

16. Інформація про отримання дозволу для ознайомлення з нею громадськості

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

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

Місцезнаходження суб'єкта господарювання: Україна, 69091, Запорізька обл., м. Запоріжжя, вул. Героїв полку «Азов», будинок 137.

Контактний номер телефону: (061) 220 58 10, **адреса електронної пошти суб'єкта господарювання:** info@teploseti.zp.ua

Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика №3 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району: 69083, Запорізька обл., м. Запоріжжя, Космічний район, вул. Жасмінна, буд. 5.

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: промисловий майданчик № 3 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району не належить до категорії підприємств і діяльності, зазначених в ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», висновки з оцінки впливу на довкілля відсутні.

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

Розташована на проммайданчику №3 котельня призначена для опалення житлових будинків і об'єктів інфраструктури Космічного району Запоріжжя.

Основний вид економічної діяльності підприємства КВЕД - 35.30 - постачання пари, гарячої води та кондиційованого повітря.

Виробництво тепла за 2025 р. становило 8 020,63 Гкал. Річна (2025р.) витрата палива котельнею становить 1 010,519 тис.м³.

Перелік виробництв на промисловому майданчику наведено в таблиці.

Код	Тип виробництва	Найменування процесу
1.A.4.a.i	основне, допоміжне	Small combustion. Commercial/institutional / Мале горіння. Комерційне (стаціонарне) <i>Джерела викидів № 301, 317, 318</i>
1.B.2.c	допоміжне	Venting and flaring / Продувка і факельне спалювання <i>Джерела викидів № 304, 305, 307, 308, 309, 310, 311, 319, 320, 321, 322</i>
2.C.7.d	допоміжне	Storage, handling and transport of metal products / Зберігання, обробка та транспортування металевих виробів <i>Джерела викидів № 302, 303, 312, 313, 314, 315, 316, 323, 324, 325</i>
2.D.3.d	допоміжне	Coating applications / Нанесення покриття <i>Джерела викидів № 302, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 323, 324, 325</i>

Котельня обладнана котлоагрегатами ТВГ-8М №1, №2, №3. В якості палива в котлах застосовується природний газ. Резервне паливо не передбачено.

Проектна потужність котельні становить 28,95 МВт, фактична – 20,33 МВт. Проектна потужність котлів ТВГ-8М становить 8,3 Гкал/год (9,65 МВт).

Максимальне фактичне виробництво тепла (згідно з режимними картами):

- Котел ТВГ-8М №1 – 5,50 Гкал/год (6,40 МВт);
- Котел ТВГ-8М №2 – 5,99 Гкал/год (6,96 МВт);
- Котел ТВГ-8М №3 – 5,18 Гкал/год (6,97 МВт).

Час роботи котельні – 3984 год/рік в опалювальний сезон. Максимально одночасно може бути задіяно 2 котли (взимку), найчастіше функціонує 1 котел.

Димові гази від групи котлів №1, №2, №3 викидаються в атмосферу через димову трубу висотою 30 м (джерело викиду №301), що є організованим джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Вода для теплоносія мережі опалення надходить на котельню у підготовленому вигляді, хімводопідготовка не здійснюється.

Згідно з графіком ремонтних робіт у котельному залі та приміщенні насосної проводяться зварювальні роботи, газова різка металу та фарбування трубопроводів і устаткування.

Зварювальні роботи виконуються за допомогою переносного устаткування. Витрата зварювальних електродів (аналогу АНО-4) - 0,023 т/рік, час проведення робіт - 15 год.

Час проведення робіт з різання металу - 28 год/рік, товщина металу, що ріжеться, становить 10 мм. Витрата пропан-бутану - 42 кг.

Витрата фарби ПФ-115 становила 0,080 т/рік, час фарбування та сушки - 130 год/рік (дані за 2025 р.).

Зварювальні роботи та фарбування обладнання здійснюються неодноразово. Вентиляція приміщення котельного залу при проведенні ремонтних робіт виконується через дефлектори (джерела викидів №№ 302, 312, 313, 314, 315, 316), що є організованими джерелами викидів в атмосферне повітря. Вентиляція приміщення насосної здійснюється через дефлектори (джерела викидів №№ 323, 324, 325), що є організованими джерелами викидів в атмосферне повітря.

У будівлі котельні розташована майстерня, облаштована заточувальним верстатом Stallion S150. Час роботи заточувального верстату - 26 год/рік; витрата шліфувальних кіл діаметром 150 мм - 1 од./рік. Вентиляція приміщення майстерні при роботі верстату виконується через віконний отвір (джерело викидів №303), що є неорганізованим джерелом викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Безпечне функціонування газового устаткування передбачає наявність продувних і скидних свічок. Захист вихідного газопроводу котлів типу ТВГ-8М від підвищення тиску здійснюється стравлюванням залишкового газу через свічки продування запобіжних клапанів (джерела викидів №№ 307, 308, 309). Свічки використовуються для стравлювання залишкового газу у момент розпалювання пальників, не більше 20 разів на рік для кожного котла. Час стравлювання - 2 хвилини.

Два рази на рік лінія вхідного газопроводу котельні спорожнюється протягом 10 хв через основну технологічну свічку (джерело викидів № 310).

Для подачі газу до котлів котельня оснащена газорозподільним пунктом (ГРП). Захист газопроводів ГРП від підвищення тиску здійснюється стравлюванням залишкового газу через свічки продування запобіжних клапанів (джерела викидів № 304, 305). Стравлювання залишкового газу через свічки виконується 2 рази на рік під час технічного ремонту лінії вхідного газопроводу протягом 2 хвилин.

Стравлювання газу через свічки продувки є джерелом утворення залпових викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря. Стравлювання газу через свічки здійснюється неодноразово.

При умовній герметичності обладнання ГРП мають місце втрати природного газу з регулятора тиску газу РДУК-200. Вентиляція приміщення ГРП здійснюється через дефлектор (джерело викидів № 311), що є організованим джерелом викидів в атмосферне повітря. Час роботи дефлектора в опалювальний період складає 3984 год/рік.

Під час зупинки котельні, у міжопалювальний період, у ГРП проводяться роботи з фарбування газопроводів. Витрата фарби ПФ-115 становить 0,010 т/рік, час фарбування та сушки - 16 год/рік. Вентиляція приміщення ГРП при фарбувальних роботах здійснюється через дефлектор (джерело викидів № 311).

Для аварійного забезпечення котельні електроенергією на проммайданчику встановлено генератор Akxa AD-185 номінальною продуктивністю 134,4 кВт. Витрата дизельного палива складає 35,4 л/год, час роботи генератора – 2490 год/рік.

Викид забруднюючих речовин в атмосферу при спалюванні дизельного палива здійснюється через вихлопний отвір (джерело викидів № 317), розташований на висоті 2 м.

В 2026 році планується введення в експлуатацію когенераційної газопоршневої установки (КГУ) за проєктом 247-25/5 «Реконструкція котельні з встановленням газопоршневої когенераційної установки за адресою: вул. Жасминна, 5, м.Запоріжжя». В якості резервного джерела електричного живлення для власних потреб котельні та інтеграції додаткового, резервного джерела теплової енергії до існуючої теплової мережі задіяна КГУ AVUS 500PLUS номінальною електричною потужністю 550 кВт (макс. 600кВт), номінальною тепловою потужністю 599 кВт (макс. 639кВт).

Продукти згоряння природного газу видаляються в атмосферу через трубу висотою 10,5 м (джерело викидів № 318).

КГУ оснащена свічкою продування (джерело викидів № 319), яка використовується для стравлювання залишкового газу в момент розпалювання пальника КГУ. Час стравлювання залишкового газу – по 10 хвилин 6 разів на рік.

Для подачі газу до КГУ змонтовано шафований газорозподільний пункт (ШГРП). Захист газопроводів від підвищення тиску здійснюється стравлюванням залишкового газу через скидну і продувні свічки ШГРП (джерела викидів №№ 320, 321, 322). Стравлювання залишкового газу через свічки виконується 6 разів на рік протягом 10 хвилин.

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

Перелік забруднюючих речовин та їх обсяги, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами проммайданчика № 3 філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району, наведені в таблиці 6.1.

Фактичний обсяг викидів наведений із форм державної статистичної звітності (2-ТП (повітря)) для Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району, оскільки звітність Концерну «МТМ» не передбачає поділ на проммайданчики. Потенційний обсяг викидів наведений з матеріалів інвентаризації викидів забруднюючих речовин на промисловому майданчику, проведеної у 2025-2026 роках.

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)	0,007	4,95E-04	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки у перерахунку на ртуть	-	3,52E-06	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,001	2,70E-05	0,005
4	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційовані за складом	6,341	0,007	3,0
5	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунку на діоксид азоту	28,875	7,310	1,0
6	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,067	0,050	0,1
7	05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	4,996	0,300	1,5
8	06000	Оксид вуглецю	17,519	0,956	1,5
9	07000	Вуглецю діоксид	36389,788	3181,811	500
10	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), в т.ч.	0,040	0,190	1,5
11	11000	Уайт-спірит	-	0,030	-
12	11000	Етантіол (етилмеркаптан)	-	9,60E-05	-
13	12000	Метан	26,177	4,547	10
Усього для об'єкта/промислового майданчика			36473,811	3195,172	
<i>Перелік найбільш поширених забруднюючих речовин</i>					
1	03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	6,341	0,007	3,0
2	04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид азоту	28,875	7,310	1,0
3	05001	Діоксид сірки (діоксид та триоксид) у перерахунку на діоксид сірки	4,996	0,300	1,5
4	06000	Оксид вуглецю	17,519	0,956	1,5
Усього			57,731	8,573	

Закінчення таблиці 6.1

1	2	3	4	5	6
Перелік небезпечних забруднюючих речовин					
1	01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,007	4,95E-04	0,1
2	01007	Ртуть та її сполуки у перерахунку на ртуть	-	3,52E-06	0,0003
3	01104	Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	0,001	2,70E-05	0,005
4	11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС), в т.ч.	0,040	0,190	1,5
5	11000	Уайт-спірит	-	0,030	-
6	11000	Етантіол (етилмеркаптан)	-	9,60E-05	-
Усього			0,048	0,191	
Перелік інших забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами промислового майданчика					
1	12000	Метан	26,177	0,263	10
Усього			26,177	0,263	
Перелік забруднюючих речовин, для яких не встановлені гігієнічні регламенти допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць					
1	04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,067	0,050	0,1
2	07000	Вуглецю діоксид	36389,788	3181,811	500
Усього			36389,855	3181,861	

На проммайданчику функціонують 24 джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, з них 13 – організовані, 1 – неорганізоване, 10 – залпові.

Устаткування очистки газів на проммайданчику відсутнє (таблиця 6.4).

Таблиця 6.4 - Характеристика устаткування очистки газів

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

Дані щодо потенційних обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від промислового майданчика наведено в таблиці 6.7.

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

Забруднююча речовина		Потенційний викид забруднюючої речовини, тонн, з трьома десятковими знаками
код	найменування	
1	2	3
00000	Усього для промислового майданчика (без урахування діоксиду вуглецю)	13,361
01000	Метали та їх сполуки	0,001
01003	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	-
01007	Ртуть та її сполуки (у перерахунку на ртуть)	-
01104	Манган та його сполуки (у перерахунку на діоксид мангану)	-
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,007
04000	Сполуки азоту	7,360
04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂]	7,310
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,050
05000	Діоксид та інші сполуки сірки	0,300
05001	Сірки діоксид	0,300
06000	Оксид вуглецю	0,956
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)*	0,190
12000	Метан	4,547
07000	Вуглецю діоксид**	3181,811

*- речовини уайт-спірит та етантіол (Етилмеркаптан) відсутні в Наказі Міндовкілля №177 від 10.05.02, додані до валових викидів по групі Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС).

** - вуглецю діоксид (07000) у підсумковій рядки «усього для підприємства» не включається

Дані щодо потенційних викидів забруднюючих речовин від виробничих і технологічних процесів наведено в таблиці 6.8.

Коди виробничих процесів, наявних на проммайданчику №3, наведено вище.

За іншими виробничими процесами, наявними на проммайданчику №3, потенційний викид забруднюючих речовин становить менше 0,001 т/рік.

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

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування:

Мале горіння. Комерційне (стаціонарне)

код

1.A.4.a.i

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):	8,843
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,007
04001	Оксиди азоту у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂]	7,310
04002	Азоту (1) оксид [N ₂ O]	0,050
05001	Сірки діоксид	0,300
06000	Оксид вуглецю	0,956
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,160
12000	Метан	0,060
07000	Вуглецю діоксид	3181,811

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування:

Продувка і факельне спалювання

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):	4,487
12000	Метан	4,487

Найменування виробничого та технологічного процесу, технологічного устаткування:

Нанесення покриття

код

2.D.3.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):	0,030
11000	Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)	0,030

На проммайданчику № 3 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району відсутні виробництва та устаткування, на яких необхідно впроваджувати найкращі доступні технології і методи керування (НДТМ). Заходи щодо впровадження НДТМ не передбачаються.

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

Заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин не розробляються, оскільки за результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від джерел викидів проммайданчика перевищень встановлених нормативів граничнодопустимих викидів від стаціонарних джерел для найбільш поширених та небезпечних забруднюючих речовин не виявлено.

Заходи щодо запобігання перевищенню встановлених нормативів граничнодопустимих викидів у процесі виробництва:

- застосування якісного інженерно-технічного обладнання та систем, що відповідають вимогам екологічної та пожежної безпеки;
- здійснення технологічних процесів у відповідності до технологічної документації, затвердженої на підприємстві;
- здійснення контролю дотримання технологічних режимів відповідно до техрегламенту;
- здійснення своєчасних технічних оглядів та планових ремонтів устаткування;
- проведення періодичних режимно-налагоджувальних робіт;
- матеріали, що використовується у виробничих процесах, повинні відповідати технічним умовам, державним стандартам, санітарним нормам та регламентам технологічних процесів. Використовувати тільки ті матеріали, що закладені технологічним регламентом.

Заходи щодо обмеження обсягів залпових викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря не розробляються, оскільки залпові викиди забруднюючих речовин на підприємстві обумовлені забезпеченням безпеки виробництва, відбуваються відповідно до технологічних інструкцій, мінімізовані. Обсяги залпових викидів забруднюючих речовин регулюються встановленням умов дозволу на викиди.

Заходи щодо остаточного припинення діяльності, пов'язаної з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, та приведення місця діяльності у задовільний стан не розробляються, документацією Концерну «МТМ» ліквідації проммайданчика не передбачено.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, ліквідації наслідків забруднення атмосферного повітря не передбачаються, оскільки за результатами ідентифікації об'єкту котельня, розташована по вул. Жасмінна, 5, не відноситься до об'єктів підвищеної небезпеки.

Заходи щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах здійснюються відповідно до вимог Методичних вказівок "Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях" (РД 52.04.52-85), затверджених Державним комітетом СРСР по гідрометеорології та контролю природного середовища 01.12.86, для об'єктів, які розташовані в населених пунктах, де

Державною гідрометеорологічною службою України проводиться або планується проведення прогнозування несприятливих метеорологічних умов.

Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах наведено в таблиці 10.3.

Таблиця 10.3. Перелік заходів щодо охорони атмосферного повітря при несприятливих метеорологічних умовах

Код виробничого та технологічного процесу	Найменування заходу	Термін виконання заходу	Номер джерел а викиду на карті-схемі	Загальний обсяг витрат за кошторисною вартістю, тис. грн.	Очікуване зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря після заходу, т/рік
1	2	3	4	5	6
1.А.4.а.і	Підсилити контроль за точним дотриманням технологічного регламенту і технологічних інструкцій.	При отриманні попередження І ступеня (перший режим)	301	-	15-20 % валових викидів при роботі обладнання під час тривалості заходу при першому режимі
1.А.4.а.і	Заборонити роботу обладнання в форсованому режимі	При отриманні попередження ІІ ступеня (другий режим)	301	-	20-40 % валових викидів при роботі обладнання під час тривалості заходу при другому режимі

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів.

За результатами розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі від джерел викидів проммайданчика перевищень встановлених нормативів граничнодопустимих викидів від стаціонарних джерел для найбільш поширених та небезпечних забруднюючих речовин не виявлено, тому заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів не розробляються.

Згідно з п.4 Дозволу на викиди №2310136700-74, виданого 15.10.2015 р. для проммайданчика № 3 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району, заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачались.

Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами законодавству

Аналіз порівняння фактичних викидів проммайданчика №3 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району із затвердженими нормативами граничнодопустимих викидів стаціонарних джерел показав, що перевищення нормативів граничнодопустимих викидів, затверджених наказом № 309 Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 26.07.2006р. «Про затвердження нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел» відсутні.

Аналіз розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показав, що створювані максимальні значення приземних концентрацій забруднюючих речовин та окремих груп сумачій на межі нормативної санітарно-захисної зони, з урахуванням фонових концентрацій, не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи, затверджені Наказом МОЗ України від 10.05.2024 р. № 813 «Про затвердження державних медико-санітарних нормативів допустимого вмісту хімічних і біологічних речовин в атмосферному повітрі населених місць».

Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами проммайданчика №3 Філії Концерну «Міські теплові мережі» Космічного району відповідають вимогам законодавства.