	12000	Метан	1,07	5,842	10,0
	16000	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	-	5,00E-06	0,05
17	16001	Фтористий водень	-	5,00E-06	0,05
Усього для об'єкта/промислового майданчика	-	-	58218,333	110739,781	-
Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	42,939	146,957	1,0
2	06000	Оксид вуглецю	56,047	30,990	1,5

3	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,008	0,067	3,0
Усього	-	-	98,994	178,014	-
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	2	3	4	5	6
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,020	0,008	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-	1,82E-04	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001	0,001	0,005
4	11030	Ксилол	0,007	0,059	0,9
5	16001	Фтористий водень	-	5,00E-06	0,05
Усього	-	-	0,028	0,068	-
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами об'єкта / промислового майданчика					
1	2	3	4	5	6
1	04003	Аміак	-	5,31E-07	1,5
2	04004	Азотна кислота	1,00E-03	2,25E-03	0,2
3	-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	-	8,06E-05	-
4	-	Натрію гідроксид	-	5,90E-05	-
5	-	Уайт-спірит	-	0,069	-
6	12000	Метан	1,070	5,842	10
7	-	Кремнію діоксид аморфний	-	5,45E-04	-
Усього	-	-	1,071	5,914	-
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 [N2O]	0,097	0,182	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	58118,129	110555,604	500
Усього	-	-	58118,226	110555,786	-

В графі 4 наведена інформація про фактичний обсяг викидів забруднюючих речовин, яка вказана за даними 2ТП повітря за 2023 рік

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

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

Характеристика установок очистки газів наведена в таблиці 6.4;

Таблиця 6.4. Характеристика установок очистки газів

Номер джерела викиду	Найменування ГОУ	Забруднюючі речовини, за якими проводиться газоочистка			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, 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

код	Забруднююча речовина найменування	Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
1	2	3
00000	Усього для об'єкта / промислового майданчика	110739,781
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,008
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	1,82E-04
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001
<i>03000</i>	<i>Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)</i>	<i>0,067</i>
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,066
-	Кремнію діоксид аморфний	5,45E-04
-	Натрію гідроксид	5,90E-05
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	146,957
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,182
04003	Аміак	5,31E-07
04004	Азотна кислота	0,00225
06000	Оксид вуглецю	30,99
07000	Вуглецю діоксид	110555,604
<i>11000</i>	<i>Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)</i>	<i>0,128</i>

11030	Ксилол	0,059
-	Уайт-спірит	0,069
-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	8,06E-05
12000	Метан	5,842
16000	<i>Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)</i>	5,00E-06
16001	Фтористий водень	5,00E-06

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

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	110735,557
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	1,82E-04
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	146,957
06000	Оксид вуглецю	30,990
12000	Метан	1,824
04002	Азоту (1) оксид [N2O]	0,182
07000	Вуглецю діоксид	110555,604

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

<i>Забруднююча речовина</i>		<i>Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками</i>
<i>код</i>	<i>найменування</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	3,923
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,008
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	0,001
04001	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,000
06000	Оксид вуглецю	0,000
11030	Ксилол	0,059
12000	Метан	3,785

-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	7,60E-05
-	Уайт-спірит	0,069
-	Кремнію діоксид аморфний	5,45E-04
16001	Фтористий водень	5,00E-06

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

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,233
12000	Метан	0,233
-	Меркаптани (етантіол, етилмеркаптан)	4,62E-06

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

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,004
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,004

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

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)	0,062
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна)	0,062

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)
Other sources (Інші джерела) код 6.4

<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	<i>Усього за виробничим та технологічним процесом, технологічним устаткуванням (установкою)</i>	<i>0,002</i>
04004	Азотна кислота	2,25E-03
04003	Аміак	5,31E-07
-	Натрію гідроксид	5,90E-05

Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва.

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

- газові котли ТВГМ-30 №1, КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2, ТВГМ-30 № 3, що призначені для вироблення та розподілу тепла для будинків Вознесенівського району - **джерело №1001;**

- газові котли газові котли ПТВМ-50-3 №5, ПТВМ-50-4 №6, ПТВМ-50-4 №7, ПТВМ-50-1 №8, що призначені для вироблення та розподілу тепла для будинків Вознесенівського району - **джерело №1002.**

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

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

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

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

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

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

Код виробн. проц.	Найменування заходу	Термін	Назва речовини	№ дж.	існуюче положення				перспективне положення				Перспективне зменш. викиду т/рік
					Параметри дж. викиду				Параметри дж. викиду				
					м³/с	мг/м³	г/с	т/рік	м³/с	мг/м³	г/с	т/рік	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<i>1.A.1a: Public electricity and heat production (Виробництво електроенергії і тепло загального користування)</i>													
Газовий котел ТВГМ-30 №1	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1001	11,560	249,89	3,017160	21,716	11,560	100,00	1,156000	6,371	15,345
Газовий котел КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1001	11,170	222,58	2,569100	36,954	11,170	100,00	1,117000	10,234	26,720
Газовий котел ТВГМ-30 №3	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1001	5,110	169,66	0,838040	3,280	5,110	100,00	0,511000	0,460	2,820
Газовий котел ПТВМ-50-3 №5	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя – Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1002	13,070	194,92	2,731630	22,488	13,070	100,00	1,307000	9,726	12,762

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Газовий котел ПТВМ-50-4 № 6	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1002	13,150	209,19	2,827250	19,776	13,150	100,00	1,315000	7,276	12,500
Газовий котел ПТВМ-50-4 №7	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1002	12,590	227,53	2,832750	17,346	12,590	100,00	1,259000	7,968	9,378
Газовий котел ПТВМ-50-1 №8	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя - Реконструкція	01.01.2028	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту)	1002	13,130	211,82	2,796690	25,397	13,130	100,00	1,313000	12,072	13,325

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

Таблиця 10.1. – Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин

<i>Код виробничого і технологічного процесу, технологічного устаткування (установки)</i>	<i>Найменування заходу</i>	<i>Строк виконання заходу</i>	<i>Номер джерела викиду на карті-схемі</i>	<i>Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.</i>	<i>Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин після впровадження заходу, т/рік</i>
1	2	3	4	5	6
1.А.1а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 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 ТВГМ-30 №1 не вище 100 мг/м ³	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) – 15,345
1.А.1а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя – Реконструкція, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря теплосиловою установкою КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	1001		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 26,720
1.А.1а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 м.Запоріжжя – Реконструкція, що забезпечують масові концентрації оксидів азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту в викидах в атмосферне повітря теплосиловою установкою КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	1001		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 2,820
1.А.1а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 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 ТВГМ-30 № 3 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	1002		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 12,762

1	2	3	4	5	6
1.А.1а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 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 ПТВМ-50-3 №5 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	1002	Загальна вартість послуг та робіт визначається за результатами проведення торгів або тендеру, з використанням електронної системи закупівель «PROZZORO» відповідно до вимог Закону України «Про публічні закупівлі»	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 12,500
1.А.1а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 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 ПТВМ-50-4 № 6 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	1002		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 9,378
1.А.1а	Заміна устаткування на енергоефективне з низькоемісійними пальниками на котельні за адресою вул. Адмірала Нахімова, 4 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 ПТВМ-50-1 №8 не вище 100 мг/м ³	01.01.2028	1002		Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту (далі оксиди азоту) – 13,325

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
Проммайданчик №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Вознесенівського району 69057, м. Запоріжжя, вул. Адмірала Нахімова, 4	Блок №1. Газорозподільний пункт ГРП та газове господарство	Природний газ (метан): маса – 52024,32 тис.м ³ ; номер категорії за нормативами порогових мас – 1	Горючі (займисті) газу номер категорії за нормативами порогових мас –1	Метан, етантіол (етилмеркаптан), оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	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 застосування праці кваліфікованого та досвідченого персоналу з обслуговування та ремонту устаткування; 3. Застосування держпovірених приладів КВП. 4. Своєчасне проведення інструктажів питань ОП і ПБ, перевірки знань, професійне навчання та професійний відбір. 5. Наявність природної вентиляції приміщення ГРП і котельні, що забезпечує трикратний повітрообмін. 6. Забезпечити ретельне вентиляцію приміщень в зоні загазованості. 7. Відключити джерела займання від енергоносія. 8. Ефективні дії персоналу та	1. При невеликих обсягах витоку 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 усунення нещільностей. 2. При розривах в ГРП або на основних газопроводах котельні (загальний колектор газу котлів), припинити подачу газу до місця витоку: - негайно припинити експлуатацію ГРП; - зупинити всі працюючі котли - забезпечити, при можливості додаткову вентиляцію приміщення ГРП;

					спеціального підрозділу з гасіння пожежі і рятування людей. Оснащення ефективними засобами захисту і пожежогасіння, пожежними кранами і Гідрантами. 9. Зниження чисельності людей у небезпечній зоні.	- 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 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.
Проммайданчик №1 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Вознесенівського району 69057, м. Запоріжжя, вул. Адмірала Нахімова, 4	Блок №2 - 9. Котли ТВГМ-30 №1, №3 КВ-ГМ-35-150М (модель ПТВМ-30М-4) №2 ПТВМ-50 №№ 5-8	Природний газ (метан): маса – 52024,32 тис.м ³ ; номер категорії за нормативами порогових мас - 1	Горючі (займисті) газу номер категорії за нормативами порогових мас –1	Метан, етантіол (етилмеркаптан), оксид вуглецю, оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	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.	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

					<p>5. Проведення зовнішнього і внутрішнього оглядів, гідравлічного випробування котла - обпресування у встановлені терміни.</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. Своєчасне проведення інструктажів з питань ОП і ТБ, перевірки знань, професійне навчання та профвідбір.</p> <p>8. Оснащення первинними засобами пожежогасіння.</p>	<p>використанням відкритого вогню та заборонити паління.</p> <p>3. При пожежі вжити заходів для нерозповсюдження пожежі:</p> <ul style="list-style-type: none"> - припинити подачу газу до місця витоку; - 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; - вентиляцію приміщення забезпечити після ліквідації пожежі.
--	--	--	--	--	---	---

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 проммайданчика 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 C_m , 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 C_m 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>
1	2	3	4	5	6
<i>I режим НМУ</i>					
1.A.1a	Знизити споживання природного газу на 15% від максимальних проектних значень	На період НМУ I режиму	1001, 1002	-	-
2.C.7.d	В період НМУ забороняється робота заточувальних верстатів	На період НМУ I режиму	1013, 1018	-	-
<i>II режим НМУ</i>					
1.A.1a, 2.C.7.d	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ II режиму	1001, 1002, 1013, 1018	-	-
1.A.1a	Знизити споживання природного газу на 30% від максимальних проектних значень	На період НМУ II режиму	1001, 1002	-	-
2.H.3	В період НМУ забороняється проведення зварювальних робіт та робіт по різанню металу	На період НМУ II режиму	1005, 1006, 1035	-	-
2.C.7.d	В період НМУ забороняється робота відрізного верстату	На період НМУ I режиму	1014, 1015	-	-
<i>III режим НМУ</i>					
1.A.1a, 2.C.7.d	Комплекс заходів I режиму роботи	На період НМУ III режиму	1001, 1002, 1013, 1018	-	-
1.A.1a, 2.H.3, 2.C.7.d	Комплекс заходів II режиму роботи	На період НМУ III режиму	1005, 1006, 1014, 1015, 1035	-	-
1.A.1a	Знизити споживання природного газу на 50% від максимальних проектних значень	На період НМУ III режиму	1001, 1002	-	-

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» Вознесенівського 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» Вознесенівського району можна зробити висновок, що відповідно до Наказу Міністерства екології та природних ресурсів № 541 від 22.10.2008р. про затвердження технологічних нормативів допустимих викидів забруднюючих речовин із теплосилових установок, номінальна теплова потужність яких перевищує 50 МВт та внесених змін відповідно до наказу №62 від 16.02.2018р. по оксидам азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту є перевищення технологічних нормативів, проте підприємство розробило заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин.

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

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